

# KÉPZÉSI ÉS KIMENETI KÖVETELMÉNYEK

## EGÉSZSÉGÜGYI ASSZISZTENS SZAKMA

### 1 A szakma alapadatai

- 1.1 Az ágazat megnevezése: Egészségügy ágazat
- 1.2 A szakma megnevezése: Egészségügyi asszisztens
- 1.3 A szakma szakmairányai: Audiológiai asszisztens, Endoszkópos asszisztens, Fogászati asszisztens, Gyógyszertári asszisztens, Kardiológiai és angiológiai asszisztens, Klinikai neurofiziológiai asszisztens, Perioperatív asszisztens, Radiográfiai asszisztens
- 1.4 A szakma azonosító száma: 5 0913 03 02
- 1.5 A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 5
- 1.6 A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 5
- 1.7 Ágazati alapoktatás megnevezése: Egészségügy ágazati alapoktatás
- 1.8 Kapcsolódó részsakmák megnevezése:
- 1.9 Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama: Szakképző iskolai oktatásban: -, Technikumi oktatásban: 440 óra, Érettségire épülő oktatásban: 160 óra

### 2 A szakma keretében ellátható legjellemzőbb tevékenység, valamint a munkaterület leírása

#### 2.1 Szakmairány: Audiológiai asszisztens

Az audiológiai asszisztens az ép hallásúak és a hallássérültek vizsgálatával foglalkozik. Tevékenységét részben önállóan, és az audiológus szakorvos felügyeletével végzi. Vizsgálati, gondozási időpontokat egyeztet. Megtervezi a hallásvizsgálatok helyes sorrendjét, a szükséges eszközöket, műszereket előkészíti, gondoskodik azok megfelelő működéséről. A vizsgálatok előtt kompetenciájának megfelelő betegtájékoztatót végez. Korszerű diagnosztikai eszközöket használva, szubjektív és objektív hallásvizsgálati módszereket alkalmaz, részt vesz a halláscsökkenés mértékének, típusának, helyének pontos meghatározásában, kivizsgálásában, dokumentálásában. Feltárja a hallássérült páciens fizikai és pszichikai állapotát, szükségleteit, hallásjavító eszközének kiválasztásában és egyénre szabott beállításában segít. Az ép hallás megőrzése érdekében prevenció tevékenységet, egészségügyi felvilágosítást végez a hallást érintő, befolyásoló, károsító civilizációs és egyéb ártalmakról.

A kivizsgálást, rehabilitációt alkotó team tagjaival együttműködik, kommunikációjában szakmai nyelvezetet használ. Munkája során betartja a szakmai protokollokat, az etikai, higiéniai, adatvédelmi, munkavédelmi, tűzvédelmi, társadalombiztosítási szabályokat. Tudását, ismereteit folyamatosan bővíti, nyitott és érdeklődik a szakterületét érintő és ahhoz szorosan kapcsolódó társterületek új diagnosztikai eljárásai és a hallásrehabilitáció újdonságai iránt.

#### 2.2 Szakmairány: Endoszkópos asszisztens

Az endoszkópos asszisztens az endoszkópos beavatkozások kivitelezésének aktív közreműködője, az endoszkópos team egyik tagja. Az emésztőrendszer betegségeinek felderítésében, kivizsgálásában, terápiájában segíti az endoszkópiát végző orvos munkáját, asszisztál a beavatkozások kivitelezése során. Az endoszkópos beavatkozásokhoz szükséges pszichés és szomatikus beteg előkészítést végzi, kompetenciájának megfelelően. Szövetminta mintavételi eljárásokat kivitelez, a mintát, a kísérő dokumentum elkészítése után, eljuttatja a patológiai osztály részére. A beavatkozásokhoz használt endoszkópot előkészíti, és szaktudásának megfelelően ellenőrzi azok működését. Az endoszkópos diagnosztikus és terápiás beavatkozásokhoz szükséges tartozékokat az előírásoknak megfelelően

használja. A beavatkozásokhoz használt endoszkópokat magas szintű fertőtlenítési eljárással teszi újra használhatóvá. Az egyszer használatos endoszkópos tartozékokat az előírt hulladékkezelési szabályoknak megfelelően tárolja. A többször használatos eszközöket az előírásnak megfelelően fertőtleníti és sterilizáltatja. Az adott egészségügyi ellátó rendszerben használt informatikai rendszert ismerve végzi a betegek előjegyzését, szervezi az endoszkópos laboratórium vizsgálatait. A használt dokumentumokat szakmai nyelvezet használatával kitölti és azok archiválásában részt vesz. Szakmai tudását folyamatosan bővíti, szakmai konferenciákon, továbbképzéseken vesz részt.

### 2.3 Szakmairány: Fogászati asszisztens

A fogászati asszisztens a fogorvos irányítása és ellenőrzése mellett segédkezik a mindennapi fogászati kezeléseknél, beavatkozásoknál. A fogászati beavatkozások során összefüggéseiben, következetesen és megfelelő helyzetfelismerő képességgel alkalmazza tudását. Részt vesz az általános és speciális fogászati kezelések előkészítésében, a beavatkozások során közvetlenül segédkezik a fogászati team tagjainak a páciens körüli teendők ellátásban, asszisztál a fogorvosnak. A fogászati eszközök, anyagok, gépek gyártói előírásai alapján üzemelteti a fogászati egységkészüléket és a különböző speciális fogászati gépeket, berendezéseket. Gondoskodik a fogászati eszközök, anyagok, gépek javításáról, pótlásáról.

Végzi a páciensek előjegyzését a fogászati kezelésekre, fogadja a rendelésre érkező pácienseket. Előkészíti a különböző beavatkozáshoz szükséges eszközöket, anyagokat, gyógyszereket, az érzéstelenítéshez szükséges gyógyszereket. Segédkezik a különféle tömések készítésénél, a fogak gyökérkezelésénél, a fogpótlások készítésénél, szájsebészeti beavatkozásoknál, a szájnyálkahártya és fogíny kezeléseknél, illetve a gyermekfogászati beavatkozásoknál a fogszabályzás menetében. Elkészíti a röntgenfelvételeket, valamit eljuttatja azokat a fogorvos részére. A páciensek részére egészségnevelési és fogászati megelőző felvilágosítást nyújt. Munkája során fertőtlenítő, sterilizálási eljárásokat alkalmaz, a higiénés előírásokat betartja és betartatja. Folyamatosan kommunikál a fogorvossal, páciensekkel, a fogászati team tagjaival és szükség esetén a hozzátartozóval, gondozóval. A mindennapi adminisztrációs és dokumentációs munkája során rendszeresen használja az infokommunikációs eszközöket. Rosszullét esetén elsősegélyt nyújt a rendelőben. Szakmai tudását folyamatosan bővíti, szakmai konferenciákon vesz részt.

### 2.4 Szakmairány: Gyógyszertári asszisztens

A gyógyszerértékesítési asszisztens a gyógyszerellátás területén foglalkoztatott egészségügyi szakember, aki gyógyszerész irányítása mellett részt vesz a gyógyszerellátásban. Segíti a gyógyszerész munkáját a gyógyszertárakban, gyógyszerkészítő laboratóriumokban, gyógyszerraktárakban, gyógyszerkereskedelemben és kórházakban. Részt vehet gyógynövény forgalmazás területén is. A gyógyszerértékesítési asszisztens gyógyszertechnológia, ügyviteli, gazdálkodási résztevékenységeket végez. Laboratóriumi munkafolyamatokban segédkezik, gyógyszerkészítésnél közreműködik, gyógyszerformákat önállóan kialakít, raktározási és tárolási feladatokat végez, ügyviteli, adminisztratív feladatokat lát el.

### 2.5 Szakmairány: Kardiológiai és angiológiai asszisztens

A kardiológiai és angiológiai asszisztens az egészségügyi ágazatba tartozó, járóbeteg szakellátásban, fekvőbeteg intézményekben dolgozó egészségügyi szakdolgozó, aki a gyógyító csapat tagjaként, az orvos utasítására önállóan, vagy az orvossal együttműködve végzi tevékenységeit.

Megfelelő kapcsolatteremtő, jó kommunikációs képességgel rendelkezik. Munkáját hivatásként gyakorolja, betartja annak etikai és jogi normáit, biztosítja a minőségi betegellátást. A betegeket vizsgálatok, beavatkozások előtt, alatt és után szakszerűen, kompetenciája keretein belül tájékoztatja. Szakorvos irányítása mellett önállóan, vagy az orvossal együttműködve elvégzi a szív és érrendszeri megbetegedésekben szenvedők állapotfelmérését és vizsgálatát. Előkészíti a vizsgálatokhoz szükséges eszközöket és berendezéseket. Gondoskodik azok megfelelő, biztonságos működéséről és működtetéséről. Vizsgálatok és beavatkozások alatt és közvetlenül utána asszisztál, segédkezik, észleli a beteg állapotát, állapotváltozásait. Szív- és érrendszeri rosszulléteket felismeri, az orvos megérkezéséig az életveszély elhárítását megkezdi. Az eszközöket tisztán tartja, előkészíti az

aszepszis - antiszepszis szabályai szerint. Egészségnevelő, egészségfejlesztő tevékenységet folytat. Vizsgálati, kezelési, ellátási időpontokat előjegyez, koordinál. A betegek adatait, vizsgálati eredményeit és a kezeléseket szakszerűen és pontosan dokumentálja. Szakmai, nyilvántartási és ügyviteli adminisztrációt végez. Szakmai tudását folyamatosan fejlesztve közreműködik a gyakorlati oktatásban, a kutatómunkában, minőségfejlesztésben.

## 2.6 Szakmairány: Klinikai neurofiziológiai asszisztens

Tevékenysége során, az egészségügyben, az ideggyógyászati szakmához tartozó, diagnosztikai vizsgálatokat végez. A központi és perifériás idegrendszer anatómiáját ismeri, speciális gépekkel vizsgálja működését. Méri, regisztrálja a kapott eredményeket, azokat dokumentálja és archiválja. Vizsgálatok végzéséhez szükséges műszaki ismerettel /földelés, árnyékolás, érintésvédelmi, ellenállás, vezetési sebesség fogalmával/ rendelkezik. Az ideggyógyászati kórképeket ismeri, a kórképekre jellemző eltéréseket, hullámformákat a neurofiziológiai vizsgálatok alatt felismeri. Vizsgálati időpontokat előjegyez, koordinál, informatikai rendszer használatával. Előkészíti a beteget a neurofiziológiai vizsgálatokra. EEG, EP- kiváltott válasz- vizsgálatokat önállóan végez. Felismeri az EEG, EP, ENG, EMG felvétel hullámformáit. Felismeri az epilepsziás rohamot. Elhelyezi a beteget az orvos által végezhető ENG, EMG vizsgálatokhoz, dokumentációt vezet a vizsgálatról. Elvégzi az EEG, EMG gépek hitelesítését, műszaki állapotát biztosító, napi beállításokat, kalibrációkat. A gépek karbantartását részben önállóan végzi, a rendszeres karbantartást megrendeli. A vizsgálatokhoz szükséges elektródák, paszták pótlásáról gondoskodik. A rendelő higiéniájához szükséges fertőtlenítő, kéztörölő, papírlapdó, kesztyű pótlásáról gondoskodik. A keletkezett hulladékokat a hulladékkezelés szabályai szerint kezeli. Szakmai tudását folyamatosan bővíti, szakmai konferenciákon részt vesz, az új eljárásokat a tevékenységébe beépíti. Megosztja a munkája során szerzett szakmai tapasztalatait, szakmai előadás formájában.

## 2.7 Szakmairány: Perioperatív asszisztens

Az érzéstelenítési eljárások után a beteg megfigyelését és ellátás ápolási szempontjainak elsajátíttatását elvégzi. Segítséget nyújt a diagnosztikus vizsgálatok és terápiás eljárások előkészítésében, elvégzésében és a vizsgálat utáni teendőkben is.

A perioperatív asszisztens részt vesz az operáló team tagjaként a munkában, a műtéti beavatkozások során a műtői tevékenység megszervezésében, az anyagok és eszközök megrendelésében, dokumentálásában.

## 2.8 Szakmairány: Radiográfiai asszisztens

A radiográfiai asszisztens diagnosztikai és terápiás betegellátás területén tevékenykedik, csapat tagjaként, szakorvos, vagy diplomás képzett diagnosztika irányításával. Munkáját hivatásként gyakorolja, betartja etikai normáit. A hivatásához szükséges kommunikációs készséggel rendelkezik, segíti az ellátásra kerülő egyén szükségleteinek kielégítését, prevenció feladatokat lát el. Kompetenciájának megfelelően egészségnevelést és betegedukációt végez.

A vizsgálati kérelmeknek megfelelően képi diagnosztikai vizsgálatokat (alap-, speciális, és kiegészítő felvételek) végez, részben önállóan, részben orvosi utasításra, valamint diagnosztikus és terápiás eljárások során a beteget előkészíti, a vizsgálatoknál asszisztál.

Invazív beavatkozásokhoz ellenőrzi, előkészíti a kontrasztanyagokat, készenléti gyógyszereket, eszközöket. A vizsgálat alatt folyamatosan monitorozza a beteget, az észlelt elváltozásokat azonnal jelzi szakmai felettesének (szakasszisztens, diplomás képzett diagnosztika, radiológus), és haladéktalanul megkezdi a kontrasztanyag szövődmények elhárítását.

Munkája során fertőtlenítő eljárásokat alkalmaz, a higiénés előírásokat betartja és betartatja.

Kikérdezi a beteget a vizsgálat összefüggő anamnesztikus adatokról (korábbi, vagy jelenlegi betegségeiről, szedett gyógyszereiről, esetleges korábbi allergiás reakciókról), valamint a beteg állapotáról. Tájékoztatja a beteget a vizsgálat előkészületeiről, vizsgálat menetéről, és a vizsgálat utáni teendőkről. Folyamatosan bővíti szakmai tudását, szakmai konferenciákon részt vesz.

### 3 A szakmához rendelt legjellemzőbb FEOR szám

Szakma szakmairányainak legjellemzőbb FEOR számai

Szakmairány megnevezése	FEOR-szám	FEOR megnevezése
Audiológiai asszisztens	3321	Általános egészségügyi asszisztens
Endoszkópos szakasszisztens	3323	Orvosi képalkotó diagnosztikai és terápiás berendezések kezelője
Fogászati asszisztens	3325	Fogászati asszisztens
Gyógyszertári asszisztens	3326	Gyógyszertári és gyógyszerellátási asszisztens
Kardiológiai és angiológiai asszisztens	3321	Orvosi képalkotó diagnosztikai és terápiás berendezések kezelője
Klinikai neurofiziológiai asszisztens	3323	Orvosi képalkotó diagnosztikai és terápiás berendezések kezelője
Perioperatív asszisztens	3321	Általános egészségügyi asszisztens
Radiográfiai asszisztens	3323	Orvosi képalkotó diagnosztikai és terápiás berendezések kezelője

### 4 A szakképzésbe történő belépés feltételei

#### 4.1 Iskolai előképzettség:

Alapfokú iskolai végzettség 5 éves képzés esetén  
Érettségi vizsga 2 éves képzés esetén

#### 4.2 Alkalmassági követelmények

##### 4.2.1 Foglalkozásegészségügyi alkalmassági vizsgálat: Szükséges

##### 4.2.2 Pályaalkalmassági vizsgálat :

- Audiológiai asszisztens: Szükséges

Kizáró tényező:

Halláscsökkenés

Tanulásban akadályozottság

Finommotorika hiányával járó mozgásszervi, vagy egyéb betegség

Beszédzavar, a beszéd különféle rendellenességei (hadarás, diszfónia, dadogás)

- Endoszkópos asszisztens: Nem szükséges
- Fogászati asszisztens: Nem szükséges
- Gyógyszertári asszisztens: Nem szükséges
- Kardiológiai és angiológiai asszisztens: Nem szükséges
- Klinikai neurofiziológiai asszisztens: Nem szükséges
- Perioperatív asszisztens: Nem szükséges
- Radiográfiai asszisztens: Szükséges

Matematikai ismeretek megfelelő alkalmazása (alpműveletek, százalék, törtek, mértékegységek ismerete, átváltása). Jó megfigyelőképesség (ábrák, jelenségek megfigyelése, értelmezése). Alapvető összefüggések meglátása. Megfelelő kommunikáció szóban és írásban (érthető beszéd, képes a tapasztalatait megfogalmazni,

figyelembe veszi mások véleményét, megérti és visszaadja az írásban vagy szóban kapott információt, olvasható írás, szöveg pontos leírása, rövid szöveg alkotása). Alapvető viselkedési normák betartása.

Kizáró tényezők: jelentősen korlátozott kommunikációs képesség, a magyar nyelv elemi szintű ismeretének hiánya.

## 5 A szakmai oktatás megszervezéséhez szükséges tárgyi feltételek

### 5.1. Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra

- Elméleti oktatóterem, demonstrációs terem/gyakorlóterem
- Oktatástechnikai eszközök, számítógépek perifériákkal, Internet
- Műszer és eszköztároló szekrények
- Elsősegélynyújtás eszközei: sürgősségi táska/kocsi BLS és PBLS végzéséhez felszerelve, oktató félautomata defibrillátor, egyszerű légútbiztosításhoz használt eszközök, lélegeztető ballon, maszk, csecsemő - kisgyermek - felnőtt újraélesztő fantom, légúti idegentest eltávolítás fantom vagy mellény, sebimitátor készlet, sérülések (sebek) ellátásához szükséges eszközök.
- Csecsemőgondozás eszközei: pólyázó, kiságy, csecsemőkád, csecsemómérleg, testhosszmérés eszközei, csecsemőruházat, etetéshez, pelenkázáshoz, fürdetéshez szükséges eszközök, anyagok, gyermekjáték
- Betegazonosításhoz szükséges eszközök és dokumentáció
- A beteg mozgását segítő eszközök (járóbot, mankó, járókeret, rollátor, kerekesszék, kapaszkodó)
- Felszerelt ágyazó kocsi, szennyes ledobó kocsi, paraván, oktató termenként egy gurulós műszerelő kocsi
- Ágynemű és egyéb fehérnemű (matracvédő, párnák, takarók, plédek, ágyneműhuzatok, lepedők, műanyag/gumilepedő, hálóing, pizsama, törölközők, köntös, mosdókesztyűk, borogatás)
- Gyakorlótermenként legalább 3 betegágy tartozékaival, éjjeli szekrény, ágyasztal, karosszék
- A betegmozgatás eszközei: betegemelő, fordítókorong, betegcsúsztató
- Az intézményen belüli betegszállítás eszközei (betegszállító kocsi, kerekesszék)
- Kötszerek (vatta, papírvatta, törlők, különböző méretű gézpólyák, mull-lapok, rugalmas pólyák, rögzítő anyagok)
- A táplálkozási szükséglet kielégítéséhez szükséges eszközök
- Oxigénterápia eszközei (oxigénpalack tartóval, reduktorral, flow meter, oxigénszonda, oxigénmaszkok, párasító készülékek.)
- A nyomási fekély megelőzését szolgáló statikus eszközök (különböző matracok) és a beteg kényelmét szolgáló egyéb eszközök
- A testi higiéné és a személyes gondoskodás biztosításához szükséges eszközök, anyagok, fürdető szék/ágy
- Váladékok felfogására szolgáló eszközök (egyszer használatos változatban is), váladékok gyűjtésére szolgáló eszközök, szoba WC
- Laboratóriumi minták vizsgálatra küldéséhez szükséges eszközök
- Egyéni védőeszközök (orr-szájmaszk, sapka, védőszemüveg, gumikesztyű, ujjvédő, köpeny, lábzsák)
- Kézmosáshoz, kéz-, felület-, és műszerfertőtlenítéshez szükséges eszközök, fertőtlenítőszer (bőr-nyálkahártya, kézfertőtlenítők, felület-, műszer-, eszközfertőtlenítők), fali adagolók, ágyvégi adagolók, kézfertőtlenítés hatékonyságát ellenőrző UV boks
- Izolálás eszközei
- Betegvizsgálathoz, vizithez használatos eszközök

- Sztómaellátás eszközei
- A veszélyes és kommunális hulladékok gyűjtéséhez szükséges eszközök
- Dokumentációs nyomtatványok
- Medikai rendszerek
- Egyszerű, eszközös vizsgálatokhoz, vitális paraméterek méréséhez szükséges eszközök: vérnyomásmérők, fonendoszkópok, pulzoximéter, vércukormérő, hőmérők, test-súly, testmagasság, testkörfogat mérésének eszközei
- Felnőtt és gyermek betegápolási fantomok (sztomagondozásra is alkalmas), terhességi, öregségi modellek
- Anatómiai szemléltető ábrák és modellek
- Egészségfejlesztés témájú szemléltető ábrák, kiadványok, digitális ismeretterjesztő anyagok
- Digitális tananyagok

## 5.2. Eszközjegyzék 12. évfolyam végi vizsgára felkészítő oktatásra:

Az ágazati alapoktatás eszközeinél felsoroltak, továbbá,

- Ápolási beavatkozások gyakorlására alkalmas felnőtt, csecsemő és gyermek betegápolási fantomok (injekciózás, katéterezés, beöntés, szondalevezetés)
- Az ápolói beavatkozások eszközei: beöntéshez, katéterezéshez, gyomorszonda-levezetéshez, gyomormosáshoz, klinikai enterális tápláláshoz szükséges eszközök, gyógyszereléshez, vérvételhez, injekciózáshoz szükséges eszközök (biztonsági rendszerrel ellátott tűk, tűharang is), gyógyszerelő kocsi/gyógyszerszekrény, gyógyszerek, injekciózás gyakoroltatására alkalmas fantomok, vérvételi kar
- Infúzió adásához szükséges eszközök (szerelékek, infúziós készítmények, infúziós állvány, fecskendő és volumetrikus infúziós pumpa, bejuttatás eszközei)
- Infúzió melegítés eszközei
- Sebkezelés, kötözés eszközei: Felszerelt kötöző kocsi, a nyomási fekély felmérésének, kezelésének és megelőzésének eszközei.
- Betegmegfigyelő monitor és tartozékai
- Inhalációs terápia, porlasztók, nebulizátorok, spirométer, légzési fizioterápia eszközei
- Tracheostoma és gégekanül ápolásának, gondozásának eszközei
- Mulázsok és imitációs készletek (szubkután és intramuszkuláris, intraosseális, intravénás, gége és légcső, mellkas, sebimitációs).
- Parenterális táplálás eszközei
- Laboratóriumi vizsgálatokhoz szükséges mintavételi eszközök
- Diagnosztikai eszközök (pulzoximéter, vérnyomásmérő, fonendoszkóp, hőmérők, vércukorszintmérő, 12 elvezetéses EKG-készülék)
- Betegmegfigyelő monitor és tartozékai, a monitorhoz EKG és paraméter szimulációs jelgenerátor
- A sürgősségi állapotok ellátásának oktatási eszközei: felnőtt és gyerek BLS fantom, gyakorló AED, egyszerű légútbiztosításra alkalmas supraglottikus eszközök (oropharyngealis tubus, nasopharyngealis tubus, laryngealis maszk) méreteként és gyakorló fantom, öntelődő lélegeztető ballon-maszk rezervoárral (felnőtt és csecsemő), légúti leszívás eszköze, leszívó katéterek, lélegeztetőgép, idegen test fogó. Legalább BLS szintű fantom. Tourniquet, intraosseális gyakorló fűrő torzóval, Sürgősségi táskák legalább 2 darab, sürgősségi műszerelő/gyógyszerelő kocsi. Hordágy.
- A sérülések rögzítésének eszközei (nyakrögzítő, lapáthordágy, fejrögzítő, medenceöv, húzó-sín, vacuum-sín)
- A betegellátás során alkalmazott dokumentációk

## 5.3. Eszközjegyzék szakirányú oktatásra a korábbiakon felül:

### 5.3.1. Audiológiai asszisztens szakmairány

- Csendesített vizsgáló helyiség (ajánlott zajszint 50 dBA alatt)
- Csendes kabin (ajánlott zajszint: 15-25 dBA között)
- Hangvilla sorozat +Poltzer ballon+ oliva
- Otoszkóp
- Klinikai audiométer/ Speciális magashang audiométer
- Klinikai Impedanciamérő (Tympanometria, stapédiusreflex ipsi és contralaterális vizsgálatára és multyfrekvenciás tympanometria mérésére is alkalmas)
- Otoakusztikus emisszió mérőműszer (szűrő és klinikai)
- Agytörzsi potenciál mérőműszer, elektromos válaszok regisztrálására (BERA szűrő és klinikai), ASSR, MLR, CERA, ECOG
- Beszédaudiométer, vagy beszédvizsgálatok elvégzésére alkalmas rendszer, szükséges, szakmailag elfogadott hanganyaggal
- Szabadhangtér vizsgáló egység (hangszóróval, mikrofonnal felszerelve)
- Játékaudiometriás egység (gyermek vizsgálata esetén)
- Implantálható hallásjavító eszközök vagy azok "demó " változatai.
- Műszerhitelesítéshez és javításhoz szükséges műszerek, vagy olyan szervizháltér, mely ezen műszerekkel rendelkezik
- Betegvizsgáló szék
- Asszisztensi szék
- Dezinficiálószer és a fertőtlenítés eszközei
- Dokumentációs eszközök (piros, kék, zöld színnel fogó toll, zselés, filc)
- A vizsgálatok, betegadatok, mérési eredmények rögzítéséhez szükséges speciális nyomtatványok (hőíró papír, audiogram, beszédaudiogram, A4-es másolópapír)

### 5.3.2. Endoszkópos asszisztens szakmairány

- Endoszkópos vizsgáló helyiség
- Endoszkópos torony tartozékaival: - fényforrás, processzor, monitor)
- Elektrosebészeti vágó berendezés
- APC
- Endoszkópok - gasztroszkóp, kolonoszkóp, duodenoszkóp
- Endoszkópos UH rendszer
- Endoszkópos tartozékok:
  - kanül,
  - injektor,
  - ligatio szett,
  - OTSC,
  - polypectomiás hurok,
  - papillotom,
  - dormia kosár,
  - kőlehúzó ballon,
  - mechanikus lithotriptor,
  - epeúti plastic stentek és azok behelyezéséhez szükséges szettek,
  - nasobiliáris drain,
  - cytológias kefe,
  - mechanikus epeúti tágítók,
  - epeúti ballon tágítók,
  - nyelőcső ballon tágítók.
- UBT kilégzési teszt
- Hidrogén kilégzési teszt
- Félautomata endoszkóp tisztító kocsi
- Automata endoszkóp mosó és fertőtlenítő berendezés

- UH-tisztító berendezés
- Dokumentációs eszközök
- Kapszula endoszkóp rendszer
- Magasnyomású mosó az endoszkóphoz
- CO<sub>2</sub> insufflátor
- Öntáguló fémsztentek az emésztőrendszer bármely szakaszába
- pulzoxymeter

#### 5.3.3. Fogászati asszisztens szakmairány

A szakmai oktatáshoz szükséges eszköz jegyzékére a „60/2003. (X. 20.) ESzCsM rendelet az egészségügyi szolgáltatások nyújtásához szükséges szakmai minimumfeltételekről” fogászati ellátás bekezdése vonatkozik.

- Fogászati rendelőben használt mindennapi gyógyszerek, érzéstelenítő szerek, vérzéscsillapítók, vazelin.
- Gyökércsatorna átöblítő folyadékok (EDTA, Na-hypoklorid, Neomagnol, Hyperol, Desztillált víz).
- Sürgősségi táska ALS végzéséhez felszerelve.
- Sürgősségi gyógyszerek a 60/2003. (X. 20.) ESzCsM rendelet alapján.
- Fogászati egészségneveléshez használatos gépi és kéz eszközök és anyagok, gyógyszerek, mulázsok.

#### 5.3.4. Gyógyszertári asszisztens szakmairány

- 41/2007(IX.19.) EüM rendelet 1. sz. mellékletében szereplő eszközök
- gyógyszerertári szoftver

#### 5.3.5. Kardiológiai és angiológiai asszisztens szakmairány

- Ágy melletti diagnosztikus eszközök,
- Beavatkozások, vizsgálatok eszközei, műszerei
- Diagnosztikai eszközök – szívultrahang (transzducerek vizsgálat típusának megfelelően), ergometriai-spiroergometriai vizsgálat eszközei
- Diagnosztikai eszközök, berendezések - RR mérő, személymérleg, testmagasság mérő, stopperóra, Rydel-Seiffer kalibrált hangvilla, Transztelefonikus EKG készülék, Holter készülék, ABPM, Boka-Kar Indexmérő, mérőszalag
- EKG és ultrahang-vezérelt vizsgáló műszerek: EKG (12 elvezetéses, több csatornás), szívultrahang (transzducerek vizsgálat típusának megfelelően), Doppler készülék
- Kardiológiai és angiológiai betegellátás terápiás eszközei és műszerei
- Készenléti táska
- Légútbiztosítás eszközei
- Monitorozás eszközei
- Orvosi műszerek - kézi műszerek
- Váladék mintavételi eszközök

#### 5.3.6. Klinikai neurofiziológiai asszisztens szakmairány

- Klinikai neurofiziológiai műszerek és tartozékaik, EEG gép elektródákkal, rögzítővel és fotó stimulátorral.
- ENG, EMG és EP gép, elektródákkal, ingerlőkkel, rögzítővel.
- Videó és alvásmonitorozásra alkalmas műszerek, elektródák és rögzítők.
- Bútorzat az eszközök tárolásához, tálcák az eszközök előkészítéséhez.
- A vizsgálat kivitelezéséhez szükséges gyógyszerertári készítmények: zsírtalanító pl. alkohol, spiritusz szalicilárum, vezető paszták, ellenállást csökkentő paszták, pl. dörzspaszta.



### 5.3.7. Perioperatív asszisztens szakmairány

- Felszerelt műtő helyiség, műtéti előkészítő és postoperatív őrző, valamint zsilip rendszert biztosító öltözők
- Betegágy/vizsgálóágy több pozicionálásra is alkalmas legyen
- Betegellátás során alkalmazott aneszteziológiai jegyzőkönyv, preoperatív dokumentáció, műtéti jegyzőkönyv, postoperatív jegyzőkönyv
- Speciális betegfektetés eszközei
- Regionális anesztézia eszközei
- Izolálás eszközei
- Eszközös fájdalomcsillapítás, PCA pumpa
- Perifériás és centrális vénabiztosítás eszközei
- Folyadékpótlás eszközei (infúziók, szerelék, infúziós pumpa, túlnyomásos pumpa, folyadékmelegítő)
- Injekció beadáshoz szükséges eszközök, mulázsok
- Vércsoport meghatározásához szükséges eszközök, vér- és vérkészítmények előkészítésének eszközei
- Transzport betegellenőrző monitor
- Lélegeztető gép (transzport-, altatókészülék)
- Altatógép
- Légútbiztosítás eszközei
- Betegellenőrző monitor
- Bronchofiberoszkóp
- Endoszkópok
- Mechanikus keringéstámogató eszközök (Autopulse, IABP, ECLS)
- Mintavevő és terápiás eszközök endoszkópokhoz
- Vákuumeszközök, szívók
- Speciális fertőtlenítő –mosó eszközök
- Vérmentő készülékek
- Vérmelegítő készülékek
- Volumetrikus pumpák, fecskendős perfusorok
- Sebellátás, vérzéscsillapítás eszközei (mulázsok)
- Betegmelegítő eszközök
- Kényelmi eszközök, komfort –biztosítást nyújtó eszközök
- Radiológiai beavatkozáshoz szükséges tűk (Touhy, Sheat-ek)
- Seldinger vezetők
- Angiográfiás katéterek, sheat-ek
- Egyszerhasználatos angiográfiás eszközök (csapok, irányítók)

### 5.3.8. Radiográfiai asszisztens szakmairány

Az ágazati alapoktatás eszközeinél felsoroltak, továbbá

- Röntgen berendezések
- UH vizsgálathoz szükséges berendezések és eszközök
- Mammográfiás vizsgálathoz szükséges berendezések és eszközök
- Biopsziás eszközök
- Kontrasztanyagok bejuttatásának eszközei
- Az intervenció előkészítése során alkalmazott eszközök, műszerek
- Védőfelszerelések
- Készenléti táska/eszközök
- Készenléti gyógyszerek és infúziók
- Fotótechnikai eszközök
- Audiovizuális eszközök

- Gyógyászati segédeszközök, kényelmi eszközök
- Gyógyszerelés eszközei
- Légútbiztosítás eszközei
- Mérőműszerek

## 6 Kimeneti követelmények

### 6.1. Ágazati alapoktatás szakmai követelményeinek leírása:

Alapápolási feladatokat lát el. Segíti a beteget az alapvető szükségletek (alvás, pihenés, mozgás, higiénés, táplálkozás, normál légzés, testhőmérséklet, ürítés, biztonság) kielégítésében. Szakszerűen alkalmazza az ápolási eszközöket és a gyógyászati segédeszközöket. Betegmegfigyelési tevékenységet végez, a beteg állapotában bekövetkezett változásokat azonnal jelzi az ápolónak, az orvosnak. Szükség esetén elsősegélyt nyújt, megkezdí az alapszintű újraélesztést. Közreműködik a gondozási és egészségfejlesztési tevékenységekben. Feladatait irányítás és felügyelet mellett végzi. Munkája során betartja a munkavédelmi, egészségvédelmi, higiénés és ápolásszakmai szabályokat. Etikus magatartást tanúsít a betegellátás során, valamint munkatársi kapcsolataiban.

Ágazati alapoktatás szakmai alapkövetelményei:

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	Az egyén életkorának és élethelyzetének megfelelő gondozást végez.	Ismeri az egészséges ember pszichés és szomatikus fejlődésének jellemzőit, az adott életkorban és élethelyzetben megjelenő gondozási feladatokat.	Empátiával viszonyul a gondozást igénylő emberekhez, segítőkész.	A gondozási feladatokat az ápoló irányítása és ellenőrzése mellett, szakszerűen látja el.
2	Segít az ápolónak az egészség fejlesztését célzó rendezvények, szűrőprogramok lebonyolításában.	Ismeri az egészségkultúra elemeit, az egészséges életmód, életvitel jellemzőit. Tisztában van a környezetszennyezés és az egyéb egészségkárosító tényezők formáival, a megelőzés lehetőségeivel. Ismeri a prevenció szintjeit, a mentálhigiéné és az egészségfejlesztés alapvető lehetőségeit.	Munkahelyén és magánéletében is egészségtudatos magatartásra törekszik.	Az egészségfejlesztésre irányuló tevékenységeket az ápoló irányítása és ellenőrzése mellett végzi.
3	Eligazodik az egészségügyi	Ismeri az egészségügyi	Igénye van a folyamatos szakmai	Felelős a tudásának folyamatos

	ellátórendszerben.	ellátórendszer struktúráját, működését. Ismeri a TEAM munka alapjait, az együttműködés és problémamegoldás lehetőségeit.	fejlődésre. Törekszik a munkatársakkal való együttműködésre.	fejlesztéséért. A munkatársakkal konstruktív együttműködésre és a problémák hatékony megoldására törekszik.
4	Az ápolási munka során előforduló ápolásetikai és betegjogi problémákat jelez.	Tudja az egészségügyi szakdolgozó tevékenységével kapcsolatos etikai normákat, magatartási elvárásokat. Ismeri az egészségügyi törvénynek az ápolói munkával összefüggő főbb előírásait, különös tekintettel a betegek jogaira. Ismeri a betegjogok érvényesítésének lehetőségeit. Érti a beteglátogatással kapcsolatos általános elvárásokat.	Magára nézve kötelezőnek érzi az etikai és jogi normák betartását. Fontosnak tartja a hivatásához méltó megjelenést, magatartást.	Betartja a munkájával kapcsolatos etikai és jogi követelményeket.
5	Megfigyeléseit lázlapon, betegmegfigyelő lapon dokumentálja.	Ismeri az egészségügyi dokumentáció típusait, formáit (papír alapú, elektronikus), az adatvédelemmel kapcsolatos szabályokat. Ismeri a lázlap, betegmegfigyelő lap vezetésének szabályait.	Tiszteletben tartja az adatvédelmi szabályokat.	Illetéktelen személynek nem szolgáltat ki betegekkel kapcsolatos információt, adatot és dokumentumot. Egyszerű vizsgálo eljárások eredményeit az ápoló ellenőrzése mellett dokumentálja.
6	Fertőtlenítést végez. Előkészíti az eszközöket sterilizálásra, a steril anyagokat a szabályoknak megfelelően kezeli, tárolja. Alkalmazza az alapvető higiénés rendszabályokat.	Ismeri az aszepszis, antiszepszis fogalmát, a fertőtlenítőszer típusait és a fertőtlenítő eljárásokat. Tisztában van a nosocomialis fertőzések létrejöttével, a	Magára nézve kötelezőnek érzi a higiénés szabályok betartását és betartatását. Elfogadja az aszepszis jelentőségét, megsértésének lehetséges következményeit.	Betartja a kórházhigiénés rendszabályokat, megelőzi a nosocomialis fertőzések kialakulását. Betartja a steril anyagok kezelésének, tárolásának

		megelőzését szolgáló rendszabályokkal. Ismeri a sterilizálás fogalmát, formáit, az eszközök sterilizálására történő előkészítését. Tudja a steril anyagok kezelésének, tárolásának szabályait.		szabályait.
7	Fertőző beteg elkülönítésében segédkezik az ápolónak, a fertőző beteg alapápolását végzi.	Ismeri a fertőzőbetegek elkülönítésére és ápolására vonatkozó előírásokat, higiénés és munkavédelmi szabályokat.	Magára nézve kötelezőnek érzi azoknak a rendszabályoknak a betartását, amelyek a fertőzések átvitelének megelőzését szolgálják.	Az ápoló irányítása mellett végzi a fertőző beteg ellátását, betartja a higiénés és munkavédelmi szabályokat.
8	Előkészíti vizithez a kórtermet és a szükséges eszközöket.	Ismeri a vizit és a konzílium fogalmát. Tudja a vizit előkészítésével és megvalósításával kapcsolatos ápolói feladatokat.	Tisztában van a vizit és a konzílium céljával, szerepével, emiatt felelősen viszonyul az előkészítéséhez.	A TEAM tagjaként részt vesz a viziteken, az ápoló utasítása és ellenőrzése mellett felkészíti a betegeket, előkészíti a kórtermet és a szükséges eszközöket.
9	A beteget vizsgálatra kíséri, szállítja.	Ismeri az intézményen belül használt betegszállító eszközök alkalmazását.	A beteghez toleránsan, empatikusan viszonyul.	A beteg kísérését, szállítását az ápoló irányítása mellett végzi, közben fokozottan ügyel a beteg biztonságára és a beteg-dokumentációra, adatvédelemre.
10	A betegek gyógyulása érdekében a kórteremben és a vizsgálóban, kezelőben rendet tesz, fertőtleníti a berendezéseket, eszközöket, a tiszta és használt textíliákat a szabályoknak megfelelően kezeli	Ismeri a kórterem és a vizsgáló felszerelését, az alkalmazott eszközök, berendezések fertőtlenítését. Ismeri a szennyes és tiszta textília kezelésének szabályait.	Belátja a nosocomialis fertőzések megelőzésének fontosságát. Nyugodt, biztonságos és higiénikus körülményeket biztosít a beteg számára.	A kórterem, vizsgálóhelyiség rendjét következetesen, önállóan biztosítja.

	és helyezi el.			
11	Elvégzi a beteg általános megtekintését (testalkat, testtájékok, járás), a bőr és bőrfüggelékek, a fájdalom és a tudatállapot tekintetében.	Alapvető ismeretekkel rendelkezik az emberi szervezet felépítéséről, működéséről. Ismeri a testalkat, testtájékok, járás, a bőr és bőrfüggelékek megfigyelésének szempontjait, ezekkel kapcsolatos fontosabb szakkifejezéseket. Felismeri a normálistól eltérő állapotokat. Ismeri a fájdalomra utaló jeleket, tüneteket, a jellegzetes fájdalmakat és az ahhoz kapcsolódó fontosabb szakkifejezéseket. Ismeri a tudat, a magatartás kóros elváltozásait és a kapcsolódó szakkifejezéseket.	Belátja a megfigyelés során nyert információk jelentőségét a beteg ellátásában.	A kóros elváltozásokat, állapotváltozásokat jelzi az orvos vagy ápoló felé.
12	Egyszerű eszközös vizsgálatokat (testtömeg, testmagasság, testkörfogat), kardinális tünetek megfigyelését végzi, és dokumentálja.	Ismeri a testtömeg, testkörfogat mérésének eszközeit, kivitelezését, dokumentálását. Ismeri a kardinális tünetek fogalmát, élettani alapjait, jellemzőit, főbb eltéréseit és megfigyelésének szempontjait. Tudja a kardinális tünetek non-invazív mérésének szabályait, ismeri a használható eszközöket. Ismeri és használja a kapcsolódó	Mérési feladatainak elvégzésében pontosságra törekszik. Felismeri a megfigyelés során nyert információk jelentőségét.	Egyszerű vizsgáló eljárásokat szakszerűen, a higiénés szabályok betartásával, az ápoló utasítása alapján, az ápoló ellenőrzése mellett végzi és dokumentálja. A kardinális tünetek megfigyelése során észlelt kóros eltéréseket azonnal jelzi az ápoló, vagy az orvos felé. A rábízott feladatokat szakszerűen, az utasításoknak megfelelően végzi el.

		legfontosabb szakkifejezéseket.		
13	Felfogja a beteg testváladékait, felismeri a váladékok normálistól való eltéréseit.	Ismeri a testváladékok élettani jellemzőit, normálistól való eltéréseit és megfigyelésének szempontjait. Ismeri a kapcsolódó alapvető szakkifejezéseket. Tisztában van a váladékfelfogó eszközök típusaival, használatukkal, a tisztításuk és fertőtlenítésük szabályaival.	Belátja a megfigyelés során nyert információk jelentőségét a beteg ellátásában.	Megfigyeléseit dokumentálja, a testváladékok kóros eltéréseit jelzi az ápoló felé. Önállóan, a szakmai, higiénés és munkavédelmi szabályok betartásával kezeli a beteg testváladékait.
14	Méri és dokumentálja a beteg által bevitt és ürített folyadékmennyiséget.	Tisztában van a folyadék háztartással kapcsolatos legalapvetőbb ismeretekkel. Ismeri a vízfelvétel és vízleadás formáit, élettani mennyiségét. Ismeri a bevitt és ürített folyadék dokumentálásának szabályait.	A bevitt-ürített folyadék mérése és dokumentálása során gondosan jár el, pontosságra törekszik.	A bevitt-ürített folyadék vezetését szakszerűen, az ápoló ellenőrzése mellett végzi el és dokumentálja.
15	A beteg állapotának megfelelően segítséget nyújt a páciens számára az alapvető szükségletek (táplálkozás, higiénés szükséglet, alvás, pihenés, mozgás, ürítés, biztonság, normál légzés, testhőmérséklet) kielégítéséhez, biztosítja a beteg komfortját. Segítséget nyújt a különböző akadályozottsággal élő emberek számára a speciális szükségleteik	Ismeri az egészséges és beteg ember szükségleteit, valamint a szükségletek kielégítésének, illetve a beteg segítségének lehetőségeit. Ismeri az inkontinens beteg ápolását. Ismeri az akadályozottság formáit, az akadályok típusait és az akadálymentesítés lehetőségeit, eszközeit.	Megfelelő toleranciával és empátiával rendelkezik a betegek irányában, tiszteletben tartja a szeméremérzetüket. Elkötelezett a betegek ápolásával kapcsolatban.	A szükségletek kielégítésének segítségét az ápoló utasítása alapján, az ápoló ellenőrzése mellett végzi. Betartja a munka-, egészségvédelmi, higiénés szabályokat, valamint a betegbiztonság szempontjait a beteg ápolása, gondozása során. Az akadályozott beteg számára a tőle elvárható támogatást nyújtja, ezt meghaladó esetekben segítséget kér az ápolótól.

	kielégítésében.			
16	Sztómák mindennapi gondozási feladatait végzi sztómával élő betegnél, a beteg önellátó képességének csökkenése esetén.	Tisztában van a különféle sztómák mindennapos gondozási feladataival.	Szem előtt tartja a beteg állapotát, tiszteletben tartja a szeméremérzetüket, empatikusan segítkezik a beavatkozás során.	A sztóma gondozásában az ápoló utasításának megfelelően segítkezik.
17	A nyomási fekély kialakulását megelőző eszközöket és ápolási technikákat alkalmazza a tartósan fekvő beteg ápolása során.	Ismeri a nyomási fekély fogalmát, rizikótényezőit, stádiumait, megelőzésének lehetőségeit, valamint a megelőzésben használt eszközöket.	Elkötelezett az ápolási feladatok szakmai szabályoknak megfelelő ellátása tekintetében. Felismeri a nyomási fekély megelőzésének fontosságát.	prevenációs tevékenységet az ápoló utasítása alapján és ellenőrzése mellett végzi. A nyomási fekély megjelenését jelzi az orvos vagy ápoló felé.
18	Gyógyászati segédeszközöket (mozgást, kommunikációt és tájékozódást, személyi gondoskodást segítő eszközök, műfogsor), kényelmi eszközöket alkalmaz a betegnél, vagy segíti a beteget annak használatában.	Ismeri a test közeli és test távoli gyógyászati segédeszközök csoportjait. Ismeri a mozgást, kommunikációt és tájékozódást segítő eszközöket, a személyi gondoskodás eszközeit. Ismeri a kényelmi eszközök fajtáit, jellemzőit, használatuk szempontjait.	A beteget a szükséges mértékben támogatja, segíti az eszközök használatában. Tájékozódik a beteg komfortérzetéről.	Betartja az orvos/ápoló utasításait, az előírt gyógyászati segédeszközöket szabályszerűen alkalmazza. A kényelmi eszközöket az ápoló ellenőrzése mellett, szabályszerűen alkalmazza.
19	Munkája során kulturált kommunikációt folytat a betegekkel, családtagjaikkal, munkatársakkal. Hatékonyan kommunikál látás-, hallás-, beszéd- és értelmi fogyatékos emberrel.	Ismeri a kommunikáció jellemzőit, a hiteles kommunikáció feltételeit, a kommunikációs zavarokat. Tisztában van a beteggel, családtagokkal, munkatársakkal történő kommunikáció szempontjaival. Ismeri a kommunikáció módját látás-, hallás-, beszéd- és	Fontosnak tartja a betegek, családtagok, kollégák meghallgatását.	Tájékoztatót ad a betegnek és a hozzátartozóknak a beteg állapotával, gyógykezelésével kapcsolatban az ápoló és/vagy orvos utasításának megfelelően.

		értelmi fogyatékos emberrel.		
20	Alapszintű elsősegélyt nyújt.	Tisztában van az elsősegélynyújtási kötelezettséggel. Tudja az elsősegélynyújtó teendőit eszméletlenség, BLS, + AED esetén. Ismeri a különböző sérülések, belgyógyászati balesetek, termikus traumák, mérgezések, roszullétek első ellátását.	Elkötelezett az irányban, hogy elsősegélynyújtást igénylő esetekben megfelelő segítséget nyújtson.	Önállóan felméri a helyszín biztonságát, tájékozódó betegvizsgálatot végez, mentőt/orvost hív, a segítség érkezéséig megkezdi az elsősegélynyújtást.
21	A betegek ápolása, gondozása során biztonságos környezetet és munkakörülményeket alakít ki.	Ismeri munkakörével kapcsolatos munka-, tűz- és egészségvédelmi szabályokat. Tisztában van a biztonságos munkavégzés feltételeivel.	Elfogadja és kötelezőnek érzi a munka-, tűz- és egészségvédelmi szabályok betartását.	Felelős a munka-, tűz-, és egészségvédelmi szabályok maradéktalan betartásáért.
22	Előírásoknak megfelelően használja az egyéni védőeszközöket.	Tisztában van az egyéni védőeszközök fogalmával, fajtáival, használatuk szabályaival.	Belátja az egyéni védőeszközök használatának jelentőségét a betegápolás során.	Munkáját a munkavédelmi szabályok betartásával végzi.
23	A munkája során keletkezett kommunális és veszélyes hulladékot az előírásoknak megfelelően kezeli, tárolja.	Ismeri az egészségügyi intézményekben keletkezett hulladékok fajtáit, kezelésük szabályait.	A hulladékok kezelése során fontosnak tartja a munkavédelmi és környezetvédelmi szempontok betartását a saját, a munkatársak és a betegek érdekében.	Önállóan kezeli a munkája során keletkező, különböző típusú hulladékokat.
24	A vizsgálati mintát a laboratóriumba eljuttatja.	Tisztában van a vizsgálati anyagok tárolásának és szállításának higiénés és munkavédelmi szabályaival.	Belátja a vizsgálati minta kezelésével kapcsolatos előírások jelentőségét.	A vizsgálati mintát az ápoló utasításának megfelelően szállítja. Betartja a vizsgálati minta megfelelő tárolásának és szállításának



				szabályait.
25	Enterális gyógyszereket, előre csomagolt formában adagolt készítményeket elrendelés alapján bead.	Ismeri a gyógyszerelés szabályait, a gyógyszerertárolás és kezelés szabályait, illetve a gyógyszerformákat.	Munkájára igényes és precízen hajtja végre a gyógyszerelő tevékenységet.	Előírásnak megfelelően felettesi utasításra, a kliens rendszeresen szedett kliens/hozzá tartozó által beadható enterális gyógyszereit, illetve akut esetben elrendelt enterális gyógyszereket bead.
26	segédkezik a betegnek a vizsgálatok előtt és után, szükség esetén kíséri a klienst; megfelelően alkalmazza a betegszállítás eszközeit.	Ismeri a betegszállítás módjait, ismeri az akadályozott ember szükségleteit, segítségi módjait.	Empatikusan, etikusan és megfelelő biztonsági óvintézkedés mellett kíséri/szállítja a beteget.	Felettes utasításra önállóan cselekszik.
27	Képes sc, im [deltaizomba] injekciózásra [előre töltött adagban elérhető készítmény esetében] és az esetleges szövődmények felismerésére.	Ismeri az injekciózás eszközrendszerét és szabályait, ismeri a gyógyszerelés szabályait, és az emberi test felépítését, injekciós módokat, protokollokat.	A legnagyobb szakmai körültekintés mellett végzi a beavatkozást.	Előírás alapján utasításra a hozzátartozó/beteg által is beadható készítmények beadását önállóan végzi el.
28	Képes vércukor mérésre, vizeletvizsgálat kivitelezésére gyorstesztrel; Egyszerű, betegágy mellett végezhető labordiagnosztikai módszereket alkalmaz.	Ismeri az ágy melletti vércukormérés, vizeletvizsgálat módját, eszközeit, dokumentálását.	A legnagyobb szakmai körültekintés mellett végzi a beavatkozást.	Elrendelés alapján utasításra önállóan elvégzi a beavatkozást.
29	Decubitus jeleit felismeri.	Ismeri a decubitus kialakulásának etiológiáját.	Szakmai ismereteit fejleszti, körültekintően végzi a munkáját.	Önálló megfigyelést végez.

6.2. Szakirányú oktatás szakmai követelményeinek leírása a 12. évfolyam végéig:

Felettes felügyelete mellett: Képes perifériás rövid kanül, gondozására, eltávolítására, beöntés adására, sztómazsák ürítésére, cseréjére, bőrteszt elvégzésére; gyomorszondán keresztüli táplálásra; a húgyhólyag irrigálására; CVK-ból vérvételre; im injekció beadására; előkészíteni gyógyszereléshez, infúziós terápiához; közreműködik gyógyszerelésben; segédkezik infúziós terápia kivitelezésében; képes infúziós palack cseréjére (de nem indíthat új terápiát); képes a cseppszám megváltoztatására; kötécserére az intravénás kanül helyén (CVK-nál nem). Képes midline katéter és IV kanül eltávolítására. Előkészíti és felkészíti a beteget: egyes diagnosztikus és terápiás beavatkozásokhoz, és asszisztál egyes beavatkozásoknál; képes egyes akut sebek ellátására, oxigénterápia alkalmazása alacsony nyomású rendszerekkel. Képes felismerni a decubitus jeleit, súlyosságát. Képes beadni elrendelt fájdalomcsillapítót, hányáscsillapítót, antikoagulánst, diuretikumot, kortikoszteroidot, fiziológiás oldatot, heparinos fiziológiás oldatot és 14 éves kor felett glukózt. Képes részt venni a beteg műtéti előkészítésében, a betegdokumentáció vezetésében, a kötések cseréjében, valamint kommunikálja a beteg szükségleteit a képzett ápoló felé; EKG készítés; vér és váladék mintavétel kivitelezése és laborba juttatása (széklet, vizelet, köpet, torok-szem-orr-fülváladék, sebváladék, hányadék, széklet).

Szakirányú oktatás szakmai követelményei a 12. évfolyam végéig

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	Betegmegfigyelést végez, felismeri és jelzi a beteg állapotában bekövetkező változásokat. Megfigyeléseit dokumentálja.	Ismeri a betegmegfigyelés szempontjait, az általános megtekintés, a testalkat, tápláltság, mozgás, járás, bőr és bőrfüggelékek, érzékszervek, alvás, magatartás, tudat, fájdalom, vitális paraméterek, testváladékok normális jellemzőit, normálistól való eltéréseit. Ismeri a megfigyelés módszereit, eszközeit. Tudja a dokumentálás módját, szabályait.	Határozott, megfigyeléseiben és a dokumentálási feladatokban pontosságra törekszik.	A beteg állapotában bekövetkező változásokat jelzi a felettes felé. Szükség esetén, a segítség érkezéséig köteles megkezdeni az elsősegélynyújtást.
2	Laboratóriumi mintát vesz a betegtől.	Ismeri a vénás vérvétel, a testváladékok mintavételének módját, szabályait, eszközeit, a minták tárolásának, szállításának szabályait.	Munkáját körültekintően, a betegbiztonsági, munka- és egészségvédelmi szabályok betartásával végzi.	A mintavétel előtt azonosítja a beteget. A mintavételt a felettesutasítása szerint, felügyelettel végzi, tevékenységét dokumentálja.
3	Egyszerű eszközös	Ismeri a fizikális	Munkáját	Tevékenységét a

	és eszköz nélküli vizsgálatokat végez.	vizsgálat ápolói vonatkozásait. Tudja a testmagasság, testtömeg, testarányok, testkörfogat, BMI és a vitális paraméterek mérésének módját, eszközeit. Ismeri az EKG vizsgálat kivitelezését, eszközeit.	körültekintően, a betegbiztonsági, munka- és egészségvédelmi szabályok betartásával végzi.	felettes utasításának megfelelően, felügyelettel végzi. Az eredményeket pontosan dokumentálja.
4	Betegmegfigyelő monitorokat alkalmaz. EKG-t készít.	Ismeri a monitorozás eszközeit, formáit, jellemzőit. Ismeri az EKG monitorozás ápolói feladatait, felhelyezését.	Munkáját körültekintően, a betegbiztonsági, munka- és egészségvédelmi szabályok betartásával végzi.	A beteg monitorozását felettes utasítása szerint végzi.
5	Előkészíti a beteget diagnosztikai eljárásokra, elvégzi a vizsgálatok alatti és utáni ápolói/asszisztensfeladatokat.	Ismeri a csapolások, biopsziák, képi diagnosztikai módszerek, spirometria lényegét, menetét, a vizsgálatokkal, beavatkozásokkal kapcsolatos ápolói feladatokat.	Munkáját körültekintően, a betegbiztonsági, munka- és egészségvédelmi szabályok betartásával végzi. A beteget pszichésen támogatja.	A betegek előkészítését felettes utasítása alapján, felügyelettel végzi. A beavatkozások során az egészségügyi teammal együttműködik, asszisztál.
6	A beteg és hozzátartozói számára pszichés támogatást nyújt.	Ismeri munkájának ápolás-lélektani vonatkozásait, a segítő kapcsolat jellemzőit, a meghallgatás, segítő beszélgetés szabályait. Tisztában van a munkáját érintő jogi és etikai követelményekkel.	Empátiával és türelemmel fordul a beteghez, figyelmes, fontosnak érzi a beteg meghallgatását. Hiteles kommunikációt folytat. Önmagára nézve kötelezőnek érzi a betegjogok tiszteletben tartását. Etikus viselkedés jellemzi.	Megelőzi a szorongón pszichikus ártalmak kialakulását.
7	A beteg szükségleteinek megfelelő betegoktatást és egészségfejlesztő tevékenységet végez.	Ismeri a betegoktatáshoz szükséges pszichológiai és pedagógiai alapokat, az oktatás, az egészségnevelés, egészségfejlesztés színtereit, módszereit, eszközeit, ezek megválasztásának és	A beteghez elfogadóan viszonyul, együttműködő, türelmes. Figyelembe veszi a beteg személyiségét, előzetes ismereteit, igényeit.	Felettes utasításának megfelelően, felügyelettel végzi a betegoktatást, meggyőződik arról, hogy a beteg a szükséges tudást megszerezte.

		alkalmazásának szempontjait. Ismeri az egészséges életmód elemeit, az egészségkárosító tényezőket, a magyar lakosság egészségi állapotának jellemzőit.		
8	Részt vesz a korlátozó intézkedések végrehajtásában.	Ismeri a jogszerű kémiai és fizikai korlátozás kivitelezésének szabályait, a kapcsolódó ápolói feladatokat.	Betartja a jogi és etikai normákat.	A fizikai korlátozásra vonatkozó intézkedéseket felügyelettel utasításra végrehajtja.
9	Terminális állapotú beteg ápolását végzi. Ellátja a halott körüli teendőket.	Ismeri a haldoklás szakaszait, a haldokló beteg ápolásának, a halott ellátásának és a család támogatásának szempontjait.	Etikus magatartást tanúsít. Tiszteletben tartja az emberi méltóságot, részvétellel fordul az elhunyt ember hozzátartozói felé.	Betartja az orvosi utasításokat. Enyhíti a beteg szenvedését.
10	Gyógyszer nélküli fájdalomcsillapító eljárásokat alkalmaz.	Ismeri a fájdalom kórélettani alapjait, jellemzőit, a fájdalom felmérését és a felméréshez kapcsolódó dokumentációs rendszert. Tisztában van a fájdalomcsillapítás lehetőségeivel. Ismeri a nem gyógyszeres fájdalomcsillapítás módjait.	Fontosnak tartja a beteg szenvedésének enyhítését.	Felelős a beteg fájdalmának megfigyeléséért, állapotának követéséért. Tevékenységét felügyelettel dokumentálja.
11	Enterális és enterális parenterális gyógyszerelési feladatokat végez, inhalációs és oxigénterápiát alkalmaz. Közreműködik gyógyszerelésben, segédkezik infúziós terápia alkalmazásában, képes infúziós palack cseréjére (de nem indíthat új	Alapvető gyógyszerelési ismeretekkel rendelkezik. Ismeri a gyógyszerformákat, gyógyszer bejuttatási módokat, eszközöket. Ismeri a gyógyszerelés, gyógyszereltárolás szabályait. Tisztában van a gyógyszerelés dokumentálási szabályaival.	A munkavégzés során határozott, körültekintő, pontosságra törekszik. Magára nézve kötelezőnek érzi a higiénés, betegbiztonsági szempontok, a munkatűz- és egészségvédelmi szabályok betartását.	Felettes utasítására közreműködik a feladatokban.

	terápiát); képes a cseppszám megváltoztatására; kötőscserére a perifériás vénakanül helyén. CVK-ból vérvételre. Képes midline katéter és IV kanül eltávolítására.			
12	Részt vesz az infékciónkontroll feladataiban. Izolált beteget ápol.	Ismeri a kórokozó mikroorganizmusokat, a fertőzés létrejöttét. Ismeri a nosocomialis infékción fogalmát, kialakulását, a leggyakoribb nosocomiális infékciónkat, Ismeri az infékciónkontroll feladatát, tevékenységeit, a fertözö beteg elkülönítését és ápolását.	Felelősséget érez a fertözések kialakulásának és terjedésének megelőzésében.	Betartja és betartatja a higiénés, megbiztonsági és a munkavédelmi szabályokat.
13	Az egészségügyi ellátás során keletkezö hulladékot az előírásoknak megfelelően kezeli.	Ismeri az egészségügyben keletkezett hulladékok fajtáit, kezelésük szabályait.	Fontosnak érzi a munka- és egészségvédelmi szabályok, a környezetvédelmi szempontok betartását.	A munkája során keletkezett hulladékokat önállóan kezeli, felelős a szabályos hulladékkezelésért.
14	Általános ápolási feladatokat végez. Segédkezik a betegek vizsgálatánál, diagnosztikai eljárásokkal kapcsolatos ápolási feladatokat lát el. Részt vesz a betegek gyógykezelésében.	Ismeri a kórképekhez kapcsolódó főbb alapápolási feladatokat.	Megfelelő empátiával fordul a beteghez. Együttműködés, etikus viselkedés jellemzi. A munkavégzés során határozott, körültekintő, pontosságra törekszik. Fontosnak tartja a munkavédelmi, környezetvédelmi, megbiztonsági szabályok betartását.	A felettes utasítása alapján, a teammel együttműködve, vagy felügyelettel részt vesz a diagnosztikai és terápiás eljárásokban. Felettes ápoló

				irányításával végrehajtja a beteg ápolását. Felelős az orvosi utasítások, ápolási tevékenységek szakszerű végrehajtásáért, a szabályszerű dokumentálásért.
15	Asszisztál invazív beavatkozásoknál.	Ismeri az invazív beavatkozások fogalmát, formáit, (perifériás vénakanülök, gyógyszerek bejuttatásának eszközei, használatuk (infúzor, perfúzor, volumetrikus pumpa, túlnyomásos szerelék), vizeletkatéterek és behelyezésük, hólyagkondicionálás, betegmegfigyelő monitor mérési lehetőségei, eszközös légútbiztosítás.). Tisztában van az invazív beavatkozások jogi és etikai szabályaival. Ismeri az egyes beavatkozások eszközeit, ápolói feladatait, a lehetséges szövődményeket.	Empátiával fordul a beteghez, segítőkész. Fontosak számára a beteg igényei, tudásának folyamatos fejlesztése a legújabb technikai eszközök és eljárások vonatkozásában. A munkavégzés során határozott, körültekintő, pontosságra törekszik.	Az orvos utasítása alapján, az orvossal együttműködve, vagy utasítás alapján részt vesz (perifériás vénakanülök, vizeletkatéter, egyszerű eszközös légútbiztosítás kivitelezése, betegmegfigyelő monitor, gyógyszerbejuttatás eszközeinek használata) együttműködve az ápolóval és/vagy az orvossal vesz részt az invazív beavatkozások kivitelezésében. Felelős a beteg és a bevezetett eszköz megfigyeléséért, gondozásáért. Betartja a munkavédelmi, környezetvédelmi, betegbiztonsági szabályokat.
16	Láz- és fájdalomcsillapítást végez per os, rectalis, vagy intramusculáris (delta izom) injekció formájában, tevékenységét	Ismeri a non-szteroidok, minor analgetikumok jellemzőit, indikációit, kontraindikációit, adagolásukat, lehetséges mellékhatásait.	A beteggel empatikus, segítőkész. A munkavégzés során határozott, körültekintő, pontosságra törekszik.	Megfelelő indikáció esetén felügyelet mellett részt vesz fájdalomcsillapításban non-szteroid gyulladáscsökkentő, vagy minor analgetikum adásával.

	dokumentálja. Felméri a beteg fájdalmát.			Megfelelő indikáció esetén felügyelettel végez lázcsillapítást. Gyógyszerelő tevékenységét pontosan dokumentálja. Betartja a higiénés és betegbiztonsági szempontokat, a munka-, tűz- és egészségvédelmi szabályokat.
17	Allergiaellenes gyógyszereket utasítás szerint alkalmaz a betegnél. Részt vesz a gyógyszer- alkalmazásban reanimáció során.	Ismeri az allergiák típusait, kezelési lehetőségeit. Tisztában van a reanimáció során alkalmazott gyógyszerekkel. Ismeri az alkalmazott gyógyszerek jellemzőit, indikációit, hatásukat, mellékhatásaikat. Ismeri a gyógyszerek dokumentálásának szabályait.	A munkavégzés során együttműködő, határozott, körültekintő, pontos.	Felettes utasítása szerint vesz részt a gyógyszerelésben. Betartja a higiénés és betegbiztonsági szempontokat, a munka-, tűz- és egészségvédelmi szabályokat.
18	Inkontinens beteg ápolását végzi.	Ismeri az inkontinencia formáit, kezelési lehetőségeit, az inkontinencia ellátás invazív és non- invazív eszközeit	A beteggel empatikus, segítőképz, a beteg igényeit szem előtt tartja. A munkavégzés során határozott, körültekintő.	Az inkontinens beteg ápolását felettes utasításának megfelelően, felügyelettel végzi. Betartja a higiénés és betegbiztonsági szempontokat, valamint a munkavédelmi szabályokat.
19	Képes beöntés adására, sztómazsák ürítésére, cseréjére.	Ismeri a beöntés és a sztómazsák csere indikációit, kontraindikációit, kivitelezésének módját. Lehetséges szövődményeket.	A beteg jogait szem előtt tartva végzi a beavatkozást.	Utasítás alapján felügyelettel elvégzi a beavatkozást.
20	Képes a gyomorszondán keresztüli táplálásra.	ismeri a gyomorszondán keresztüli táplálás menetét, és eszközrendszerét.	Etikusan végzi a munkáját.	Utasítás alapján felügyelettel elvégzi a beavatkozást.
21	Képes a húgyhólyag irrigálására.	Ismeri az emberi test felépítését, a vizeletkatéter típusát	A beteg jogait szem előtt tartva végzi a beavatkozást.	Utasítás alapján felügyelettel elvégzi a beavatkozást.

		és behelyezést követő gondozását.		
22	Képes beadni elrendelt fájdalomcsillapítót, hányáscsillapítót, antikoagulánst, diuretikumot, kortikoszteroidot, fiziológiás oldatot, heparinos fiziológiás oldatot és 14 éves kor felett glukózt.	Ismeri a gyógyszeres alapokat, a gyógyszerelést, a főbb gyógyszeres csoportokat, és a lehetséges mellékhatásokat.	Munkáját precízen és körültekintően végzi.	Utasítás alapján felügyelettel elvégzi a beavatkozást.
23	Képes részt venni a beteg műtéti előkészítésében, a betegdokumentáció vezetésében, és a műtét utáni kötések cseréjében.	Ismeri a beteg műtéti előkészítését, a betegdokumentáció vezetésének szabályait, és a műtét utáni kötések cseréjének módját.	Munkáját precízen és körültekintően végzi, a szakmai protokollok betartásával.	Utasítás alapján felügyelettel elvégzi a beavatkozást.
24	Képes felismerni a decubitus jeleit, súlyosságát.	Ismeri a decubitus kialakulásának etiológiáját, és a stádiumait.	Munkáját a tőle elvárható módon végzi.	Az ápoló teammal együttműködve, felügyelettel megfigyeli a beteget.
25	Mindennapi kommunikációjában használja a szakmai kifejezéseket.	Tudja az orvosi latin nyelvet, az anatómiai megnevezéseket, a kommunikáció formáit. Pszichológiai, etikai ismeretekkel rendelkezik.	Értékként tekint a helyes szaknyelvi kommunikációra.	Felelősséggel használja a szakmai nyelvet.
26		Ismeri a fizika és a biofizika alapvető törvényszerűségeit és a leggyakoribb képző eljárásokat	Szaktudását folyamatosan fejleszti.	Utasításra, felügyelettel célzott megfigyeléseket végez a beavatkozásokat követően.
27		Ismeri a kémiai és a biokémiai alapfogalmakat, és a leggyakoribb labor diagnosztikai eljárásokat.	Szaktudását folyamatosan fejleszti.	Utasításra, felügyelettel célzott megfigyeléseket végez a beavatkozásokat követően.
28	Használja a laboratóriumi munka alapvető eszközeit, és oldatokat készít.	Ismeri a laboratóriumi munka alapvető eszközeit és azok használatát, az oldatkészítés szabályait.	Törekszik a szakmai szabályok betartására, pontos, logikusan gondolkodik, szabályokat betartja.	Felügyelet mellett laboratóriumi alpműveleteket végez.



Egészségügyi asszisztens közös szakmai követelményei:

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	Kialakítja a biztonságos betegellátáshoz, vizsgálathoz szükséges környezetet.	Ismeri a munka-, egészség-, tűzvédelmi előírásokat, valamint az aszepszis, antiszepszis szabályait.	Elkötelezett a szabályos munkavégzés iránt, igyekszik elkerülni az életet veszélyeztető helyzeteket, szabálytalanságokat.	Betartja és betartatja a munka-, egészség-, tűzvédelmi előírásokat, az aszepszis, antiszepszis szabályait.
2	Szakterületén a megbetegedések okait, tüneteit, diagnosztikáját, terápiáját komplexen megérti, az azokkal kapcsolatos asszisztensi feladatokat elvégzi.	Részletesen ismeri a megbetegedések okát, tüneteit, diagnosztikáját, terápiáját, az asszisztensi feladatokat. Az ok-okozati összefüggéseket felismeri.	Elkötelezett a magas szintű ellátás megvalósításában.	Munkáját hivatásszerűen, felelősen, a szakmája etikai normáinak betartásával, a mindenkori hatályos jogszabályi előírások betartásával végzi. A feladat helyzetekben önállóan és felelősséggel dolgozik.
3	E-health (elektronikus egészségügyi szolgáltatási tér) rendszereket készség szinten használ.	Ismeri az egészségügyi dokumentáció vezetésének és archiválásának szabályait.	Törökszik az egészségügyi dokumentáció pontos, precíz vezetésére. Igénye van a digitális önfejlesztésre a szakmájában. Törekszik megismerni az új, munkája során alkalmazható, digitális lehetőségeket.	Az egészségügyi dokumentációs tevékenységét önállóan végzi.
4	Közreműködik műszeres beavatkozásoknál, vizsgálatoknál.	Ismeri a beavatkozások, vizsgálatok menetét, sorrendjét, protokollját.	Kész a közös munkavégzésre.	Felelősséget vállal saját munkájáért, annak minőségéért a beavatkozások, vizsgálatok során.
5	A berendezéseket/ műszereket a gyártói	Ismeri a műszaki eszközök gyártó által megadott	Folyamatosan követi a szakmájában	Vezetői utasításra, a berendezések/ műszerek

	előírásoknak megfelelően, rendeltetésszerűen működteti/használja a.	leírásait.	használt berendezések/műszerek technikai fejlődését.	meghibásodása esetén felveszi a kapcsolatot a szakszervizzel, gondoskodik a mielőbbi hibaelhárításról.
6	Felismeri a meghibásodás jeleit. Gondoskodik a gépek, eszközök karbantartásáról és kalibrálásáról.			
7	Felismeri a gyógyszerek mellékhatásait és részt vesz az allergiás reakciók elhárításában.	Ismeri a gyógyszerek szervezetre gyakorolt hatásait.	A gyógyszerek beadását követően figyelemmel kíséri a beteg állapotváltozását.	Betartja a gyógyszer mellékhatások /szövődmények ellátásának protokollját.
8	Folyamatosan monitorozza a beteget és felismeri kóros állapotváltozásait, jelzi azt a szakmai vezetőjének.	Ismeri a vitális paraméterek normál értékeit és kóros eltéréseit. Ismeri a betegmegfigyelés alapvető szempontjait.	Felelősségteljesen megfigyeli és vizsgálja a beteget.	Betegmegfigyelést önállóan végez.
9	Megkezdi az újraélesztést, elsősegélyt nyújt, felismeri a kritikus állapotokat, a keringés-, és a légzés leállítását.	Tudja az elsősegélynyújtás alapfeladatait, az ahhoz kapcsolódó szakmai kötelezettségeket. Cselekvő képes tudással rendelkezik a beteg ABCDE állapotfelméréséről és elsődleges ellátásáról. Ismeri az alapszintű újraélesztést.	Törekszik a szakszerű elsősegélynyújtásra	Elsősegélynyújtást igénylő esetben a helyszín biztonságosságát önállóan felméri, tájékoztató betegvizsgálatot, elsődleges ellátást végez.
10	Ellenőrzi a társadalombiztosítási jogviszony érvényességét.	Ismeri az érvényes társadalombiztosítási ellátásra vonatkozó szabályokat.	Szem előtt tartja a jogszabályi előírásokat.	Betartja a társadalombiztosítási jog előírásait.
10	Kialakítja a biztonságos betegellátáshoz, szubjektív és objektív	Ismeri a munka, egészség-, tűzvédelmi előírásokat, valamint az	Kötelezőnek tartja a szabályos munkavégzést. Szem előtt tartja a munka, egészség-,	Betartja és betartatja saját magára és betegre/páciensre vonatkozó munka-,

	vizsgálatokhoz, szükséges környezetet.	aszepszis, antiszepszis szabályait.	tűzvédelmi előírásokat.	egészség-, tűzvédelmi előírásokat, kötelezettségeket, az aszepszis, antiszepszis szabályait.
--	--	-------------------------------------	-------------------------	--

### 6.3. Szakmairányok szakmai követelményei:

#### 6.3.1. Audiológiai asszisztens képzés:

Az audiológiai asszisztens az ép hallásúak és a hallássérültek vizsgálatával foglalkozik. Tevékenységét részben önállóan, és az audiológus szakorvos felügyeletével végzi. Vizsgálati, gondozási időpontokat egyeztet. Megtervezi a hallásvizsgálatok helyes sorrendjét, a szükséges eszközöket, műszereket előkészíti, gondoskodik azok megfelelő működéséről. A vizsgálatok előtt kompetenciájának megfelelő betegtájékoztatást végez. Korszerű diagnosztikai eszközöket használva, szubjektív és objektív hallásvizsgálati módszereket alkalmaz, részt vesz a halláscsökkenés mértékének, típusának, helyének pontos meghatározásában, kivizsgálásában, dokumentálásában. Feltárja a hallássérült páciens fizikai és pszichikai állapotát, szükségleteit. Az ép hallás megőrzése érdekében prevenciót tevékenységet, egészségügyi felvilágosítást végez a hallást érintő, befolyásoló, károsító civilizációs és egyéb ártalmakról.

A kivizsgálást, rehabilitációt alkotó team tagjaival együttműködik, kommunikációjában szakmai nyelvezetet használ. Munkája során betartja a szakmai protokollokat, az etikai, higiéniai, adatvédelmi, munkavédelmi, tűzvédelmi, társadalombiztosítási szabályokat. Tudását, ismereteit folyamatosan bővíti, nyitott és érdeklődik a szakterületét érintő és ahhoz szorosan kapcsolódó társterületek új diagnosztikai eljárásai és a hallásrehabilitáció újdonságai iránt.

Audiológiai asszisztens szakmairány szakmai követelményei:

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvart viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	A vizsgálatok sikeres, pontos kivitelezéséhez beteg tájékoztatást végez az objektív és szubjektív hallásvizsgálatoknál.	Ismeri a betegelőkészítés, betegmozgatás sajátosságait.	Tudatosan figyel a beteg/páciens és saját épségére. Kommunikációjában figyelembe veszi az életkori, kognitív, kulturális és egyéb sajátosságokat.	Felelősséget vállal saját tevékenységéért, és önálló döntést hoz. Az előkészítéseket önállóan végzi.
2	Különböző hallásdiagnosztikai berendezéseket működtet, műszereket használ.	Ismeri a berendezések működési elvét, az eszközök rendeltetés szerű használatát.	Elkötelezett szakmája elvárásainak betartására.	Önállóan végzi a berendezések működtetését, műszerek használatát.

3	Diagnosztikus vizsgálatokban segédkezik.	Részletesen ismeri a diagnosztikus vizsgálatok menetét és protokollját.	Nyitott a feladatok megértésére. Motivált azok sikeres végrehajtásában.	Egyszerű feladathelyzetekben önállóan és felelősséggel dolgozik. Az eljárások során az orvos utasítására tevékenykedik.
4	Elektronikus rendszerben beteg előjegyzést kezel, hallásvizsgálatra, gondozásra időpontot egyeztet a vizsgálatot kérő személlyel, beteggel.	Részletesen ismeri az audiológiai vizsgálatok célját. Ismeri az adott intézmény által használt elektronikus beteg előjegyzési rendszert és tudja a szükséges időintervallumot a kért vizsgálathoz, beavatkozáshoz. Alkalmazói szinten ismeri az előjegyzéssel kapcsolatos számítógépes programokat.	Előrelátóan szervezi az előjegyzéseket, figyelembe veszi a kért vizsgálat, gondozási feladat, beavatkozás, elvégzéséhez szükséges időt. Törekszik a vizsgálatok zökkenőmentes lebonyolítására.	Önállóan, felelősen és precízen vezeti az előjegyzéseket, kezeli a számítógépes programot. Betartja a titkos ügyiratkezelés szabályait.
5	Feltárja a hallássérülés kialakulásában szerepet játszó tényezőket, audiológiai anamnézist vesz fel.	Ismeri az audiológiai anamnézis felvétel menetét, annak fontos elemeit, felnőtt és gyermek páciens esetén. Összegyűjti a hallásra, halláscsökkenésre vonatkozó speciális anamnesztikus információkat.	Szem előtt tartja az audiológiai anamnézis felvétel kritériumait.	Instrukció alapján, részben önállóan végzi az anamnézis felvételt.
6	Előkészíti, kalibrálja és karbantartja a hallásvizsgáló műszereket.	Ismeri a hallásvizsgáló eszközök normál működését, felismeri a meghibásodás jeleit.	Folyamatosan szem előtt tartja a hallásvizsgáló eszközök működését.	Önállóan előkészíti a hallásvizsgáló műszereket.
7	Az objektív, szubjektív vizsgálatokhoz előkészít.	Ismeri és kiválasztja az adott objektív, szubjektív vizsgálatokhoz szükséges eszközöket.	Törekszik a szükséges eszközök, tartozékok hiánytalan összekészítésére.	Képes az önellenőrzésre a vizsgálatok előkészítése során, az esetleges hiányosságokat korrigálja.
8	Működteti a hallásvizsgáló műszereket.	Magabiztosan ismeri a hallásvizsgáló műszaki eszközök, kiegészítők, tartozékok gyártó által megadott leírását.	Érdeklődik a technikai fejlődések iránt. Fogékony az új hallásvizsgáló műszerek	A beteggel együttműködve, a gyártó által megadott szakmai útmutatás alapján működteti a

			megismerésére.	hallásvizsgálati eszközöket.
9	Használja a különböző hallásvizsgáló eszközöket, műszereket, megválasztja az adott vizsgálat kivitelezéséhez megfelelő eszközt.	A gyártó, forgalmazó által mellékelt használati útmutató alapján ismeri a berendezések működési elvét, az eszközök rendeltetésszerű használatát.		Önállóan kivitelez a hallásvizsgálatokat. Betartja a hallásvizsgáló eszközökre vonatkozó gyártó által kiadott használati útmutató leírását.
10	Megtervezi a felmerülő diagnózis felállításához szükséges műszeres és egyéb kiegészítő vizsgálatok sorrendjét.	Ismeri a koponya csontjait, az arc és agykoponya vérellátását, beidegzését. Összefüggéseiben ismeri a halló és egyensúlyozó rendszer anatómiáját, élettanát és kórtanát. Megérti az audiológia és a fül orr gégeészet magyar és latin nyelvű alapszintű szakkifejezéseit. Felismeri az ép és attól eltérő állapotokat.	Elkötelezett szakterülete elvárásainak (precizitás).	Munkáját önállóan végzi, útmutatás alapján, folyamatos önellenőrzés mellett.
11	Elvégzi, és a gyakorlatban bemutatja a tájékozódó jellegű klasszikus hallásvizsgálatokat. A kapott eredményeket rögzíti.	Ismeri a klasszikus hallásvizsgálat elvégzésének feltételeit, azonosítja a szükséges eszközöket. Tudja a hangvilla helyes használatát.	A beteggel lényegre törő, célirányos kommunikációt folytat, figyelembe véve a beteg életkorát, tájékozottságát, általános állapotát. A vizsgálatokat a beteg ritmusához igazítva, vele együttműködve végzi.	Önállóan végzi a klasszikus hallásvizsgálatokat a szakorvos útmutatásai alapján.
12	Hallásküszöb feletti szubjektív audiológiai vizsgálatokat végez és a kapott eredményeket értékeli.	Részletesen ismeri a hallásküszöb feletti szubjektív audiológiai vizsgálatokat. Azonosítja a kapott eredményeket, felismeri a kóros eltéréseket.	Tudatosan választja ki a megfelelő vizsgálati eljárást.	A hallásküszöb feletti szubjektív audiológiai vizsgálatot önállóan és felelősséggel végzi.
13	Elvégzi a beszéd audiometriát	Ismeri a beszéd audiometria	A beteggel empatikusan,	A beszéd audiometria

	légvezetéssel és szabadhangtérben, a kapott eredményeket értékeli.	vizsgálat formáit, menetét, indikációját. Tudja a beszéd audiogram ábrázolási rendszerét.	toleránsan viselkedik, a vizsgálat ritmusát a beteg habitusához igazítja.	vizsgálatokat önállóan és felelősséggel végzi.
14	Kivitelezi a vezetékes halláscsökkenés diagnosztikáját segítő szubjektív küszöb feletti hallás vizsgálatokat, az eredményeket rögzíti és értékeli.	Összefüggéseiben ismeri a különböző vezetékes halláscsökkenések diagnosztikáját. Kiválasztja a megfelelő vizsgálatokat. Ismeri a Bing próba, Sullivan index, Gellé-vizsgálatokat. A vizsgálat elvégzésének technikáit, indikációit.	Szem előtt tartja a differenciál diagnózis felállításához szükséges vizsgálati eljárásokat.	A szubjektív küszöb feletti hallás vizsgálatokat önállóan és felelősséggel végzi.
15	Akusztikus kiváltott vizsgálatokat végez.	Ismeri az akusztikusan kiváltott elektromos válaszok elektrofiziológiai és élettani alapjait. A vizsgálatok elvégzésének optimális feltételeit. A vizsgálatokhoz szükséges eszközök és a műszerek működését, az ECoG, BERA, MLR, ASSR, CERA vizsgálatok, menetét, és szoftvereit.	Törekszik a vizsgálat idejének optimalizálására és a munkakapcsolat kialakítására a szakorvossal.	Felelősségteljesen, önállóan, de szakorvosi felügyelettel tevékenykedik az akusztikusan kiváltott vizsgálatok elvégzése során.
16	Együttműködik a szédüléssel beteg vizsgálatánál, elvégzi az indikált hallásvizsgálatokat.	Tudja a perifériás és centrális szédülés okait, ismeri az otoneurológia és a neurológia határ területét érintő kórképeket. A halló és az egyensúlyozó rendszer anatómiáját, kórtanát. A központi és	Belátóan és türelmesen viselkedik a szédülő beteggel a vizsgálat alatt.	Az audiológus és neurológus szakorvossal együttműködik, az utasítása alapján dolgozik, a szédüléssel beteg vizsgálata során.

		perifériás idegrendszer anatómiáját, élettant, audiológiai összefüggésű kórtanát.		
17	Csecsemőknél, gyermekeknél életkoruknak megfelelő hallásvizsgálati módszereket alkalmaz. Hallásszűrést végez.	Ismeri az életkori sajátosságokat, a beszédfejlődés szakaszait, kognitív képességeket és az adott életkorban alkalmazható vizsgálati eljárásokat, azok élettani hátterét, valamint az Emberi Erőforrások Minisztériuma szakmai irányelvét a 0–18 éves korú gyermekek teljes körű, életkorhoz kötött hallásszűréséről és a kiszűrt gyermekek gondozásba, rehabilitációba vételéről.	Különböző életkorúakkal szemben toleránsan viselkedik.	Gyermekek hallásvizsgálatánál szurdopedagógussal együttműködve, végzi a feladatát. Betartja a szakmai irányelv előírásait.
18	A szubjektív és objektív hallásvizsgálatokat végez, amelyeket a szükséges módszerek és eszközök kiválasztásával egyedi és komplex módon old meg.	Részletesen ismeri az objektív hallásvizsgálatok elektrofiziológiai alapjait. Rendelkezik az audiológiai szakterület általános és szakspecifikus elméleti és gyakorlati ismereteivel.	Törekszik a saját szakterülete és ahhoz szorosan kapcsolódó társterületek új eredményeinek megismerésére, megértésére és alkalmazására.	Önállóan végzi a szubjektív és az objektív hallásvizsgálatokat, folyamatos önellenőrzés mellett.
19	Hallást mér, vizsgálati eredményt értékeli, okokat, okozati összefüggéseket felismer. Elvégzi a vizsgálatot.	Ismeri az audiométer működését és rendeltetészerű használatát, a vizsgálat menetét, célját. Ismeri a fül-orr-gégészet,	Nyitott a tudását, ismeretét növelő, bővítő tevékenységekre.	A tisztahang hallásküszöb vizsgálatot önállóan és felelősséggel végzi.

		audiológiai szakterület alapvető fogalmait, összefüggéseit a mérési eredményeket társítani tudja a külső, közép, és belsőfül elváltozásaival.		
20	Beteg adatot, hallásvizsgálati eredményt rögzít, dokumentál, manuálisan és digitálisan. A kapott hallásvizsgálati eredményt audiogramon ábrázolja és értékeli, halláscsökkenés típusának mértékének vonatkozásában.	Ismeri a munkáját érintő nemzetközileg elfogadott jelöléseket, valamint az adatvédelemmel kapcsolatos szabályokat. Tudja az audiogram ábrázolási rendszerének alkalmazását. A maszkolás szabályait. A lég és csontvezetés egymáshoz való viszonyát.	Tiszteletben tartja a szakmai és az adatvédelmi szabályokat.	Felelős az általa végzett mérések szakszerű kivitelezéséért, jelöléséért és a dokumentáció pontos, szabályos vezetéséért. Betartja az adatvédelmi szabályokat.
21	A vizsgálati eredményekről tájékoztatja az audiológus orvost, szakmai felettesét.	A vizsgálatokkal kapcsolatos eredményeket szakszerűen, szakmai nyelvezetet használva kommunikálja. Ismeri a szakterülete szakmai szókincsét, anyanyelven és orvosi latin nyelven kommunikál.	Kommunikációjában nyitott, érdeklődő a másik fél iránt.	Szakmai partnerével közösen alakítja ki a kommunikációja módját, célját.
22	Összehasonlítja a különböző halláselméleteket.	Fel tudja sorolni a különböző halláselméleteket. Ismeri a Békésy-féle hallási elméletet, Helmholtz halláselméletét.	Nyitott a szakmáját érintő információk befogadására.	Autonóm módon sajátítja el az ismereteket.
23	Beteg tájékoztatást végez a halláscsökkenések kialakulásának	Megnevezi, felsorolja a hallást befolyásoló, károsító tényezőket.	Tudatos egészségmegőrző tevékenységet végez. Hitelesen	A halláscsökkenés kialakulásának érdekében végzett tájékoztatást



	preveniójában.	Ismeri a különböző zajvédelmi, hallásvédelmi eszközöket.	közvetíti az egészség, mint érték.	önállóan végzi, felelősséget vállalva saját munkájáért.
24	Kapcsolatot tart a hallássérültek érdekvédelmi szervezetével. Összegyűjti az aktuális információkat.	Tudja a jelnyelvi tolmács igénybeviteléhez szükséges eljárás menetét.	Nyitott a más területen tevékenykedő szakemberekkel való szakmai együttműködésre. Elfogadja és tiszteltben tartja az esélyegyenlőség és egyenlő bánásmód törvényben foglalt szempontjait.	Felelősséget vállal saját szakmai munkájáért.
25	Tudását, szakmai ismereteit autonóm és szervezett, szakirányú továbbképzéseken egyaránt fejleszti.	Információt gyűjt az audiológiát, hallásrehabilitációt érintő legújabb kutatási, diagnosztikai, rehabilitációs, eredményekről, fejlesztésekről, módszerekről.	Érdeklődő és nyitott a tudását bővítő tevékenységek, rendezvények iránt, törekszik az önképzésre.	Szakmai fejlődésének tudatos és felelős irányítója.

Nyári gyakorlat időtartama: 160 óra

Nyári gyakorlat helyszíne (akkreditált egészségügyi intézmény javasolt gyakorlati helyszíne):

- 40 óra - Fül orr gégészet (Fül orr gégészeti szakrendelő, kórházi fekvő beteg ellátó osztály);
- 40 óra - Audiológia (audiológiai szakrendelő, BERA labor);
- 40 óra - Neurológia (otoneurológia);
- 40 óra - Gyermek fül orr gégészeti szakrendelés (gyermek fül orr gégészeti osztály)

### 6.3.2. Endoszkópos asszisztens képzés:

Az endoszkópos asszisztens az endoszkópos beavatkozások kivitelezésének aktív közreműködője, az endoszkópos team egyik tagja. Az emésztőrendszer betegségeinek felderítésében, kivizsgálásában, terápiájában segíti az endoszkópiát végző orvos munkáját, asszisztál a beavatkozások kivitelezése során. Az endoszkópos beavatkozásokhoz szükséges pszichés és szomatikus beteg előkészítést végzi, kompetenciájának megfelelően. Szöveti mintavételi eljárásokat kivitelez, a mintát, a kísérő dokumentum elkészítése után, eljuttatja a patológiai osztály részére. A beavatkozásokhoz használt endoszkópokat előkészíti, és szaktudásának megfelelően ellenőrzi azok működését. Az endoszkópos diagnosztikus és terápiás beavatkozásokhoz szükséges tartozékokat az előírásoknak megfelelően használja. A beavatkozásokhoz használt endoszkópokat magas szintű fertőtlenítési eljárással teszi újra használhatóvá. Az egyszer használatos endoszkópos tartozékokat az előírt hulladékkezelési szabályoknak megfelelően tárolja. A többször használatos eszközöket az előírásnak megfelelően fertőtleníti és sterilizáltatja. Az adott egészségügyi ellátó rendszerben használt informatikai rendszert ismerve végzi a betegek előjegyzését, szervezi az endoszkópos laboratórium vizsgálatait. A használt dokumentumokat szakmai nyelvezet használatával kitölti és azok archiválásában részt vesz. Szakmai tudását folyamatosan bővíti, szakmai konferenciákon, továbbképzéseken vesz részt. Ismeri a peri- és posztoperatív egység, a beteg

megfigyelő helyiség működési feltételeit és működési rendjét. Ismeri az aneszteziológiai ellátás tevékenységi köreit és az aneszteziológiai munkahelyek működési feltételeit. A perioperatív asszisztens ismeri a műtéti beavatkozások helyszínét, eszközeit, műszereit és technikai berendezéseit a biztonságos munkavégzéshez

Endoszkópos asszisztens szakmairány szakmai követelményei:

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	A beteg szomatikus előkészítését és pszichés támogatását, tájékoztatását végzi a vizsgálatoknál, beavatkozásoknál. Segíti a beteget a vizsgálat alatt és után (a beteg fizikai állapotát figyelembe véve) a vizsgálat sikerességének érdekében.	Ismeri a betegelőkészítés, betegmozgatás sajátosságait.	Tudatosan figyel a beteg/páciens és saját épségére. Kommunikációjában figyelembe veszi az életkori, kognitív, kulturális és egyéb sajátosságokat.	Felelősséget vállal saját tevékenységéért, és önálló döntést. Az előkészítéseket önállóan végzi.
2	Orvosdiagnosztikai berendezéseket működtet, műszereket használ.	Ismeri a berendezések működési elvét, az eszközök rendeltetés szerű használatát.	Elkötelezett szakmája elvárásainak betartására.	Önállóan végzi a berendezések működtetését, műszerek használatát.
3	A berendezéseket/ műszereket a gyártói előírásoknak megfelelően, rendeltetésszerűen működteti/használja.	Ismeri a műszaki eszközök gyártó által megadott leírásait.	Folyamatosan követi a szakmájában használt berendezések/műszerek technikai fejlődését.	Vezetői utasításra, a berendezések/ műszerek meghibásodása esetén felveszi a kapcsolatot a szakszervizzel, gondoskodik a mielőbbi hibaelhárításról.
4	Diagnosztikus vizsgálatokban és terápiás eljárásokban segít.	Részletesen ismeri a diagnosztikus vizsgálatok és terápiás eljárások menetét és protokollját.	Nyitott a feladatok megértésére. Motivált azok sikeres végrehajtásában.	Egyszerű feladathelyzetekben önállóan és felelősséggel dolgozik. Az eljárások során az orvos utasítására tevékenykedik.
5	Az előjegyzési rendszerben	Részletesen ismeri az adott intézmény	Minőségorientáltan használja az	Önállóan, felelősen végzi az

	<p>időpontot ad a betegnek, illetve a beutaló orvosnak az endoszkópos vizsgálatra. Kezeli az egészségügyben használt operációs rendszert, a szövegszerkesztő, táblázatkezelő szoftvereket. Nyilvántartást vezet, alkalmazza a titkos ügyiratkezelés szabályait.</p>	<p>előjegyző rendszerét. Alkalmazói szinten ismeri az előjegyzéssel kapcsolatos számítógépes programokat.</p>	<p>előjegyző rendszert.</p>	<p>előjegyzéseket, kezeli a számítógépes programot. Betartja a titkos ügyiratkezelés szabályait.</p>
6	<p>Az emésztőrendszer betegségeinek felderítésében, kivizsgálásában, terápiájában segíti az endoszkópiát végző orvos munkáját, asszisztál a beavatkozások során. Pszichésen és szomatikusan előkészíti a beteget a vizsgálatához.</p>	<p>Komplexitásában ismeri az emésztőrendszer anatómiáját, élettanát és kórtanát. Ismeri az emésztőszervi betegségek diagnosztikai és terápiás módszereit, az endoszkópos vizsgálatokhoz kapcsolódó asszisztensi feladatokat. Ismeri az alapvető kommunikációs technikákat.</p>	<p>Megnyugtatóan, empatikusan kommunikál a beteggel.</p>	<p>Önállóan, kompetenciájának megfelelően végzi a beteg felvilágosítását.</p>
7	<p>Előkészíti az endoszkópos vizsgáló helyiséget az endoszkópos vizsgálatok biztonságos lebonyolításához.</p>	<p>Ismeri a beavatkozások lebonyolításához szükséges előírásokat a vizsgálohelyiség vonatkozásában.</p>		<p>Felelősségteljesen végzi a helyiség előkészítését.</p>
8	<p>Előkészíti az endoszkópos berendezéseket a diagnosztikus és terápiás beavatkozások biztonságos lebonyolításához.</p>	<p>Ismeri az adott beavatkozásokhoz használt endoszkóp, az elektrosebészeti vágóberendezés, illetve az endoszkópos tartozékok</p>	<p>Szem előtt tartja a gyártó által leírt ajánlásokat.</p>	<p>A berendezések, eszközök, tartozékok előkészítését önállóan végzi, felelősséget vállal saját tevékenységéért.</p>
9	<p>Ellenőrzi az endoszkópos vizsgálatokhoz használt elektromos</p>	<p>használatát. Ismeri a berendezések gyártó által előírt beállítási, használati</p>		<p>Betartja a berendezések működésére vonatkozó gyártói</p>

	berendezések működését vizsgálatok megkezdése előtt, amennyiben hibát észlel, gondoskodik annak elhárításáról.	a	paramétereit.		előírásokat.
10	Előkészíti megfelelő endoszkópos tartozékokat beavatkozás jellegének megfelelően.	a			
11	Gondoskodik használt endoszkópok fertőtlenítéséről.	a	Ismeri az endoszkópiában alkalmazott fertőtlenítő eljárások szabályait. Részletesen ismeri valamennyi endoszkóp fertőtlenítésével kapcsolatos fertőtlenítő eljárást.		
12	Elvégzi endoszkópok fertőtlenítését.	az	Ismeri a fertőtlenítés szabályait, tudja a fertőtlenítési protokollt.	Törekszik a fertőtlenítési eljárás minél hatékonyabb lebonyolítására.	A fertőtlenítést, a dokumentáció vezetését önállóan végzi. Betartja a fertőtlenítésre vonatkozó protokoll előírásait.
13	Kitölti az endoszkópiában használt fertőtlenítési eljárás dokumentumait.	az	Részletesen ismeri az endoszkópiában alkalmazott fertőtlenítési dokumentum elérési helyét, kitöltésének és archiválásának szabályait.		
14	A beavatkozások alkalmával keletkezett hulladékokat tárolja.		Ismeri a hulladékkezelés szabályait.	Elkötelezett a hulladékok szakszerű, biztonságos kezelése mellett, törekszik munkakörnyezete védelmére.	Önállóan, végzi a hulladékkezelést. Felelősséget vállal a hulladékok szakszerű tárolásáért.
15	Előkészíti a sterilizálandó tartozékokat, csoportosítja a tartozékokat a sterilizálhatóságuk szerint.	a	Felidézi a sterilizálás szabályait és azonosítja a sterilizálandó endoszkópos tartozékokat.	Szem előtt tartja a sterilizálás szabályait, amelyeket maradéktalanul betart.	Betartja a sterilizálás szabályait.
16	Elvégzi a felső		Ismeri a	Törekszik a	Önállóan végzi az

	gastrointestinalis rendszer endoszkópos vizsgálataihoz szükséges előkészületeket.	beavatkozás lebonyolításának menetét. Felismeri a lebonyolításhoz szükséges eszközöket.	tartozékok maradéktalan előkészítésére a vizsgálat hatékony lebonyolítása érdekében.	előkészítés feladatait.
17	A szövettani mintavételhez szükséges eszközöket előkészíti és használja.	Részletesen ismeri a szövettani mintavételezési eljárásokat. A szövettani mintavételhez szükséges eszközöket hatékonyan alkalmazza. Ismeri a szövettani minták tárolásának, kezelésének szabályait.	Törekszik a szövettani mintavétel eredményes kivitelezésére. Elkötelezett a minőségi munkavégzésre.	Önállóan végzi a szövettani mintavételezést és a minta kezelését.
18	Szövettani mintavételi eljárásokat kivitelez. A szövettani minták tárolását végzi és a feldolgozás helyére juttatását lebonyolítja.	Részletesen ismeri az emésztőrendszer alsó szakaszának vizsgáló módszereit, illetve magabiztosan tudja a beavatkozások lebonyolításának lépéseit.	Empatikusan, fegyelmezetten végzi a feladatát.	Önállóan végzi az előkészítéseket. Az orvos utasításai szerint végzi asszisztálási feladatait.
19	Elvégzi az emésztőrendszer alsó szakaszának vizsgálatának előkészítését, a vizsgálat lebonyolításánál asszisztál, az orvos utasításait végrehajtja.	Ismeri a kolonoszkópos vizsgálat lényegét, az előkészítés jelentőségét. Részletesen ismeri a kolonoszkópiához kapcsolódó asszisztensi feladatokat.	Empatikusan, fegyelmezetten és türelmesen végzi a beteg felvilágosítását a beavatkozás előkészítésével kapcsolatosan.	A beteg tájékoztatását, felvilágosítását önállóan végzi. A kolonoszkópiához kapcsolódó asszisztensi feladatokat orvosi utasítás szerint látja el.
20	Felvilágosítja a beteg kolonoszkópos vizsgálat előkészítéséről és segédkezik a kivitelezésben.	Ismeri a szakterületével összefüggő információs és kommunikációs rendszereket.	Nyitott az endoszkópia fejlődése, az új eredmények, kutatások, fejlesztései iránt.	Szakmai fejlődésének tudatos és felelős irányítója.
21	Szakmai tudását folyamatosan bővíti, szem előtt tartja a legújabb technikai fejlődéseket.	Felismeri a bekövetkezett szövődményt, vérzést, perforációt, és ezek elhárításának módjával tisztában	Magabiztosan végzi a feladatát.	Elsősegélynyújtást igénylő esetekben a helyszín biztonságosságát önállóan felméri, tájékoztató betegvizsgálatot,
22	A beavatkozások kivitelezése kapcsán előforduló szövődmények elhárításában részt vesz.			

		van.		elsődleges ellátást végez.
23	A beavatkozásokhoz alkalmazott gyógyszereket, orvosi utasítás szerint, alkalmazza.	Ismeri az endoszkópia során használt gyógyszereket és azok hatását.	Figyelemmel kíséri a beteg állapotának változásait.	Felelősséggel végzi az allergiás reakció okozta változások elhárítását.
24	Felismeri a gyógyszerek mellékhatását, és részt vesz az allergiás reakciók elhárításában.	Ismeri a gyógyszerek szervezetre gyakorolt hatását. Felismeri az allergiás reakciókat.		
25	Vezeti a munkájához kapcsolódó dokumentációt, az elvégzett munkáját dokumentálja.	Ismeri az endoszkópos beavatkozásokhoz kapcsolódó dokumentáció típusait és azok kötelező tartalmát.	Elkötelezett a végzett munka pontos dokumentálása iránt.	A szakmai adminisztratív és dokumentációs feladatait önállóan végzi. Felelősséget vállal a dokumentumok tartalmáért.
26	Szakmai tudását folyamatosan bővíti, szakmai konferenciákon, továbbképzéseken vesz részt.	Ismeri a szakterületével összefüggő információs és kommunikációs rendszereket. Ismeri a kötelező továbbképzés előírásait, követelményeit.	Nyitott az új technológiák, szakterületének új eredményei, kutatásai, fejlesztései iránt, törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására.	Szakmai fejlődésének tudatos és felelős irányítója.

12. év végi nyári gyakorlat időtartama: 160 óra

Nyári gyakorlat helyszíne (akkreditált egészségügyi intézmény javasolt gyakorlati helyszíne):

- 20 óra Belgyógyászati (gasztroenterológiai, tüdőgyógyászati) osztály
- 20 óra Gyermekgyógyászati (gasztroenterológiai, tüdőgyógyászati) osztály
- 40 óra Gasztroenterológiai szakrendelés (felnőtt, gyermek)
- 20 óra Endoszkópos laboratórium felnőtt (bronhológia, gasztroenterológia)
- 20 óra Endoszkópos laboratórium gyermek (bronhológia, gasztroenterológia)
- 20 óra Központi sterilizáló
- 20 óra Műtő (előkészítő helység, aneszteziológus megfigyelése endoszkópos anesztézia során)

### 6.3.3. Fogászati asszisztens képzés:

A fogászati asszisztens a fogorvos irányítása és ellenőrzése mellett segédkezik a mindennapi fogászati kezeléseknél, beavatkozásoknál. A fogászati beavatkozások során összefüggéseiben, következetesen és megfelelő helyzetfelismerő képességgel alkalmazza tudását. Részt vesz az általános és speciális fogászati kezelések előkészítésében, a beavatkozások során közvetlenül segédkezik a fogászati team tagjainak a páciens körüli teendők ellátásban, asszisztál a fogorvosnak. A fogászati eszközök, anyagok, gépek gyártói előírásai alapján üzemelteti a fogászati egységkészüléket és a különböző speciális fogászati gépeket, berendezéseket. Gondoskodik a fogászati eszközök, anyagok, gépek javításáról, pótlásáról.

Végzi a páciensek előjegyzését a fogászati kezelésekre, fogadja a rendelésre érkező pácienseket. Előkészíti a különböző beavatkozáshoz szükséges eszközöket, anyagokat, gyógyszereket, az érzéstelenítéshez szükséges gyógyszereket. Segédkezik a különféle tömések készítésénél, a fogak gyökérkezelésénél, a fogpótlások készítésénél, szájszészeti beavatkozásoknál, a szájnyálkahártya és fogíny kezeléseknél, illetve a gyermekfogászati beavatkozásoknál a fogszabályzás menetében. Elkészíti a röntgenfelvételeket, valamint eljuttatja azokat a fogorvos részére. A páciensek részére egészségnevelési és fogászati megelőző felvilágosítást nyújt. Munkája során fertőtlenítő, sterilizálási eljárásokat alkalmaz, a higiénés előírásokat betartja és betartatja. Folyamatosan kommunikál a fogorvossal, páciensekkel, a fogászati team tagjaival és szükség esetén a hozzátartozóval, gondozóval. A mindennapi adminisztrációs és dokumentációs munkája során rendszeresen használja az infokommunikációs eszközöket. Rosszullét esetén elsősegélyt nyújt a rendelőben. Szakmai tudását folyamatosan bővíti, szakmai konferenciákon vesz részt.

Fogászati asszisztens szakmairány szakmai követelményei:

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	A beteg szomatikus előkészítését és pszichés támogatását, tájékoztatását végzi a vizsgálatoknál, beavatkozásoknál. Segíti a beteget a vizsgálat alatt és után (a beteg fizikai állapotát figyelembe véve) a vizsgálat sikerességének érdekében.	Ismeri a betegelőkészítés, betegmozgatás sajátosságait.	Tudatosan figyel a beteg/páciens és saját épségére. Kommunikációjában figyelembe veszi az életkori, kognitív, kulturális és egyéb sajátosságokat.	Felelősséget vállal saját tevékenységéért, és önálló döntést. Az előkészítéseket önállóan végzi.
2	Orvosdiagnosztika i berendezéseket működtet, műszereket használ.	Ismeri a berendezések működési elvét, az eszközök rendeltetés szerű használatát.	Elkötelezett szakmája elvárásainak betartására.	Önállóan végzi a berendezések működtetését, műszerek használatát.
3	Felismeri a gyógyszerek mellékhatásait és részt vesz az allergiás reakciók elhárításában.	Ismeri a gyógyszerek szervezetre gyakorolt hatásait.	A gyógyszerek beadását követően figyelemmel kíséri a beteg állapotváltozását.	Betartja a gyógyszer mellékhatások /szövődmények ellátásának protokollját.
4	Diagnosztikus vizsgálatokban és terápiás eljárásokban segédkezik.	Részletesen ismeri a diagnosztikus vizsgálatok és terápiás eljárások menetét és protokollját.	Nyitott a feladatok megértésére. Motivált azok sikeres végrehajtásában.	Egyszerű feladathelyzetekben önállóan és felelősséggel dolgozik. Az eljárások során az

				orvos utasítására tevékenykedik.
5	Segíti a megfelelő gyógyászati segédeszköz kiválasztását (szájhygiénés eszközök, műfogsor rögzítésére és tisztítására alkalmazható eszközök), ismerteti a pácienssel annak használatát.	Ismeri az adott segédeszközök tulajdonságait, használatát, karbantartását.	A gyógyászati segédeszközökkel kapcsolatos tudását folyamatosan fejleszti.	Szakmai leírások és ismeretei alapján önállóan végzi tevékenységét.
6	Ellenőrzi a társadalombiztosítási jogviszony érvényességét.	Ismeri az érvényes társadalombiztosítási ellátásra vonatkozó szabályokat.	Szem előtt tartja a jogszabályi előírásokat.	Betartja a társadalombiztosítási jog előírásait.
7	Képes az emésztő rendszer felső szakaszának működését rendszerben kezelni, anatómia ábrákon, makettekben az anatómiai képleteket megnevezni.	Részletesen ismeri az emésztőrendszer felső szakaszának anatómiáját és élettanát.	Motivált a fogászati anatómia részletes megismerésére és elsajátítására.	Nyitott a szakterületének új eredményei, kutatásai, fejlesztései iránt, törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására.
8	Előjegyzi a pácienseket a fogászati kezelésekre, fogadja a rendelésre érkező pácienseket.	Ismeri a praxis szervezés elméleti alapjait. Részletesen ismeri az adatkezelés szabályait.	Elkötelezett a betegelőjegyzés szabályai iránt.	Önállóan, felelősséggel végzi az előjegyzéseket. Betartja az adatkezelés szabályait.
9	Használja, működteti a fogorvosi rendelő gépi berendezési tárgyait, eszközeit. Felismeri a meghibásodás jeleit. Gondoskodik a karbantartási tevékenységről.	Részletesen ismeri a fogorvosi rendelő berendezési tárgyait, eszközeit. Tudja üzemeltetni a fogorvosi egységkészüléket és annak különböző gépi berendezéseit.	Szem előtt tarja a gyártói előírásokat. Törekszik az eszközök, gépek szakszerű működtetésére, karbantartására.	Önállóan működteti a gépeket. Betartja a gyártóelőírásokat, munkájáért felelősséget vállal.
10	Részt vesz a páciens fogászati vizsgálatában.	Részletesen ismeri a fogászati vizsgáló	Törekszik a szakma szabályainak	Munkaköri feladatát önállóan végzi.



	Előkészíti a vizsgálathoz szükséges anyagokat és eszközöket.	eljárásokat, az ok-okozati összefüggéseket.	betartására.	
11	Előkészíti a különböző fogtömésekhez és a fogak izoláláshoz szükséges eszközöket, anyagokat, asszisztál a fogorvosnak a beavatkozás során.	Átfogóan ismeri a fogszuvasodás fogalmát, kialakulásának etiológiáját, osztályozását, terápiás lehetőségeit, a különböző tömés technikákat a maradó fogazatban. Magabiztosan ismeri a fogtömésekhez kapcsolódó asszisztensi feladatokat.	Nyitott a kezelések során a feladatok megértésére, motivált azok sikeres elvégzésére.	Egyszerű, begyakorolt feladat helyzetekben képes önállóan a feladatok elvégzésére.  Újszerű, vagy összetettebb feladat esetén irányítással végzi munkáját.
12	Összeállítja a gyökérkezeléshez szükséges alaptálcát, ami tartalmazza az anyagokat, valamint a gépi és kézi eszközöket.	Részletesen ismeri az endodontia alapfogalmakat, a gyökér elváltozások okait és tüneteit, terápiás lehetőségeit maradó fogazat esetében.		
13	Asszisztál a különféle fogpótlások elkészítéséhez, előkészíti a szükséges anyagokat, eszközöket.	Azonosítja a fogpótlások elkészítéséhez szükséges anyagokat, eszközöket. Részletesen ismeri a gnatológiai alapfogalmakat a fogművek fajtái és készítésük módszereit, az asszisztensi feladatokat.	Motivált a fogpótlások készítésének megismerésére és elsajátítására.  Szem előtt tarja a gyártói előírásokat.	Szakmai irányítás mellett precízen, önállóan végzi az asszisztálási feladatokat, az eszközök előkészítését.
14	Előkészíti a fogművek lenyomatvételéhez szükséges anyagokat és eszközöket, megkeveri a	Behatóan ismeri a fogpótlások készítéséhez szükséges lenyomat anyagokat, eszközöket és a lenyomatvételi		

	különböző lenyomat anyagokat.	technikákat.		
15	Összeállítja az aktuálisan alkalmazandó érzéstelenítést.	Érti a fogászati érzéstelenítés fajtáit és módszerét. Ismeri az érzéstelenítés anyagait és eszközeit.	Elkötelezett a pontos, szakszerű munkavégzés iránt.	Az érzéstelenítés összeállítását az orvos utasításai alapján végzi.
16	Előkészíti a különböző szájsebészeti műtéti beavatkozásokhoz az eszközöket, anyagokat, segédkezik a műtéti beavatkozások alatt.	Magabiztosan ismeri a különböző szájsebészeti kórképek műtéttanát, a műtéti protokollok elemeit.	Nyitott a szakmájához kapcsolódó, de más területén tevékenykedő szakemberekkel való szakmai együttműködésre.	Részben önállóan, részben team munkában végzi munkáját, folyamatos önellenőrzés mellett. Betartja a műtéti protokoll előírásait.
17	Összeállítja a fogbeültetésekhez szükséges steril műtéti tálcát, asszisztál a munkafolyamat során.	Tudja és érti a fogászati implantáció indikációját, műtéttanát és a műtét közbeni és utáni teendőket.	Nyitott az adott szakterület új eredményeire, törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására.	
18	Előkészíti gyermekfogászatban használt eszközöket és anyagokat asszisztál a fogorvosnak a beavatkozások során.	Átfogóan ismeri a gyermekfogászati elváltozásokat, azok diagnosztika, ellátását, terápiáját, komplex prevenciók lehetőségeit.	Az érdeklődésének megfelelő szakterület, a végzett szakam iránt elkötelezett.	Önállóan végzi az eszközök előkészítését. Az asszisztálás során orvosi irányítása mellett dolgozik.
19	Előkészíti a fogszabályzáshoz szükséges eszközöket, anyagokat, segédkezik a fogszabályozási ellátás során.	Részletesen ismeri a fogszabályzás elemét, az orthodontiai diagnosztika, terminológiáját, etológiáját a fogszabályzás terápiáját és komplex prevencióját.	Munkájára szakmailag igényes. Törekszik a kiváló minőségi munkavégzésre.	
20	Vezeti a digitális és hagyományos, a fogorvosi gyakorlatban használt adminisztrációt és	Magabiztosan ismeri az egészségügyi dokumentáció kezelésének és az adatvédelem	Szem előtt tartja az adatvédelmi szabályokra vonatkozó előírásokat.	A szakmai adminisztratív és dokumentációs feladatait önállóan végzi.

	dokumentációt.	szempontjából fontos szabályozásokat.		
21	Előkészíti a parodontológiai kezelésekhöz, műtétekhez szükséges eszközöket, anyagokat, asszisztál a beavatkozásoknál.	Átfogóan ismeri a szájnyálkahártya és parodontológiai betegségeket, kezelési protokolljaikat és egészségnevelést szolgáló preventív tevékenységeket, azok rendszerét, szintjeit.	Nyitott a szakterületének új eredményei, kutatásai, fejlesztései iránt, törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására. Az új szakmai elemeket beépíti a munkájába.	Egyszerű feladathelyzetekben önállóan és felelősséggel dolgozik. Felelősségtudattal oldja meg a szakmai feladatokat.
22	A munkája során keletkezett kommunális és veszélyes hulladékot kezeli.	Ismeri az egészségügyi intézményekben keletkezett hulladékok fajtáit, kezelésének szabályait.	Elkötelezett a munkavédelmi és környezetvédelmi előírások iránt.	Betartja hulladékkezelés szabályait.
23	Alkalmazza a védőeszközöket.	Részletesen ismeri az egyéni védőeszközöket, azok fajtáit, használatuk szabályait.	Tudatosan alkalmazza az egyéni védőeszközöket.	Betartja és betartatja a munkavédelmi szabályokat, előírásokat.
24	Segédkezik a fogászati egészségtudatos magatartás fejlesztésében, valamint a fogászati egészségnevelés és a fogászati szűrőprogramok lebonyolításában.	Ismeri az egészségkultúra elemeit, az egészséges életmód, életvitel jellemzőit. Összefüggéseiben ismeri a prevenció szintjeit, a fogászati prevenció színtereit, a fogászati egészségmegőrzés alapvető lehetőségeit.	Elkötelezett az egészségtudatos magatartás iránt.	Az egészségfejlesztésre irányuló tevékenységeket a fogorvos irányítása mellett végzi.
25	Alkalmazza a fogászati sugárvédelmi eszközöket és szabályokat.	Azonosítja a fogászatban előírt sugárvédelmi eszközöket, komplexitásában ismeri a szabályokat.	Szem előtt tartja a sugárvédelmi előírásokat.  Törekszik a	Feladatait az egészségügyi szakmai protokollok alapján részben önállóan, részben szakmai irányítással végzi.

26	Instrukciók alapján használja és működteti a fogászati digitális és az analóg röntgen készülékeket, meghibásodásuk esetén gondoskodik a karbantartásukról.	Ismeri analóg és a fogászati digitális röntgen berendezéseket a hagyományos és modern képalkotó eljárásokat. Tud intra- és extra-orális röntgenfelvételeket készíteni mindkét röntgenen berendezéssel.	pontos és precíz munkavégzésre.  Motivált a fogászati röntgen munka végzésére.	Önellenőrzést végez, korrigálja saját hibáit. Betartja és betartatja a sugárvédelmi szabályokat.
27	Felismeri, elkülöníti az elsősegélynyújtást igénylő kórképeket és a rendelői rosszulleteket.	Tudja az elsősegélynyújtás alapfeladatait, az ahhoz kapcsolódó szakmai kötelezettséget. Cselekvő képes tudással rendelkezik a beteg ABCDE állapotfelméréséről és elsődleges ellátásáról. Tudja az alapszintű újraélesztést.	Törekszik a szakszerű elsősegélynyújtásra	Elsősegély nyújtását igénylő esetben a helyszín biztonságosságát önállóan felméri, tájékozódó betegvizsgálatot, elsődleges ellátást végez.
28	Szóbeli és írásbeli kommunikációt folytat, a szakmai orvosi latin nyelvet használja.	Ismeri az egészségügyi szaknyelv alapvető orvosi latin és görög nyelvű terminológiáját, annak helyesírási és kiejtési szabályait.	Törekszik a szakmai kommunikáció helyes alkalmazására.	Felelősen kommunikál.
29	Alkalmazza a munka- és egészségvédelem, valamint a tűz- és egészségvédelem szabályait.	Tudja a munka- és egészségvédelem, valamint a tűz- és egészségvédelem szabályait.	Elfogadja a munka- és egészségvédelem, valamint a tűz- és egészségvédelem szabályainak szükségességét és törekszik a betartásukra.	Betartja és betartatja a munka- és egészségvédelem, valamint a tűz- és egészségvédelem szabályait.

30	Alkalmazza az aszepszis-antiszepszis szabályait és a bizonyítottan fertőzött, magas kockázatot jelentő páciensek kezelésének előírásait.	Ismeri az aszepszis-antiszepszis szabályait, tudja a bizonyítottan fertőzött, magas kockázatot jelentő páciensek kezelésének előírásait.	Törekszik az aszepszis-antiszepszis szabályainak és a bizonyítottan fertőzött, magas kockázatot jelentő páciensekre vonatkozó protokollok betartására.	Önállóan betartja és betartatja az aszepszis-antiszepszis szabályait, a fertőzött páciensekkel kapcsolatos protokoll előírásait.
31	Alkalmazza az általános etikai normákat, a munkakörére, feladataira vonatkozó jogokat, kötelezettségeket, a betegjogi szabályozást	Ismeri az általános etikai normákat, a munkakörére, feladataira vonatkozó jogokat, kötelezettségeket, a betegjogi szabályozást.	Tiszteletben tartja az általános etikai normákat, a munkakörére, feladataira vonatkozó jogokat, kötelezettségeket, a betegjogi szabályozást.	Munkáját hivatásszerűen, felelősen, a szakmája etika normáinak betartásával, a mindenkori hatályos jogszabályi előírásokat betartva önállóan vagy tagjaként végzi.
32	Informatikai, infokommunikációs eszközöket alkalmaz. Adatokat létrehoz, elemez, értékkel, tárol, továbbít, archivál. Dokumentációt elkészít.	Rendelkezik a tevékenységéhez szükséges informatikai, infokommunikációs ismeretekkel.	Nyitott az új technológiák megismerésére és használatára.	Önállóan, vagy másokkal együttműködve dokumentál, adatokat kezel.

12. év végi nyári gyakorlat időtartama: 160 óra

Nyári gyakorlat helyszíne (akkreditált egészségügyi intézmény javasolt gyakorlati helyszíne):

- 80 óra Fogászati szakrendelő (felnőttfogászat és vegyes fogászat)
- 80 óra Fogászati szakrendelő (gyermek fogászat és fogszabályozás)

#### 6.3.4. Gyógyszertári asszisztens képzés:

A gyógyszerertári asszisztens a gyógyszerellátás területén foglalkoztatott egészségügyi szakember, aki gyógyszerész irányítása mellett vesz részt a gyógyszerellátásban. Segíti a gyógyszerész munkáját a gyógyszerertárakban, gyógyszerkészítő laboratóriumokban, gyógyszerraktárakban, gyógyszer nagykereskedelemben és kórházakban. Részt vehet gyógynövény forgalmazás területén is. A gyógyszerertári asszisztens gyógyszerertertechnológia, ügyviteli, gazdálkodási résztevékenységeket végez. Laboratóriumi munkafolyamatokban segít, gyógyszerkészítésnél közreműködik, gyógyszerformákat önállóan kialakít, raktározási és tárolási feladatokat végez, ügyviteli, adminisztratív feladatokat lát el.

Gyógyszertári asszisztens szakmairány szakmai követelményei:

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	A beteg szomatikus előkészítését és pszichés támogatását, tájékoztatását végzi a vizsgálatoknál, beavatkozásoknál. Segíti a beteget a vizsgálat alatt és után (a beteg fizikai állapotát figyelembe véve) a vizsgálat sikerességének érdekében.	Ismeri a betegelőkészítés, betegmozgatás sajátosságait.	Tudatosan figyel a beteg/páciens és saját épségére. Kommunikációjában figyelembe veszi az életkori, kognitív, kulturális és egyéb sajátosságokat.	Felelősséget vállal saját tevékenységéért, és önálló döntést. Az előkészítéseket önállóan végzi.
2	Orvosdiagnosztikai berendezéseket működtet, műszereket használ.	Ismeri a berendezések működési elvét, az eszközök rendeltetés szerű használatát.	Elkötelezett szakmája elvárásainak betartására.	Önállóan végzi a berendezések működtetését, műszerek használatát.
3	Felismeri a meghibásodás jeleit. Gondoskodik a karbantartási és kalibrálási tevékenységről.			
4	Diagnosztikus vizsgálatokban és terápiás eljárásokban segédkezik.	Részletesen ismeri a diagnosztikus vizsgálatok és terápiás eljárások menetét és protokollját.	Nyitott a feladatok megértésére. Motivált azok sikeres végrehajtásában.	Egyszerű feladathelyzetekben önállóan és felelősséggel dolgozik. Az eljárások során az orvos utasítására tevékenykedik.
5	Segíti a megfelelő gyógyászati segédeszköz kiválasztását, ismerteti a pácienssel annak használatát.	Ismeri az adott segédeszközök tulajdonságait, használatát, karbantartását.	A gyógyászati segédeszközökkel kapcsolatos tudását folyamatosan fejleszti.	Szakmai leírások és ismeretei alapján önállóan végzi tevékenységét.
6	Ellenőrzi a társadalombiztosítási jogviszony érvényességét.	Ismeri az érvényes társadalombiztosítási ellátásra vonatkozó szabályokat.	Szem előtt tartja a jogszabályi előírásokat.	Betartja a társadalombiztosítási jog előírásait.

7	Gyógyszer-technológiai műveleteket végez.	Tisztában van a magisztrális gyógyszerkészítés lépéseivel.		Részből önállóan gyógyszer-technológiai műveleteket végez.
8	Gyógyszerformát kialakít.	Ismeri a gyógyszerformák alapvető tulajdonságait.	Tiszteletben tartja a szakmai szabályokat, minőségorientáltan végzi tevékenységét.	Gyógyszerész felügyelet mellett alakítja ki a gyógyszerformákat.
9	Orvosi vényeket értelmez.	Érti a gyógyszerészi latin rövidítéseket, felismeri a vényen szereplő kifejezéseket.		Önállóan értelmezi az orvosi vényeket.
10	Gyógyszertári szoftvereket alkalmaz.	Felhasználói szinten ismeri a gyógyszertári szoftverek kezelését.		Önállóan használja a gyógyszertári szoftvereket.
11	Raktározási, tárolási feladatnál közreműködik.	Tudja a hatályos Gyógyszerkönyv előírásait.	Elkötelezett a szakmai szabályok előírtak betartására.	Részből önállóan raktároz.
12	Gyógyszert kiserel, szignál.	Érti a csomagolóanyagok és gyógyszertári jelzésék használatát.	Elkötelezetten védi a környezetet. Tudatosan választ csomagoló anyagot.	Gyógyszerész felügyelet mellett szereli ki a gyógyszereket.
13	Csomagolóanyagok, göngyölegkezel.	Ismeri a primer és szekunder csomagolóanyagok alkalmazásának feltételeit, beszerzési lehetőségeit.		Önállóan kezeli a csomagolóanyagokat, göngyölegeket.
14	Gyógyszerhulladékot kezel.	Alkalmazói szinten ismeri a gyógyszerhulladék kezelés szabályait.		Gyógyszerhulladékot önállóan kezel.
15	Gyógyszer, árutávitet végez.	Érti a számlát / szállítólevelet.	Reflektíven kezeli az árutávitelnél azonosított eltéréseket.	Árutávitelt önállóan végzi.
16	Nyilvántartásokat vezet.	Tudja a dokumentációra vonatkozó jogszabályokat.	Vállalja a pontos dokumentálást.	Részből önállóan vezeti a nyilvántartásokat.
17	Készletgazdálkodik.	Ismeri a gyógyszertár működésének gazdasági alapjait.	Figyelemmel kíséri a gyógyszerek rendelkezésre állását. Elkötelezett az ellátásbiztonság irányában.	Gyógyszerész irányítása mellett készletgazdálkodik.
18	Gyógyszertárban forgalmazható egyéb terméket tájékoztatással kiad.	Tisztában van a gyógyszertárban forgalmazható egyéb termékek alkalmazhatóságával,	Hitelességhez és az evidenciákhoz ragaszkodóan tájékoztat.	Részből önállóan végzi a gyógyszertárban forgalmazható egyéb termékek

		magabiztosan ismeri a hozzájuk kapcsolódó egészségnevelési feladatokat.		kiadásának tevékenységét.
--	--	---	--	---------------------------

12. év végi nyári gyakorlat időtartama: 160 óra

Nyári gyakorlat helyszíne (akkreditált egészségügyi intézmény javasolt gyakorlati helyszíne):

– 160 óra Intézeti gyógyszerár

### 6.3.5. Kardiológiai és angiológiai asszisztens képzés

A kardiológiai és angiológiai asszisztens az egészségügyi ágazatba tartozó, járóbeteg szakellátásban, fekvőbeteg intézményekben dolgozó egészségügyi szakdolgozó., aki a gyógyító csapat tagjaként, az orvos utasítására önállóan, vagy az orvossal együttműködve végzi tevékenységeit.

Megfelelő kapcsolatteremtő, jó kommunikációs képességgel rendelkezik. Munkáját hivatásként gyakorolja, betartja annak etikai és jogi normáit, biztosítja a minőségi betegellátást. A betegeket vizsgálatok, beavatkozások előtt, alatt és után szakszerűen, kompetenciája keretein belül tájékoztatja. Szakorvos irányítása mellett önállóan, vagy az orvossal együttműködve elvégzi a szív és érrendszeri megbetegedésekben szenvedők állapotfelmérését és vizsgálatát. Előkészíti a vizsgálatokhoz szükséges eszközöket és berendezéseket. Gondoskodik azok megfelelő, biztonságos működéséről és működtetéséről. Vizsgálatok és beavatkozások alatt és közvetlenül utána asszisztál, segítkezik, észleli a beteg állapotát, állapotváltozásait.

Szív- és érrendszeri rosszulléteket felismeri, az orvos megérkezéséig az életveszély elhárítását megkezdi. Az eszközöket tisztán tartja, előkészíti az aszepszis - antiszepszis szabályai szerint.

Egészségnevelő, egészségfejlesztő tevékenységet folytat.

Vizsgálati, kezelési, ellátási időpontokat előjegyez, koordinál. A betegek adatait, vizsgálati eredményeit és a kezeléseket szakszerűen és pontosan dokumentálja. Szakmai, nyilvántartási és ügyviteli adminisztrációt végez.

Szakmai tudását folyamatosan fejlesztve közreműködik a gyakorlati oktatásban, a kutatómunkában, minőségfejlesztésben.

Kardiológiai és angiológiai asszisztens szakmairány szakmai követelményei:

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	A beteg szomatikus előkészítését és pszichés támogatását, tájékoztatását végzi a vizsgálatoknál, beavatkozásoknál. Segíti a beteget a vizsgálat alatt és után (a beteg fizikai állapotát figyelembe véve) a vizsgálat sikerességének érdekében.	Ismeri a betegelőkészítés, betegmozgatás sajátosságait.	Tudatosan figyel a beteg/páciens és saját épségére. Kommunikációjában figyelembe veszi az életkori, kognitív, kulturális és egyéb sajátosságokat.	Felelősséget vállal saját tevékenységéért, és önálló döntést. Az előkészítéseket önállóan végzi.



2	Felismeri a gyógyszerek mellékhatásait és részt vesz az allergiás reakciók elhárításában.	Ismeri a gyógyszerek szervezetre gyakorolt hatásait.	A gyógyszerek beadását követően figyelemmel kíséri a beteg állapotváltozását.	Betartja a gyógyszer mellékhatások /szövődmények ellátásának protokollját.
3	Diagnosztikus vizsgálatokban és terápiás eljárásokban segítkezik.	Részletesen ismeri a diagnosztikus vizsgálatok és terápiás eljárások menetét és protokollját.	Nyitott a feladatok megértésére. Motivált azok sikeres végrehajtásában.	Egyszerű feladathelyzetekben önállóan és felelősséggel dolgozik. Az eljárások során az orvos utasítására tevékenykedik.
4	Segíti a megfelelő gyógyászati segédeszköz kiválasztását, ismerteti a pácienssel annak használatát.	Ismeri az adott segédeszközök tulajdonságait, használatát, karbantartását.	A gyógyászati segédeszközökkel kapcsolatos tudását folyamatosan fejleszti.	Szakmai leírások és ismeretei alapján önállóan végzi tevékenységét.
5	Ellenőrzi a társadalombiztosítási jogviszony érvényességét.	Ismeri az érvényes társadalombiztosítási ellátásra vonatkozó szabályokat.	Szem előtt tartja a jogszabályi előírásokat.	Betartja a társadalombiztosítási jog előírásait.
6	Kardiológiai és angiológiai betegek ellátás során használt berendezéseket, műszereket működtet.	Ismeri a kardiológiai és angiológiai betegek ellátás során használt berendezések, műszerek működési elvét, az eszközök rendeltetés szerű használatát.	Elkötelezett szakterülete elvárásainak (precizitás).	Önállóan végzi a munkafolyamatokat.
7	Folyamatosan monitorozza a beteget, és felismeri kóros állapotváltozásait, tudásának megfelelően beavatkozik.	Ismeri a vitális paraméterek értékeit, normál és kóros eltéréseit. Ismeri a betegmegfigyelés alapszempontjait.	Felelősségteljesen megfigyeli és vizsgálja a beteget.	Önállóan végzi a betegmegfigyelést és dokumentálja a megfigyelteket.
8	Sebellátást, invazív eszközök gondozását végzi, és a tevékenységét dokumentálja.	Ismeri az aszepszis-antiszepszis szabályait, a sebészeti eljárásokat, sebellátás lehetőségeit, kivitelezését.	Felelősségteljesen, precízen végzi munkáját.	Orvos felügyelete mellett önállóan dolgozik.
9	Prevenció keretén	Ismeri a	Folyamatosan	A prevenció

	belül kardiovaszkuláris szűrést végez. Az állapot felmérést és a mért adatokat és megismert tényeket rögzíti.	kardiovaszkuláris rizikófaktorokat és azok kiküszöbölésének technikáit. Egészségfejlesztő és egészségnevelő módszereket ismer.	fejlesztési prevenciók ellátással kapcsolatos tudását.	tevékenységet önállóan végzi.
10	Egészségfejlesztő és egészségnevelő tevékenységet folytat a kardiovaszkuláris betegségek megelőzésének érdekében.	Ismeri az emberi szervezet anatómiáját, élettanát. Tisztában van a kóros eltérésekkel, betegségekkel.	Érdeklődéssel, empátikusan végzi munkáját. Gondoskodik a folyamatos képzéséről, konferenciákon, kongresszusokon való részvételről.	Alkalmazza tudását, tájékoztat, betegedukációt végez, életmód és életvitelbeli tanácsot ad.
11	A kardiovaszkuláris betegek gondozásában tevékenyen részt vesz. Kapcsolatot tart a betegekkel, és koordinációs feladatokat lát el.	Ismeri a kardiovaszkuláris tünettant, diagnosztikai és terápiás eljárásokat.		Részt vesz a gondozó team munkájában.
12	A beteg egészségügyi rehabilitációjában aktívan részt vesz.	Ismeri a rehabilitáció, egészségügyi rehabilitáció fogalmát, célját, folyamatát.		A rehabilitációs teamben, orvos felügyelete mellett önállóan dolgozik.
13	A betegellátás során biztosítja a betegbiztonsági előírásokat, és minőségi ellátást biztosít.	Ismeri az egészségügyi jog és etika szabályait, előírásait.	A munkáját jogi és etikai előírásoknak megfelelően végzi.	Munkájáért, cselekedeteiért, kommunikációjáért felelősséget vállal.

Nyári gyakorlat időtartama: 160 óra

Nyári gyakorlat helyszíne (akkreditált egészségügyi intézmény javasolt gyakorlati helyszíne):

- 40 óra Belgyógyászati (kardiológia) osztály
- 40 óra Sebészeti (érsebészet) osztály
- 40 óra Kardiológiai ambulancia (felnőtt)
- 40 óra Kardiológiai ambulancia (gyermek)
- 

#### 6.3.6. Klinikai neurofiziológiai asszisztens képzés:

Tevékenysége során, az egészségügyben, az ideggyógyászati szakmához tartozó, diagnosztikai vizsgálatokat végez. A központi és perifériás idegrendszer anatómiáját ismeri, speciális gépekkel vizsgálja működését. Méri, regisztrálja a kapott eredményeket, azokat dokumentálja és archiválja. Vizsgálatok végzéséhez szükséges műszaki ismerettel /földelés, árnyékolás, érintésvédelmi, ellenállás, vezetési sebesség fogalmával/ rendelkezik. Az ideggyógyászati kórképeket ismeri, a kórképekre jellemző eltéréseket, hullámformákat a neurofiziológiai vizsgálatok alatt felismeri.

Vizsgálati időpontokat előjegyez, koordinál, informatikai rendszer használatával. Előkészíti a beteget a neurofiziológiai vizsgálatokra. EEG, EP- kiváltott válasz- vizsgálatokat önállóan végez. Felismeri az EEG, EP, ENG, EMG felvétel hullámformáit. Felismeri az epilepsziás rohamot. Elhelyezi a beteget az orvos által végezhető ENG, EMG vizsgálatokhoz, dokumentációt vezet a vizsgálatról. Elvégzi az EEG, EMG gépek hitelesítését, műszaki állapotát biztosító, napi beállításokat, kalibrációkat. A gépek karbantartását részben önállóan végzi, a rendszeres karbantartást megrendeli. A vizsgálatokhoz szükséges elektródák, paszták pótlásáról gondoskodik. A rendelő higiéniájához szükséges fertőtlenítő, kéztörölő, papírlepedő, kesztyű pótlásáról gondoskodik. A keletkezett hulladékokat a hulladékkezelés szabályai szerint kezeli. Szakmai tudását folyamatosan bővíti, szakmai konferenciákon részt vesz, az új eljárásokat a tevékenységébe beépíti. Megosztja a munkája során szerzett szakmai tapasztalatait, szakmai előadás formájában.

Klinikai neurofiziológiai asszisztens szakmairány szakmai követelményei:

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	A beteg szomatikus előkészítését és pszichés támogatását, tájékoztatását végzi a vizsgálatoknál, beavatkozásoknál. Segíti a beteget a vizsgálat alatt és után (a beteg fizikai állapotát figyelembe véve) a vizsgálat sikerességének érdekében.	Ismeri a betegelőkészítést, betegmozgatás sajátosságait.	Tudatosan figyel a beteg/páciens és saját épségére. Kommunikációjában figyelembe veszi az életkori, kognitív, kulturális és egyéb sajátosságokat.	Felelősséget vállal saját tevékenységéért, és önálló döntést. Az előkészítéseket önállóan végzi.
2	Orvosdiagnosztikai berendezéseket működtet, műszereket használ.	Ismeri a berendezések működési elvét, az eszközök rendeltetés szerű használatát.	Elkötelezett szakmája elvárásainak betartására.	Önállóan végzi a berendezések működtetését, műszerek használatát.
3	Felismeri a gyógyszerek mellékhatásait és részt vesz az allergiás reakciók elhárításában.	Ismeri a gyógyszerek szervezetre gyakorolt hatásait.	A gyógyszerek beadását követően figyelemmel kíséri a beteg állapotváltozását.	Betartja a gyógyszer mellékhatások /szövődmények ellátásának protokollját.
4	Diagnosztikus vizsgálatokban és terápiás eljárásokban segít.	Részletesen ismeri a diagnosztikus vizsgálatok és terápiás eljárások menetét és protokollját.	Nyitott a feladatok megértésére. Motivált azok sikeres végrehajtásában.	Egyszerű feladathelyzetekben önállóan és felelősséggel dolgozik. Az eljárások során az orvos utasítására tevékenykedik.

5	Segíti a megfelelő gyógyászati segédeszköz kiválasztását, ismerteti a pácienssel annak használatát.	Ismeri az adott segédeszközök tulajdonságait, használatát, karbantartását.	A gyógyászati segédeszközökkel kapcsolatos tudását folyamatosan fejleszti.	Szakmai leírások és ismeretei alapján önállóan végzi tevékenységét.
6	Elvégzi a műszerek, napi beállítását, földelés, árnyékolás, érintésvédelmi kalibrálását, hibát elhárít.	Ismeri a műszerek üzembe helyezésének protokollját. Ismeri a munkavédelem és érintésvédelem szabályait, a műszerekre vonatkozó gyártói előírásokat.	Szem előtt tartja a gyártói előírásokat.	Betartja a munkavédelem szabályait és a gyártói előírásokat a műszerek beállítása, kalibrálása során.
7	Képes az ideggyógyászati kórképek rendszerezésére, értelmezi a beutalót, a differenciáláshoz szükséges vizsgálati módszert kiválasztja.	Részletesen ismeri a központi és perifériás idegrendszer anatómiáját. Összefüggéseiben ismeri az ideggyógyászati kórképek (epilepszia, alagút szindrómák, neuropátiák, radikulopátiák, izomrendszer, gyulladások, az agy erei, vérzései, térfoglaló folyamatok alvászavarok, látópálya, látászavarok, hallópálya, hallászavarok) tünettannát, klinikumát és a kapcsolódó vizsgálati módszereket.	Motivált az idegrendszer anatómiájának részletes megismerésére és elsajátítására.	Tisztában van az ideggyógyászati kórképek kimutatására alkalmas neurofiziológiai vizsgálati módszerekkel.
8	Elhelyezi és felkészíti a beteget a neurofiziológiai vizsgálatokhoz, adekváтан kommunikál a beteggel a tájékoztatás során.	Ismeri a neurofiziológiai vizsgálatokhoz szükséges testhelyzeteket, betegpozicionálást	Érthető, pontos kommunikációt és megfogalmazásokat használ a beteggel való kommunikáció során.	A beteg szomatikus előkészítését önállóan végzi.

9	Működteti az EEG, EP-műszereket.	Tudja a digitális műszerek rendeltetészerű használatát.	Elkötelezett a precíz munkavégzés mellett, törekszik az elkészült vizsgálat minőségének maximalizálására.	Önállóan működteti az EEG, EP műszereket.
10	Közreműködik ENG, EMG vizsgálatnál.	Ismeri az ENG, EMG vizsgálatok lényegét, azok menetét. Tudja a vizsgálatához kapcsolódó asszisztensi feladatokat.	Együtműködő az orvossal és a beteggel.	Munkáját az orvos utasítása szerint, az orvossal együttműködve végzi.
11	Felismeri az EEG, EP, ENG, EMG vizsgálat alatt a kóros hullámformákat.	Tudja az EEG, EP, ENG, EMG vizsgálatához kapcsolódóan a szabályos hullámformákat. Felismeri az attól eltérő, kóros hullámformákat.	Figyel a szabályosra és a kórosra.	Tisztában van a vizsgálati módszereknél kapott hullámformákkal.
12	Előkészíti a felvételt leletezéshez, és archiválja azokat.	Ismeri a leletezés és tárolás menetét.	Elkötelezett a végzett munka pontos dokumentálása iránt. Figyelemmel kíséri, követi a lelet elkészítését.	Az előkészítést és az archiválást önállóan végzi.
13	Felismeri az epilepsziás rohamot, ellátja a beteget a roham lezajlása alatt.	Ismeri az epilepsziás rohamok fajtáit és lezajlásuk módjait, a beavatkozás lehetőségeit.	Empatikusan viselkedik a beteggel roham lezajlása közben.	Elsősegély nyújtását igénylő esetben a helyszín biztonságát önállóan felméri, tájékozódó betegvizsgálatot, elsődleges ellátást végez.
14	Dokumentálja beteg adatait, vizsgálati eredményeit, informatikai rendszert kezel, az adatvédelmi rendelet alapján.	Ismeri a dokumentumkezelés és az adatkezelés szabályait, előírásait.	Figyelemmel kíséri az adatkezeléssel kapcsolatos jogszabály változásait	A dokumentum vezetését önállóan végzi. Betartja és betartatja az adatkezelésre vonatkozó jogszabályokat, előírásokat.
15	Elvégzi a vizsgálatokhoz szükséges elektródák,	Ismeri a vizsgálatokhoz szükséges elektródák fajtáit,	Szem előtt tartja a gyártó előírásait és a vizsgálatok kivitelezésének	Önállóan végzi az elektródák, paszták rendelését.

	paszták pótlását.	beszerzésük menetét.	szempontjait.	
16	Gondoskodik a rendelő higiéniájához szükséges fertőtlenítő, kéztörölő, papírlapedő, kesztyű pótlásáról.	Ismeri a fertőzések megelőzési lehetőségeit, a fertőtlenítőszer típusait és a fertőtlenítő eljárásokat.	Kiemelt figyelmet fordít a saját és a beteg higiéniájára.	Betartja a kórház higiéniás rendszabályokat.
17	Előjegyzi és koordinálja a vizsgálati, kezelési, ellátási időpontokat az informatikai rendszerben.	Tudja a digitális és manuális adatkezelés szabályait. Rendelkezik a tevékenységéhez szükséges informatikai, infokommunikációs ismeretekkel.	Elkötelezett a beteg előjegyzés szabályai iránt.	Betartja az adatkezelés szabályait, felelősséget vállal a dokumentumok tartalmáért.
18	A munkája során keletkezett kommunális hulladékot kezeli.	Ismeri az egészségügyben keletkezett hulladék fajtáit, kezelésük szabályait.	A hulladék kezelés során figyel a környezetvédelmi szempontokra. betartására.	Önállóan végzi a hulladék rendszerezési feladatot. Betartja a hulladékkezelésre vonatkozó szabályokat, előírásokat.
19	Előadást szerkeszt, digitális tartalmat létrehoz, kezel, bővíti.	Ismeri az előadás szerkesztésének menetét és a digitális technika használatát. Alkalmazói szinten kezeli a számítógépes szoftvereket.	Előadás szerkesztése során figyel az információ felhasználására vonatkozó jogszabályokra.	Betartja az adatkezelés szabályait, felelősséget vállal az előadása tartalmáért.

Nyári gyakorlat időtartama: 160 óra

Nyári gyakorlat helyszíne (akkreditált egészségügyi intézmény javasolt gyakorlati helyszíne):

- 20 óra Neurológiai szakrendelés (felnőtt)
- 20 óra Neurológiai szakrendelés (gyermek)
- 20 óra Pszichiátriai szakrendelés (felnőtt)
- 20 óra Pszichiátria szakrendelés (gyermek)
- 20 óra Epilepszia gondozó (felnőtt)
- 20 óra Epilepszia gondozó (gyermek)
- 10 óra CT laboratórium
- 10 óra MR laboratórium
- 10 óra PET laboratórium
- 10 óra UH (ideggyógyászati) laboratórium

### 6.3.7. Perioperatív asszisztens képzés

Az érzéstelenítési eljárások után a beteg megfigyelését és ellátás ápolási szempontjainak elsajátíttatását elvégzi. Segítséget nyújt a diagnosztikus vizsgálatok és terápiás eljárások előkészítésében, elvégzésében és a vizsgálat utáni teendőkben is.

A perioperatív asszisztens részt vesz az operáló team tagjaként a munkában, a műtéti beavatkozások során a műtői tevékenység megszervezésében, az anyagok és eszközök megrendelésében, dokumentálásában.

Perioperatív asszisztens szakmairány szakmai követelményei:

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	A beteg szomatikus előkészítését és pszichés támogatását, tájékoztatását végzi a vizsgálatoknál, beavatkozásoknál. Segíti a beteget a vizsgálat alatt és után (a beteg fizikai állapotát figyelembe véve) a vizsgálat sikerességének érdekében.	Ismeri a betegelőkészítést, betegmozgatás sajátosságait.	Tudatosan figyel a beteg/páciens és saját épségére. Kommunikációjában figyelembe veszi az életkori, kognitív, kulturális és egyéb sajátosságokat.	Felelősséget vállal saját tevékenységéért, és önálló döntést. Az előkészítéseket önállóan végzi.
2	Orvosdiagnosztikai berendezéseket működtet, műszereket használ.	Ismeri a berendezések működési elvét, az eszközök rendeltetés szerű használatát.	Elkötelezett szakmája elvárásainak betartására.	Önállóan végzi a berendezések működtetését, műszerek használatát.
3	Diagnosztikus vizsgálatokban és terápiás eljárásokban segédkezik.	Részletesen ismeri a diagnosztikus vizsgálatok és terápiás eljárások menetét és protokollját.	Nyitott a feladatok megértésére. Motivált azok sikeres végrehajtásában.	Egyszerű feladathelyzetekben önállóan és felelősséggel dolgozik. Az eljárások során az orvos utasítására tevékenykedik.
4	Segíti a megfelelő gyógyászati segédeszköz kiválasztását, ismerteti a pácienssel annak használatát.	Ismeri az adott segédeszközök tulajdonságait, használatát, karbantartását.	A gyógyászati segédeszközökkel kapcsolatos tudását folyamatosan fejleszti.	Szakmai leírások és ismeretei alapján önállóan végzi tevékenységét.
5	Az aneszteziológiai	Ismeri az	Gyakorlatias	Másokkal

	eszközrendszereket alkalmazza.	aneszteziológiában használatos eszközöket.	feladatértelmezésnek köszönhetően az eszközöket tudatosan készíti elő.	együttműködve készíti elő az aneszteziológiai eszközöket.
6	Monitorizálja a beteget peri-, és posztoperatív időszakban.	Tisztában van a beteg peri-, és posztoperatív monitorozási lehetőségeivel.		Másokkal együttműködve készíti elő a páciens a monitorizáláshoz.
7	Stabil légútbiztosításhoz előkészít és asszisztál a kivitelezésében.	Előkészítése során a megfelelő eszközöket készíti elő a légútbiztosításhoz.		Önállóan készíti elő a légútbiztosításhoz szükséges eszközöket.
8	A sebészi beavatkozásokhoz használatos textíliákat, kötszereket, varróanyagokat, steril eszközöket a műtét típusához igazítva előkészíti.	Azonosítja a sebészi beavatkozás típusát.	Az előkészítés során törekszik arra, hogy az elérhető leginnovatívabb eszközöket készítse elő a beavatkozáshoz.	Másokkal együttműködve készíti elő a sebészeti eszközöket.
9	A sebészi és az aneszteziológiai beavatkozásokhoz a megfelelő fektetési módokat megválasztja a betegbiztonsági előírásoknak megfelelően.	A betegfektetési módokat és ezek eszközeinek használatát ismeri.	A fektetés során szem előtt tartja a beavatkozások módjait.	Utasítás alapján végzi el a betegfektetés módját.
10	Betegfogadásnál és betegátadásnál a helyi protokolloknak megfelelően végzi el a betegazonosítást.	Helyesen értelmezi az egészségügyi intézmény protokolljait.	Figyelemmel kíséri a helyes betegátadást.	Másokkal együttműködve végzi a betegfogadást és betegátadást.
11	Beteget előkészít, felkészít az egynapos sebészeti beavatkozásra.	Tudja az egynapos sebészet kivitelezhetőségének szabályait.	A beteg egynapos sebészeti beavatkozásra történő felkészítése során empatikusan viselkedik.	Utasítás alapján végzi el a beteg egynapos sebészeti beavatkozásra történő felkészítését.
12	Felméri a beteg fájdalmát.	Alkalmazói szinten ismeri a fájdalom felmérő lehetőségeket.	Törekszik a fájdalom mielőbbi csillapítására.	Részben önállóan méri fel a fájdalom nagyságát.
13	Alternatív fájdalomcsillapítást végez.	Ismeri a fájdalomcsillapítás lehetőségeit.		Vezetői utasításra elvégzi a fájdalomcsillapítást.



14	Gyógyszeres fájdalomcsillapítást végez.			
15	Használja a zsiliprendszert.	Ismeri a műtéti zsiliprendszereket.	Elfogadja a zsiliprendszer használatát.	Betartja és betartatja a zsiliprendszer használatát.
16	Eszközöket steriliz/sterileztet.	Ismeri a sterilizálás fogalmát, eszközeit és kivitelezésének módjait, valamint tudja az aszepszis, antiszepszis eljárásokat.	Elkötelezett a nosocomialis fertőzések kialakulásának megakadályozásában.	Önállóan juttatja a sterilizálni kívánt eszközöket a sterilizálóba.
17	Gipszelésnél asszisztál.	Érti a gipszelés technikáját és módjait.	Törekszik a lehető leggyorsabb gipszelési eljárás kivitelezésére.	Irányítással asszisztál gipszelésnél.
18	Asszisztál a helyi érzéstelenítés kivitelezésében.	Ismeri a helyi érzéstelenítés során használt eszközöket.	Gyakorlatias feladatértelmezésnek köszönhetően az eszközöket tudatosan készíti elő.	Másokkal együttműködve készíti elő az aneszteziológiai eszközöket.

12. év végi nyári gyakorlat időtartama: 160 óra

Nyári gyakorlat helyszíne (akkreditált egészségügyi intézmény javasolt gyakorlati helyszíne):

- 50 óra Központi műtő
- 50 óra Sebészeti Jellenő Osztály
- 30 óra Központi Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Osztály
- 30 óra Központi Sterilizáló

### 6.3.8. Radiográfiai asszisztens képzés

A radiográfiai asszisztens diagnosztikai és terápiás betegellátás területén tevékenykedik, csapat tagjaként, szakorvos, vagy diplomás képalkotó diagnosztika irányításával. Munkáját hivatásként gyakorolja, betartja etikai normáit. A hivatásához szükséges kommunikációs készséggel rendelkezik, segíti az ellátásra kerülő egyén szükségleteinek kielégítését, prevenciós feladatokat lát el. Kompetenciájának megfelelően egészségnevelést és betegegynevelést végez.

A vizsgálati kérelmeknek megfelelően képi diagnosztikai vizsgálatokat (alap-, speciális, és kiegészítő felvételek) végez, részben önállóan, részben orvosi utasításra, valamint diagnosztikus és terápiás eljárások során a beteget előkészíti, a vizsgálatoknál asszisztál.

Invazív beavatkozásokhoz ellenőrzi, előkészíti a kontrasztanyagokat, készletgyógyszereket, eszközöket. A vizsgálat alatt folyamatosan monitorozza a beteget, az észlelt elváltozásokat azonnal jelzi szakmai felettesének (szakasszisztens, diplomás képalkotó diagnosztika, radiológus), és haladéktalanul megkezdi a kontrasztanyag szövődmények elhárítását.

Munkája során fertőtlenítő eljárásokat alkalmaz, a higiénés előírásokat betartja és betartatja.

Kikérdezi a beteget a vizsgálatot összefüggő anamnesztikus adatokról (korábbi, vagy jelenlegi betegségeiről, szedett gyógyszereiről, esetleges korábbi allergiás reakciókról), valamint a beteg állapotáról. Tájékoztatja a beteget a vizsgálat előkészületeiről, vizsgálat menetéről, és a vizsgálat utáni teendőkről. Folyamatosan bővíti szakmai tudását, szakmai konferenciákon részt vesz.

Radiográfiai asszisztens szak szakmai követelményei:

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	A beteg szomatikus előkészítését és pszichés támogatását, tájékoztatását végzi a vizsgálatoknál, beavatkozásoknál. Segíti a beteget a vizsgálat alatt és után (a beteg fizikai állapotát figyelembe véve) a vizsgálat sikerességének érdekében.	Ismeri a betegelőkészítés, betegmozgatás sajátosságait.	Tudatosan figyel a beteg/páciens és saját épségére. Kommunikációjában figyelembe veszi az életkori, kognitív, kulturális és egyéb sajátosságokat.	Felelősséget vállal saját tevékenységéért, és önálló döntést. Az előkészítéseket önállóan végzi.
2	Orvosdiagnosztikai berendezéseket működtet, műszereket használ.	Ismeri a berendezések működési elvét, az eszközök rendeltetés szerű használatát.	Elkötelezett szakmája elvárásainak betartására.	Önállóan végzi a berendezések működtetését, műszerek használatát.
3	Felismeri a gyógyszerek mellékhatásait és részt vesz az allergiás reakciók elhárításában.	Ismeri a gyógyszerek szervezetre gyakorolt hatásait.	A gyógyszerek beadását követően figyelemmel kíséri a beteg állapotváltozását.	Betartja a gyógyszer mellékhatások /szövődmények ellátásának protokollját.
4	Diagnosztikus vizsgálatokban és terápiás eljárásokban segítkezik.	Részletesen ismeri a diagnosztikus vizsgálatok és terápiás eljárások menetét és protokollját.	Nyitott a feladatok megértésére. Motivált azok sikeres végrehajtásában.	Egyszerű feladathelyzetekben önállóan és felelősséggel dolgozik. Az eljárások során az orvos utasítására tevékenykedik.
5	Segíti a megfelelő gyógyászati segédeszköz kiválasztását, ismerteti a pácienssel annak használatát.	Ismeri az adott segédeszközök tulajdonságait, használatát, karbantartását.	A gyógyászati segédeszközökkel kapcsolatos tudását folyamatosan fejleszti.	Szakmai leírások és ismeretei alapján önállóan végzi tevékenységét.
6	Betegtájékoztatást (előkészítés, időpont egyeztetés)	Ismeri a különböző (röntgenvizsgálatok, mammográfias	Észleli a szituációban alkalmazandó	Szakmai utasítás alapján önállóan végzi a beteg

	és betegirányítást végez.	vizsgálatok, ultrahangvizsgálók) képi diagnosztikai vizsgálatok menetét, a beteg, az eszközök és az eszközök előkészítésének módjait.	kommunikációs eszközök fontosságát.	igényeinek felmérését.
7	Röntgen berendezéseket, archiváló rendszerek, direkt digitális rendszereket működtet, meghibásodás esetén felveszi a kapcsolatot a szervizzel.	Ismeri a röntgen berendezések és filmelőhívó automaták, valamint direkt digitális rendszerek működésének elveit.	Szem előtt tartja a röntgen-, és ultrahangberendezések, filmelőhívó automaták, valamint direkt digitális rendszerek használatának előírásait.	Együttműködik a szakmai team tagjaival, felelőssége teljes tudatában végzi a munkáját.
8	Röntgenfelvételeket készít. Értékeli az elkészült röntgenfelvétel minőségét, és az orvos utasításának megfelelően a további vizsgálatokat elkészíti.	Ismeri a röntgenfelvételi típusokat, azok elkészítési módjait. Ismeri a normál és kóros elváltozások röntgenmorfológiai jeleit.		Önállóan végzi a képek posztprocesszálását.
9	Közreműködik az átvilágító eljárással történő vizsgálatok során (eszközöket, beteget előkészít, előjegyzést végez).	Ismeri az átvilágító berendezés működését, az átvilágítással történő vizsgálatok menetét.	Szem előtt tartja a sugárvédelmi előírásokat. Törekszik a pontos és precíz munkavégzésre.	
10	Az elkészült felvételeket digitálisan vagy papíralapon dokumentálja, archiválja.	Ismeri a digitális archiválás folyamatát, az archiváló rendszerek típusait (DICOM, PACS, teleradiológia).		Felelősséget vállal saját tevékenységéért, és önálló döntést. Betartja és betartatja az antiszepezs szabályait.
11	Orális, aborális kontrasztanyag beadásnál közreműködik.	Ismeri a kontrasztanyagok összetételét, beadásának	Elkötelezett a pontos, szakszerű munkavégzés iránt. Folyamatosan	

	Injekciózáshoz előkészíti a beteget, az eszközöket, és a kontrasztanyagokat, valamint asszisztál az invazív beavatkozásoknál.	kritériumait, módját. Ismeri a környezetvédelmi előírásokat (veszélyes hulladék kezelése)	képezi magát, szem előtt tartja a legújabb technikai fejlődéseket, valamint a gyártó által leírt ajánlásokat.
12	Folyamatosan monitorozza a kontrasztanyagot kapott beteg állapotát, változás esetén értesíti a radiológust és megkezdi a kontrasztanyag szövődményeinek elhárítását.	Ismeri a normál és kóros állapotok, kontrasztanyagok típusait, szövődményeinek megjelenési formáit.	
13	Alkalmazza az emlő-diagnosztikában elsajátított alapismereteit. Mammográfias felvételeket készít.	Ismeri a mammográfias felvételek készítésének kritériumait, az elkészült felvételek minőségét megítéli. Az elkészített felvételek dokumentálását, archiválását elvégzi a minőségbiztosítási előírásoknak megfelelően.	
14	Előkészíti a beteget / páciens az emlőintervencióra, és segédkezik a beavatkozás során.	Ismeri az röntgen-, és ultrahangvezérelt beavatkozások menetét, a beteg-előkészítés módját.	
15	Munkája során alkalmazza a sugárvédelmi, munka-, tűz- és egészségvédelmi, minőségbiztosítási előírásokat. Az előírásokat betartja, melynek fontos része a környezetvédelmi előírások figyelembe vétele.	Ismeri a röntgen mammográfia során előírt sugárvédelmi előírásokat, védőfelszereléseket, munka-tűzvédelmi előírásokat.	Elfogadja a munka- és egészségvédelem, valamint a tűz- és egészségvédelem szabályainak szükségességét és betartja azokat betartásukra.
16	Képes a szakmai teammel való együttműködésre.	Ismeri a szakmai együttműködés, a team munka fogalmát,	

		jelentőségét, előnyeit és akadályait a segítő folyamat során.		
17	Vezeti a radiológiai osztályon használt adminisztrációt és dokumentációt.	Ismeri az egészségügyi dokumentáció kezelésének szabályait, az adatvédelmi előírásokat.	Szem előtt tartja az adatvédelmi szabályokra vonatkozó előírásokat.	A szakmai adminisztratív és dokumentációs feladatait önállóan végzi.
18	Részt vesz az osztályon tartózkodó tanuló ápolók gyakorlati oktatásában.	Ismeri a szakmai gyakorlatokra vonatkozó fontosabb szabályokat. Ismeri az egészségügyi szakmai gyakorlatok során alkalmazható jellegzetes módszereket.	A tanulókkal türelmes, segítőkész, etikus magatartást tanúsít. Felelősséget érez a szakmai utánpótlás nevelésében, jó példával jár előttük. A foglalkozások során a szakma szabályait képviseli, következetes a biztonságos munkavégzés szabályainak betartásában.	A tanulók gyakorlati oktatásában a főnövér, vagy a gyakorlatvezető irányítása mellett vesz részt.

12. év végi nyári gyakorlat időtartama: 160 óra

Nyári gyakorlat helyszíne (akkreditált egészségügyi intézmény javasolt gyakorlati helyszíne):

- 80 óra Röntgendiagnosztika terület (sürgősségi radiológia, hagyományos radiológia, mammográfia, denzitometria)
- 60 óra UH diagnosztika (hasi-kismedencei, vascularis, echocardiográfia, lágyszövet- és izületi, szülészeti – nőgyógyászati, UH vezérelt intervenció)
- 20 óra Gyermek radiológia/UH

## **7 Ágazati alapvizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai**

7.1 Az ágazati alapvizsgára bocsátás feltétele: Az első 2 év teljesítése. Érettségire épülő képzés esetén az első fél év teljesítése.

### **7.2 Központi interaktív vizsga**

7.2.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Egészségügyi alapozó ismeretek

7.2.2 A vizsgatevékenység leírása

30 feladatból álló interaktív feleletválasztós teszt megoldása, az alább felsorolt ismeretanyagból:

- Emberi test működése: emberi test részei, magyar nyelvű megnevezésük.
- Betegmegfigyelés és vitális paraméterek: egyszerű eszközös vizsgálatok, vitális paraméterek normál értékei, mérésük szabályai, eszközök és tisztántartásukra vonatkozó szabályok, betegmegfigyelés alapjai, testvázlatok megfigyelése.
- Gyógyszerelési ismeretek: gyógyszerbejuttatási módok, szabályok, gyógyászati segédeszközök.

- Ápolástani ismeretek: beteggondozás alapjai, betegmozgatás, pozicionálás, kórtermi környezet, szükségletek szerinti alapápolási feladatok, akadályozottság, asszisztensi feladatok, szállítási módok, inaktivitás.
- Társadalomtudományi ismeretek: etikai, jogi, munkavédelmi szabályok, balesetvédelem, megbízhatóság, higiéné, kommunikáció elemei, dokumentáció és adatvédelem,
- Elsősegélynyújtás: rosszulétek, mérgezések, tömeges balesetek, katasztrófák.

7.2.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 30 perc

7.2.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes vizsgán belül: 50%

7.2.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A tevékenység ellátásához szükséges alapozó természettudományos és szakmai ismeretek megfelelő szintű elsajátításának mérése: A 7.2.2. pontban meghatározott elméleti ismeretanyag az alábbi súlyozással kerül a teszt feladatsorába:

- Emberi test működése 30%
- Betegmegfigyelés és vitális paraméterek 20%
- Gyógyszerelési ismeretek 10%
- Ápolástani ismeretek 30%
- Társadalomtudományi ismeretek 10%

Az értékelés százalékos formában történik.

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a tanuló a megszerezhető összes pontszám legalább 51%-át elérte.

### 7.3 Gyakorlati vizsga

7.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Alapápolási, gondozási, elsősegélynyújtó, gyógyszerelési projektfeladat

7.3.2 A vizsgatevékenység leírása

A vizsgatevékenység három részből áll:

A: Kardinális tünetek mérése imitátor segítségével és dokumentálása lázlapon.

B: BLS +AED végrehajtása újraélesztő fantomon.

C: Szituációs feladat végrehajtása az alapápolási-gondozási, elsősegélynyújtási, gyógyszerelési, munkavédelem és higiéné tevékenységek köréből:

- Gondozási feladatok: újszülött-, csecsemő-, kisgyermek gondozási feladatai, idős ember gondozása, akadályozott ember segítése.
- Ápolási alapfeladatok: ágyazások, pihenés, mozgás, táplálkozási, higiénés, ürítési szükséglettel kapcsolatos feladatok, mindennapi sztomagondozás, inkontinens beteg ápolása, fizikális lázcsillapítás, tudat, magatartás, fájdalom, fekvés megfigyelése, egyszerű, eszközös vizsgálatok (testtömeg, testmagasság, testkörfogat mérése), eszközismeret (mozgást segítő eszközök, kényelmi eszközök, antidecubitus eszközök, betegmozgatást segítő eszközök és használatuk). Az ellátás során keletkező hulladékok szabályos kezelése, hulladékgyűjtő eszközök és használatuk, dokumentálás.
- gyógyszerelési: gyógyszerek kezelésére vonatkozó előírások betartása, enterális gyógyszerelés lázlap alapján.
- Elsősegélynyújtás: tájékozódás, teendők a helyszínen, orvos/mentőhívás, kimentés, ABCDE szemléletű állapotfelmérés, eszméletlen beteg ellátása, sérültek állapotfelmérése, ellátása.
- Munkavédelem és higiénés feladatok: egyéni védőeszközök használata, fertőtlenítő eljárások alkalmazása, eszközök előkészítése sterilizálásra, steril anyagok kezelése.
- A vizsgaszervező köteles megszervezni, minden tevékenységi körből legalább 1-1 szituációs feladat végrehajtását.

A szituációs feladatot gyakorlóteremben, imitátor és gyakorlófantomok, valamint a feladathoz szükséges szakmai eszközök, anyagok igénybe vételével kell lebonyolítani.

7.3.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

7.3.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes ágazati alapvizsgán belül: 50%

7.3.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A tevékenység ellátásához szükséges alapozó természettudományos és szakmai ismeretek megfelelő szintű elsajátításának mérése:

A feladat: értékelési aránya a gyakorlati vizsgatevékenységen belül: 30%

- Eszközismeret, eszközök és munkaterület előkészítése
- Kommunikáció a pácienssel/munkatárssal
- A feladat kivitelezésének és a mért értékek pontossága
- A munkavégzés ütemezése, határozottság
- Helyzetfelismerés/problémamegoldás
- A dokumentálás formai és tartalmi megfelelősége
- Higiénés, munkavédelmi és megbiztonsági szabályok betartása

B feladat: értékelési aránya a gyakorlati vizsgatevékenységen belül: 30%

- Biztonságos környezet megítélése (10%)
- Reakcióképesség vizsgálata (10%)
- Segítségkérés (10%)
- Átjárható légutak biztosítása (10%)
- Légzés vizsgálat (10%)
- Segítségkérés (10%)
- Mellkas kompresszió (20%)
- AED használat (20%)

C feladat: értékelési aránya gyakorlati vizsgatevékenységen belül: 40%

- A feladat megértése
- Eszközismeret, eszközök és munkaterület előkészítése
- Kommunikáció a pácienssel/munkatárssal
- A feladat kivitelezésének pontossága, szabályossága, szükség szerint dokumentálása
- A munkavégzés ütemezése, határozottság
- Helyzetfelismerés/problémamegoldás
- Higiénés, munkavédelmi és megbiztonsági szabályok betartása

A tanulónak mindegyik feladat esetében legalább 51%-ot el kell érnie.

- Az értékelés százalékos formában történik.
- A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a tanuló a megszerezhető összes pontszám legalább 51%-át elérte, és minden vizsgarészt sikeresen teljesített.

7.4 Alapvizsgával betölthető munkakör FEOR száma

Ágazati alapoktatás megnevezése	FEOR-szám	FEOR megnevezése	Alapvizsgával betölthető munkakör(ök), tevékenységek
Egészségügy ágazati alapoktatás	5222	segédápoló, műtőssegéd	segédápoló

7.5 A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: -

## 8 A szakmai tanúsító vizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai

8.1 Tanúsítvány megnevezése: Általános ápolási és egészségügyi asszisztensi ismeretek

8.2 Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

8.2.1 12. évfolyam és a 11 év végi szakmai gyakorlat eredményes teljesítése. Érettségire épülő képzés esetén a kompetenciákhoz/vizsgálathoz kapcsolt szakmai tartalmak eredményes teljesítése.

8.2.2 Szakmához kötődő további sajátos követelmények: Portfólió leadása. A vizsgázó a szakmai vizsga megkezdése előtt 30 nappal az iskolának megküldi elektronikusan és/vagy papíralapon 1 példányban.

### 8.3 Központi interaktív vizsga

8.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Általános ápolási és egészségügyi asszisztensi ismeretek tanúsító vizsga

8.3.2 A vizsgatevékenység leírása

A vizsgatevékenység összesen 60, központilag összeállított kérdésből álló, különböző típusú (például egyszeres és többszörös feleletválasztásos, eldöntendő, ok-okozati összefüggést mutató, számításos és esetbemutatás alapján azonosító) feladatokat tartalmazó teszt. Az eszközismerethez ábrák használata ajánlott.

- Emberi test működése 25%
- Klinikumi ismeretek és diagnosztika 25%
- Gyógyszertani ismeretek 10%
- Szakápolástani ismeretek 30%
- Társadalomtudományi ismeretek 10%

#### A vizsgatevékenység az alábbi tanulási eredmények mérésére és értékelésére irányul:

- Ismeri az alapvető szükségletek jellemzőit (higiénés, táplálkozási és folyadékigény, mozgás, megfelelő testhelyzet, ürités, normális légzés, testhőmérséklet, alvás, pihenés, biztonság), kielégítésük lehetőségeit, eszközeit és azok használatát.
- Ismeri a betegmegfigyelés szempontjait, az általános megtekintés, a testalkat, tápláltság, mozgás, járás, bőr és bőrfüggelékek, érzékszervek, alvás, magatartás, tudat, fájdalom, vitális paraméterek, testváladékok normális jellemzőit, normálistól való eltéréseit. Ismeri a megfigyelés módszereit, eszközeit. Tudja a dokumentálás módját, szabályait.
- Ismeri a vénás vérvétel, a testváladékok mintavételének módját, szabályait, eszközeit, a minták tárolásának, szállításának szabályait.
- Ismeri az ágy melletti vércukormérés, vizeletvizsgálat módját, eszközeit, dokumentálását.
- Ismeri a fizikális vizsgálat ápolói vonatkozásait. Tudja a testmagasság, testtömeg, testarányok, testkörfogat, BMI és a vitális paraméterek mérésének módját, eszközeit. Ismeri az EKG vizsgálat kivitelezését, eszközeit.
- Ismeri a monitorozás non-invazív eszközeit, formáit, jellemzőit. Ismeri az EKG monitorozás ápolói feladatait.
- Tisztában van a munkáját érintő jogi és etikai követelményekkel.
- Ismeri az egészséges életmód elemeit, az egészségkárosító tényezőket, a magyar lakosság egészségi állapotának jellemzőit.
- Ismeri a jogszerű kémiai és fizikai korlátozás kivitelezésének szabályait, a kapcsolódó ápolói feladatokat.
- Ismeri a haldoklás szakaszait, a haldokló beteg ápolásának, a halott ellátásának és a család támogatásának szempontjait.
- Ismeri fájdalom felmérését és a felméréshez kapcsolódó dokumentációs rendszert Tisztában van a fájdalomcsillapítás lehetőségeivel. Ismeri a nem gyógyszeres fájdalomcsillapítás módjait.
- Alapvető gyógyszeres ismeretekkel rendelkezik.
- Ismeri a gyógyszerformákat, gyógyszer bejuttatási módokat, eszközöket. Ismeri a gyógyszerelés, gyógyszereltárolás szabályait. Tisztában van a gyógyszerelés dokumentálási szabályaival.



- Alapvető táplálkozási ismeretekkel rendelkezik.
- Ismeri a nosocomialis infekció fogalmát, kialakulását, a leggyakoribb nosocomiális infekciókat. Ismeri az infekciókontroll feladatát, tevékenységeit, a fertőző beteg elkülönítését és ápolását.
- Ismeri az egészségügyben keletkezett hulladékok fajtáit, kezelésük szabályait.
- Ismeri a főbb kórképekhez kapcsolódó alapápolási feladatokat.
- Ismeri az egészséges életmód elemeit, az egészségkárosító tényezőket, a magyar lakosság egészségi állapotának jellemzőit
- Tisztában van a homeosztázis alapjaival.
- Ismeri az egészségügyben keletkezett hulladékok fajtáit, kezelésük szabályait.
- Ismeri az alapvető szükségletek (higiénés, táplálkozási és folyadék, mozgás, megfelelő testhelyzet, ürités, normális légzés, testhőmérséklet alvás, pihenés, biztonság) jellemzőit, kielégítésük lehetőségeit, alap ápolási feladatait, eszközeit és azok használatát.
- Ismeri a betegmegfigyelés szempontjait, az általános megtekintés, a testalkat, tápláltság, mozgás, járás, bőr és bőrfüggelékek, érzékszervek, alvás, magatartás, tudat, fájdalom, vitális paraméterek, testváladékok normális jellemzőit, azonosítja azok normálistól való eltéréseit. Ismeri a megfigyelés módszereit, eszközeit. Tudja a dokumentálás módját, szabályait. Ismeri az alapvető kapcsolódó orvosi latin szakkifejezéseket.
- Ismeri a jogszerű fizikai és kémiai korlátozás módszereit, eszközeit, jogszabályi hátterét és kivitelezésének szabályait, valamint korlátozás alatti betegmegfigyelés kritériumait.
- Ismeri a haldoklás szakaszait, a haldokló beteg ápolásának, a halott ellátásának és a család támogatásának szempontjait.
- Ismeri a vénás vérvétel, a testváladékok mintavételének, gyűjtésének módját, szabályait, eszközeit, a minták tárolásának, szállításának szabályait. Ismeri az ágy melletti vércukormérés, vizeletvizsgálat módját, eszközeit, dokumentálását. Ismeri a kapcsolódó orvosi latin szakkifejezéseket.
- Ismeri a fizikális vizsgálat ápolói vonatkozásait. Tudja a testmagasság, testtömeg, testarányok, testkörfogat, BMI és a vitális paraméterek mérésének módját, eszközeit. Ismeri a 12 elvezetéses EKG-vizsgálat kivitelezését, eszközeit. Ismeri a kapcsolódó orvosi latin szakkifejezéseket.
- Ismeri a monitorozás non-invazív eszközeit, formáit, jellemzőit. Ismeri az EKG-monitorozás ápolói feladatait.
- Ismeri a fájdalom felmérésének módszereit, a felmérést segítő skálákat. Tisztában van a fájdalomcsillapítás gyógyszeres és gyógyszer nélküli lehetőségeivel,
- Alapvető gyógyszeres ismeretekkel rendelkezik. Ismeri a gyógyszerformákat, gyógyszer bejuttatási módokat, eszközöket, a gyógyszeradagok számítását. Felismeri az esetleges mellékhatásokat, gyógyszer kölcsönhatásokat. Ismeri a gyógyszerelés, gyógyszertárolás szabályait. Tisztában van a gyógyszerelés dokumentálási szabályaival.
- Ismeri az infúziós oldatok csoportjait. Ismeri az infúzió előkészítésével, kapcsolatos ápolói feladatokat, az eszközöket, az infúzió lehetséges szövődményeit, teendőket szövődmény esetén. Ismeri a dokumentálás szabályait, a folyadékegyenleg készítését.
- Alapvető táplálkozási ismeretekkel rendelkezik. Klinikumi és szakápolási ismeretek
- Ismeri a főbb kórképekhez kapcsolódó alapápolási feladatokat.
- Ismeri a főbb pszichiátriai kórképeket.
- Tisztában van az invazív beavatkozások jogi és etikai szabályaival. Ismeri az egyes beavatkozások eszközeit, alapápolási feladatait, a lehetséges szövődményeket.
- Ismeri az allergiák típusait, kezelési lehetőségeit.
- Ismeri az inkontinencia formáit, kezelési lehetőségeit, az inkontinencia ellátás non-invazív eszközeit
- Ismeri az elektronikus és papír alapú egészségügyi és ápolási dokumentáció részeit, EESZT-t, a dokumentálás szabályait.

**8.3.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc**

**8.3.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 60%**

**8.3.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:**

A tevékenység ellátásához szükséges alapozó természettudományos és szakmai ismeretek megfelelő szintű elsajátításának mérése. A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a tanuló a megszerezhető összes pontszám legalább 51%-át elérte.

## **8.4 Projektfeladat**

8.4.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Az általános ápoló és egészségügyi asszisztensi ismeretek tanúsító vizsga

8.4.2 A vizsgatevékenység leírása (a projektfeladat vizsgán belüli súlyaránya 40%)

A projektfeladat három vizsgarészből áll:

- A) vizsgarész: Portfólió bemutatása 10%
- B) vizsgarész: Gyakorlati vizsgamunka szimulációs körülmények között 45%
- C) vizsgarész: Az A) és B) vizsgarészhez kapcsolódó szakmai beszélgetés 45%

### **A) vizsgarész: Portfólió bemutatása**

A vizsgázó haladásáról és/vagy eredményeiről, munkáiból összeállított dokumentum, amely magában foglalja a mentoráló gyakorlati oktató/gyakorlati oktatást végző által hitelesített gyakorlati munkanaplót.

A portfólió kötelező és választható elemekből épül fel.

A portfólió kötelező elemei:

A szakmai gyakorlat alatt elvégzett tevékenységek az alábbi beavatkozások mentén (a portfólió értékelése során súlyaránya 35%)

- 10 db invazív beavatkozásnál való asszisztálás,
- 10 db invazív beavatkozás elvégzése,
- Minden kompetenciaszintű non-invazív vizsgálat elvégzése legalább 10 alkalommal
- 10 db osztályos gyógyszerelés felügyelet mellett,

A portfólióban meg kell jelölni a gyakorlat/beavatkozás helyszínét időpontját. A portfólióban az ápolói részvétel a beavatkozások elvégzésének igazolása, az abban elvégzett ápolói tevékenységek leírása szerepeljen.

**Esetbemutatás (a portfólió értékelése során súlyaránya 35 %):** A fent leírt teendők közül egy, a tanuló/képzésben résztvevő által elvégzett ápolói feladat bemutatása önreflexióként. Az esetismertetés az alábbiakra térjen ki: a beavatkozás pontos leírása, a betegmegfigyelés beavatkozás körüli szempontjai, a betegbiztonság, az aszepszis-antiszepszis szabályai, valamint a dokumentálásra vonatkozó szabályok.

**A portfólió választható elemei: (a tanuló legalább egyet választ, mely a portfólió értékelése során súlyaránya 30 %)**

- Szakmai versenyek, amelyeken részt vett a jelölt a képzés időtartama alatt és azok eredményeinek bemutatása
- Szakmai események, amelyeken részt vett a tanuló/képzésben résztvevő a képzés időtartama alatt (kórház-, klinika látogatások, szakmai bemutatók, szakterülettel összefüggő ismeretterjesztő előadás, szakmát népszerűsítő rendezvények, iskolai, munkahelyi szakmai rendezvények, hobby, önkéntes tevékenység, stb.)
- Saját tudományos munka bemutatása
- Közösségi szolgálat, iskolai közösségi munka bemutatása

- Dicséretetek, elismerések, ajánlások a tanuló/képzésben résztvevő szakmai, iskolai teljesítményével kapcsolatban

## **B) vizsgarész Szimulációs körülmények között zajló vizsga (időtartama 15 perc):**

Az alábbiak közül kihúzott tevékenység vonatkozásában ismertesse a beavatkozáshoz kapcsolódó anatómiai-élettani, kórélettani ismereteket, a beavatkozás indikációit, kontraindikációit, lehetséges szövődményeket, kliensoktatási feladatokat, és végezze el a beteg nélküli szituációs feladatok elvégzését, illetve az invazív tevékenységek bemutatását szimulációs eszközök használatával és szükség esetén imitátorok bevonásával.

- Kardinális tünetek: testhőmérséklet, légzés mérése, pulzus, vérnyomás mérése, az artériás oxigéntelítettség noninvasív mérése – Pulzusoximetria.
- Vénás vérvétel kivitelezése zárt vérvételi eszközzel
- Vérgázanalízis: Előkészítés kapilláris astrap mintavételhez és kivitelezés,
- Injekciózás: subcután injekció
- Injekciózás: intramuscularis injekció
- Asszisztálás injekciózás során: vénás injekció percután bejuttatása
- Asszisztálás injekciózás során: vénás injekció-perifériás és centrális vénás kanülbe
- Injekciózás: intracután injekció
- Vérvétel ujjbegyből vércukor érték meghatározás céljából
- Perifériás kanül előkészítése bevezetéshez és gondozása
- Beöntés adása
- Tracheostoma ellátása
- Colostoma, ileostoma ellátása, zsák cseréje, széklet mintavételi eljárások
- Betegmegfigyelő monitor alkalmazása non-invazív mérőműszerekkel
- Infúzió összeállítása
- EKG vizsgálat. Rutin 12 elvezetéses EKG vizsgálat kivitelezése
- A gyógyszerek bejuttatásának technikája: oralis, nasalis, sublingualis úton,
- A gyógyszerek bejuttatásának technikája: Szembe, fülbe cseppentés menete.
- Trombózis profilaxis - folyamatos rugalmas kompresszió alkalmazása, lymphoedema prevenciója
- Gyógyszerelés, a gyógyszerek bejuttatásának technikája: transzdermális és rectalis úton történő gyógyszerelés
- Hólyagkatéterezés. Előkészítés és asszisztálás női betegen, a katéterről való leszoktatás menete, vizeletvizsgálat kivitelezése gyorsteszt segítségével
- Hólyagkatéterezés. Előkészítés és asszisztálás férfi betegen, vizeletmintavételi és vizeletgyűjtési módok, lehetőségek
- Húghólyag irrigálás
- Légúti váladék eltávolításához előkészítés és asszisztálás. Váladékok, orr-garat, köpet mintavétel technikái
- Decubitus felmérés
- Drain gondozás
- Oxigénterápia alacsony nyomású rendszerekkel
- Sebgyógyítás, sebellenyit, fedőkötés készítése, fixatuer externe ellátása
- Félautomata és automata defibrillátor használata
- Maszkos-ballonos lélegeztetés
- BLS kivitelezése
- Vércukrot mér és eredményt értékel
- Ágy melletti gyorsteszteket alkalmaz (vizelet, bórteszt)

- Gyomormosást, gyomorszonda levezetést előkészít, asszisztál végrehajtásában, gyomorszondán keresztül táplál

## **C vizsgarész: A) és B) vizsgarészhez kapcsolódó szakmai beszélgetés**

### **8.4.3 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:**

A tevékenység ellátásához szükséges alapozó természettudományos és szakmai ismeretek megfelelő szintű elsajátításának mérése:

- Eszközismeret, eszközök és munkaterület előkészítése
- Kommunikáció a pácienssel/munkatárssal
- A feladat kivitelezésének és a mért értékek pontossága
- A munkavégzés ütemezése, határozottság
- Helyzetfelismerés/problémamegoldás
- A dokumentálás formai és tartalmi megfelelősége
- Higiénés, munkavédelmi és betegbiztonsági szabályok betartása

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a tanuló a megszerezhető összes pontszám legalább 51%-át elérte, és minden vizsgarészt sikeresen teljesített.

## **9. A szakmai vizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai**

### **9.1. Szakirány megnevezése: Audiológiai asszisztens**

#### 9.2. Szakmai vizgára bocsátás feltétele:

9.2.1. Valamennyi előírt képzési évfolyam és az egybefüggő szakmai gyakorlat eredményes teljesítése.

9.2.2. Szakmához kötődő további sajátos követelmények:

Portfólió leadása. A vizsgázó a szakmai vizsga megkezdése előtt 30 nappal a vizsgaszervező intézménynek megküldi elektronikusan és/vagy papíralapon 1 példányban.

### **9.3. Központi interaktív vizsga**

9.3.1. A vizsgatevékenység megnevezése: Audiológiai ismeretek, alapok

9.3.2. A vizsgatevékenység leírása:

A vizsgarész összesen 30 kérdésből álló –

20% súlyarányal Egészségügyi alapismeretek,

70% súlyarányal anatómiai, kórtani és audiológiai, ismeretek

10% súlyarányal akusztikai ismeretek - különböző típusú (feladatválasztó, többszörös választós, egymáshoz rendeléses, rendezéses, igaz-hamis, kiegészítendő, reláció analízis) feladatokat tartalmazó teszt. Az interaktív vizsgatevékenység összesen 60

A teszt a képzés tananyagának követelményeiből készül.

A vizsgatevékenység az alábbi tanulási eredmények mérésére és értékelésére irányul:

- Ismeri a munka-, egészség-, tűzvédelmi előírásokat, valamint az aszepszis, antiszepszis szabályait.
- Részletesen ismeri a megbetegedések okát, tüneteit, diagnosztikáját, terápiáját, az asszisztensi feladatokat. Az ok-okozati összefüggéseket felismeri.
- Ismeri az egészségügyi dokumentáció vezetésének és archiválásának szabályait.
- Ismeri a betegelőkészítés, betegmozgatás sajátosságait.
- Ismeri a beavatkozások, vizsgálatok menetét, sorrendjét, protokollját.
- Ismeri a berendezések működési elvét, az eszközök rendeltetés szerű használatát.
- Ismeri a műszaki eszközök gyártó által megadott leírásait.
- Ismeri a gyógyszerek szervezetre gyakorolt hatásait.

- Részletesen ismeri a diagnosztikus vizsgálatok és terápiás eljárások menetét és protokollját.
- Ismeri az adott segédeszközök tulajdonságait, használatát, karbantartását.
- Ismeri a vitális paraméterek normál értékeit és kóros eltéréseit. Ismeri a betegmegfigyelés alapvető szempontjait.
- Ismeri az érvényes társadalombiztosítási ellátásra vonatkozó szabályokat.
- Anatómiai, kórtani és audiológiai ismeretek:
- Ismeri a koponya csontjait, az arc és agykoponya vérellátását, beidegzését. Összefüggéseiben ismeri a halló és egyensúlyozó rendszer anatómiáját, élettanát és kórtanát. Megérti az audiológia és a fül-orr-gégészet magyar és latin nyelvű alapszintű szakkifejezéseit. Felismeri az ép és attól eltérő állapotokat.
- Részletesen ismeri az audiológiai vizsgálatok célját.
- Ismeri az audiológiai anamnézis felvétel menetét, annak fontos elemeit, felnőtt és gyermek páciens esetén.
- Ismeri a hallásvizsgáló eszközök normál működését, felismeri a meghibásodás jeleit.
- Ismeri és kiválasztja az adott objektív, szubjektív vizsgálathoz szükséges eszközöket.
- Magabiztosan ismeri a hallásvizsgálati műszaki eszközök, tartozékok gyártó által megadott leírását.
- A gyártó, forgalmazó által mellékelte használati útmutató alapján ismeri a berendezések működési elvét, tudja azok rendeltetésszerű használatát.
- Ismeri a klasszikus hallásvizsgálat elvégzésének feltételeit, azonosítja a szükséges eszközöket. Tudja a hangvilla helyes használatát.
- Részletesen ismeri a hallásküszöb feletti szubjektív audiológiai vizsgálatokat, azonosítja a kapott eredményeket, felismeri a kóros eltéréseket.
- Ismeri a beszédaudiometria vizsgálat formáit, menetét, indikációját. Tudja a beszédaudiogram ábrázolási rendszerét. Érti a hallás és beszédértés összefüggését.
- Összefüggéseiben ismeri a különböző vezetékes halláscsökkenések diagnosztikáját, kiválasztja a megfelelő vizsgálatokat. Ismeri a Bing próba, Sullivan index, Gellé vizsgálatokat. A vizsgálatok elvégzésének technikáit, indikációit.
- Ismeri az akusztikusan kiváltott elektromos válaszok elektrofiziológiai és élettani alapjait. A különböző vizsgálati eljárásokat, azok elvégzésének optimális feltételeit. A vizsgálathoz szükséges eszközök és a műszerek működését.
- Ismeri az ECOG, BERA, MLR, ASSR, CERA vizsgálatokat, menetét tudja azok szoftvereit.
- Tudja a perifériás és centrális szédülés okait, ismeri az otoneurológia és a neurológia határ területét érintő kórképeket.
- Ismeri a központi és perifériás idegrendszer anatómiáját, élettanát, audiológiai összefüggésű kórképeit.
- Ismeri a gyermekek életkori sajátosságait a beszédfejlődés szakaszait, kognitív képességeit és az adott életkorban alkalmazható vizsgálati eljárásokat, azok élettani hátterét, valamint az Emberi Erőforrások Minisztériuma szakmai irányelvét a 0–18 éves korú gyermekek teljes körű, életkorhoz kötött hallásszűréséről és a kiszűrt gyermekek gondozásba, rehabilitációba vételéről.
- Részletesen ismeri az objektív hallásvizsgálatok elektrofiziológiai alapjait.
- Rendelkezik az audiológiai szakterület általános és szakspecifikus elméleti és gyakorlati ismereteivel.
- Ismeri az audiométer működését és rendeltetésszerű használatát, a hallásvizsgálat menetét, célját. A mérési eredményeket társítani tudja a külső, közép, és belfül elváltozásaival.
- Ismeri a fül-orr-gégészet, audiológiai szakterület alapvető fogalmait, összefüggéseit.
- Ismeri a munkáját érintő nemzetközileg elfogadott jelöléseket, valamint az adatvédelemmel kapcsolatos szabályokat.
- Tudja az audiogram ábrázolási rendszerének alkalmazását. A maszkolás szabályait. A lég és csontvezetés egymáshoz való viszonyát.
- A vizsgálattal kapcsolatos eredményeket szakszerűen, szakmai nyelvezetet használva kommunikálja. Ismeri a szakterülete szakmai szókincsét, anyanyelven és orvosi latin nyelven kommunikál.

- Ismeri a hallásrehabilitáció műtéti és egyéb lehetőségeit. Rendelkezik a szükséges elméleti ismeretekkel.
- Ismeri a halláscsökkenés pszichoakusztikai változásait.
- Ismeri a belső fül felépítését, centrális jelfeldolgozását, a küszöb és a küszöb feletti ingereket. A beszédhallás küszöb és beszédértés összefüggéseit. A centrális és sensorineurális halláscsökkenések jellemzőit a hallópálya működését.
- Ismeri a Békésy és Helmholtz halláseméleteket.
- Ismeri az adaptáció és fáradékonyság fogalmát. A Corti szerv élettanát. Meg tudja határozni a hallásküszöb, kellemetlenségi küszöb fogalmát. Ismeri a hang, zaj, beszéd fizikai, pszichoakusztikai jellemzőit, tulajdonságait. Ismeri, használja a fogalmakhoz tartozó mértékegységeket, az alapvető fogalmakat fel tudja sorolni. Ismeri a Nemzetközi Szabványügyi Szervezet ISO ajánlásait a környezeti zajterheléssel kapcsolatban.
- Tudja az irányhallás jelentőségét.
- Megnevezi, felsorolja a hallást befolyásoló, károsító tényezőket. Ismeri a különböző zajvédelmi, hallásvédelmi eszközöket.
- Ismeri a siketek kommunikációját, a jelnyelvet. Tudja a jelnyelvi tolmács igénybevételéhez szükséges eljárás menetét.
- Információt gyűjt az audiológiát érintő legújabb kutatási, diagnosztikai, rehabilitációs, eredményekről, fejlesztésekről, módszerekről.

9.3.3. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 40 perc

9.3.4. A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 20%

9.3.5. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

- 70 % súlyarányal anatómiai, kórtani és audiológiai ismeretek
- 20 % súlyarányal egészségügyi ismeretek
- 10 % súlyarányal akusztikai ismeretek

A vizsga feladatsor az alább felsorolt feladattípusok mindegyikéből a megadott darabszámot tartalmazza:

- Feleletválasztós feladat 5 db
- Többszörös választós feladat 5 db
- Egymáshoz rendeléses feladat 5 db
- Igaz-hamis feladat 5 db
- Kiegészítendő feladat 5 db
- Reláció analízis feladat 5 db

Az egyes feladattípusok súlyozása:

- Feleletválasztós feladat 30%
- Többszörös választós feladat 10%
- Egymáshoz rendeléses feladat 20%
- Igaz-hamis feladat 10%
- Kiegészítendő feladat 30%
- Reláció analízis feladat 30%

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 40%-át elérte.

## 9.4. Projektfeladat

9.4.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Audiológiai asszisztensi feladatok, a beteg/hallássérült páciens szubjektív és objektív vizsgálata, hallásrehabilitációja

9.4.2 A vizsgatevékenység leírása:

A projektfeladat három vizsgarészből áll:

A) vizsgarész: Portfólió bemutatása

B) vizsgarész: Gyakorlati vizsgamunka munkahelyi körülmények között

C) vizsgarész: Az A) B) vizsgarészhez kapcsolódó szakmai beszélgetés

### A) vizsgarész: Portfólió

A vizsgázó haladásáról és/vagy eredményeiről, munkáiból összeállított dokumentum, amely magába foglalja a mentoráló gyakorlati oktató/gyakorlati oktatást végző audiológiai asszisztens által hitelesített gyakorlati munkanaplót.

A portfólió kötelező és választható elemekből épül fel.

### A portfólió kötelező elemei:

A szakmai gyakorlat alatt elvégzett tevékenységek (a portfólió értékelése során súlyaránya 40 %)

Kronológiai sorrendben a képzés ideje alatti, audiológia tantárgy gyakorlata során önállóan elvégzett, alábbi vizsgálatok leírását, a vizsgálatok esetismertetését és dokumentációját:

- 20 db tisztahangküszöb, (légvezetés, csontvezetés, kellemetlenségi küszöb)
- 10 db beszédhallás és beszédaudiometria,
- 10 db - szabadon választott, de különböző - küszöbfeletti,
- 4 db akusztikusan kiváltott elektromos potenciál (BERA, ECoG, MLR, ASSR, CERA),
- 5 - 5 db otoakusztikus emisszió (spontán, disztorziós, életkorhoz nem kötött vizsgálat esetismertetését, pontos leírását, dokumentációját).

A portfólióban meg kell jelölni: a gyakorlat/vizsgálat helyét, idejét, a mérésre szolgált eszköz megnevezését, a vizsgálat célját, menetét, esetleges kiegészítő vizsgálatokat, a vizsgálat eredményét, értékelését, további javaslatokat.

**Esetbemutatás:** (a portfólió értékelése során súlyaránya 30 %): a tanuló/képzésben résztvevő által kiválasztott 1 esetet részletesen ismertet.

**Választható elemek** ((a tanuló legalább egyet választ, a portfólió értékelése során súlyaránya 30 %):

- Szakmai versenyek – amelyeken részt vett a jelölt a képzés időtartama alatt – és azok eredményeinek bemutatása
- Szakmai események bemutatása, amelyeken részt vett a tanuló/képzésben résztvevő a képzés időtartama alatt (kórház-, klinika látogatások, szakmai bemutatók, szakterülettel összefüggő ismeretterjesztő előadás, szakmát népszerűsítő rendezvények, iskolai, munkahelyi szakmai rendezvények, hobby, önkéntes tevékenykedés stb.)
- Saját tudományos munka bemutatása
- Közösségi szolgálat, iskolai közösségi munka bemutatása
- Dicséretet, elismerések, ajánlások a tanuló szakmai, iskolai teljesítményével kapcsolatban

**B) vizsgarész: Gyakorlati vizsgamunka munkahelyi körülmények között:** Audiológiai asszisztensi feladatok, a beteg/hallássérült páciens szubjektív és objektív vizsgálata.

### C) vizsgarész: Az A) és B) vizsgarészhez kapcsolódó szakmai beszélgetés

A vizsgarész alkalmával a vizsgázó bemutatja portfólióját. Portfóliójával és gyakorlati vizsgamunkájával kapcsolatosan a vizsgabizottság által megfogalmazott kérdésekre válaszol, a vizsgabizottság tagjaival szakmai megbeszélést folytat, maximum 15 percen.

9.4.3. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 105 perc (amely magába foglalja az a B) vizsgarész munkahelyi körülmények között zajló vizsgájának 90 percét)

9.4.4. A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 80%

A) 9.4.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai: vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 20 %

B) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 60 %

C) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 20%

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 40%-át elérte.

9.5. A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:

9.6. A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:  
A munkahelyi körülmények között végzett vizsga során az 5. pontban felsorolt eszközök.

9.7 A szakmai vizsga eredményébe a vizsga értékelésén felül:  
- az ágazati alapvizsgát (Képzett segédápoló) 10% súlyaránnyal kell beszámítani  
- a 12. végi tanúsítvány eredménye (Általános ápolási és egészségügyi asszisztensi ismeretek) 25% súlyaránnyal kell beszámítani.  
- a szakmai vizsgát 65% súlyaránnyal kell beszámítani.

9.8. A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: -

9.9 A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok:

A GDPR-nak megfelelően előkészített betegdokumentáció, beleegyező nyilatkozatok és a vizsgálati eredmények rögzítéséhez szükséges speciális nyomtatványok.

Az eszközök, gépek használati leirata, utasításai a karbantartásról és a hibakódokról.

## **9.10. Szakirány megnevezése: Fogászati asszisztens**

9.11. Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

9.11.1. Valamennyi előírt képzési évfolyam és az egybefüggő szakmai gyakorlat eredményes teljesítése.

9.11.2 Szakmához kötődő további sajátos követelmények:

Portfólió leadása. A vizsgázó a szakmai vizsga megkezdése előtt 30 nappal a vizsgaszervező intézménynek megküldi elektronikusan és papíralapon 1 példányban.

## **9.12. Központi interaktív vizsga**

9.12.1. A vizsgatevékenység megnevezése: Fogászati alapismeretek

9.12.2. A vizsgatevékenység leírása

Az interaktív vizsgatevékenység összesen 60 központilag összeállított kérdésből álló, különböző típusú (például egyszeres és többszörös feleletválasztásos, eldöntendő, ok-okozati összefüggést mutató, számításon és esetbemutatás alapján azonosító) feladatokat tartalmazó teszt.

Az eszközismerethez ábrák használata ajánlott.

A vizsgatevékenység az alábbi tanulási eredmények mérésére és értékelésére irányul:



#### Egészségügyi asszisztensi feladatok:

- Ismeri a munka-, egészség-, tűzvédelmi előírásokat, valamint az aszepszis, antiszepszis szabályait.
- Részletesen ismeri a megbetegedések okát, tüneteit, diagnosztikáját, terápiáját, az asszisztensi feladatokat. Az ok-okozati összefüggéseket felismeri.
- Ismeri az egészségügyi dokumentáció vezetésének és archiválásának szabályait.
- Ismeri a betegelőkészítés, betegmozgatás sajátosságait.
- Ismeri a beavatkozások, vizsgálatok menetét, sorrendjét, protokollját.
- Ismeri a berendezések működési elvét, az eszközök rendetetés szerű használatát.
- Ismeri a műszaki eszközök gyártó által megadott leírásait.
- Ismeri a gyógyszerek szervezetre gyakorolt hatásait.
- Részletesen ismeri a diagnosztikus vizsgálatok és terápiás eljárások menetét és protokollját.
- Ismeri az adott segédeszközök tulajdonságait, használatát, karbantartását.
- Ismeri a vitális paraméterek normál értékeit és kóros eltéréseit. Ismeri a betegmegfigyelés alapvető szempontjait.
- Ismeri az érvényes társadalombiztosítási ellátásra vonatkozó szabályokat.

#### Fogászati anatómia, élettan:

- Részletesen ismeri az emésztő rendszer felső szakaszának anatómiáját és élettanát.
  - Konzerváló fogászat, endodontia:
- Részletesen ismeri a fogászati vizsgáló eljárásokat.
- Átfogóan ismeri a fogszuvasodás fogalmát, kialakulásának etiológiáját, osztályozását, terápiás lehetőségeit, az ok-okozati összefüggéseket a különböző tömés technikákat a maradó fogazatban.
- Részletesen ismeri az endodontia alapfogalmakat, a gyökér elváltozások okait és tüneteit, terápiás lehetőségeit maradó fogazat esetében.

#### Parodontológia:

- Átfogóan ismeri a szájnyálkahártya és parodontológiai betegségeket, kezelési protokolljaikat és egészségnevelést szolgáló preventív tevékenységeket, azok rendszerét, szintjeit.

#### Szájsebészet, dento-alveoláris sebészet, implantológia:

- Tudja fogászati érzéstelenítés fajtáit és módszerét.
- Ismeri az érzéstelenítés anyagait és eszközeit.
- Magabiztosan ismeri a különböző szájsebészeti kórképek műtéttanát, a műtéti protokollok elemeit.
- Tudja és érti a fogászati implantáció indikációját, műtéttanát és a műtét közbeni és utáni teendőket.

#### Gyermekfogászat, fogszabályozás:

- Átfogóan ismeri a gyermekfogászati elváltozásokat, azok diagnosztika, ellátását, terápiáját, komplex prevenciók lehetőségeit.
- Részletesen ismeri a fogszabályozás elemeit, az orthodontiai diagnosztika, terminológiáját, etilógiáját a fogszabályozás terápiáját és komplex prevencióját.

#### Fogpótlástan:

- Azonosítja a fogpótlások elkészítéséhez szükséges anyagokat.
- Részletesen ismeri a gnatológiai alapfogalmakat a fogművek fajtái és készítésük módszereit.
- Behatóan ismeri a fogpótlások készítéséhez szükséges lenyomat anyagokat, eszközöket és a lenyomatvételi technikákat.

#### Fogászati röntgen:

- Azonosítja a fogászatban előírt sugárvédelmi eszközöket, komplexitásában ismeri a szabályokat.
- Ismeri analóg és a fogászati digitális röntgen berendezéseket a hagyományos és modern képalkotó eljárásokat.
- Ismeri az intra- és extra-orális röntgenfelvételeket készítését mindkét röntgenen berendezéssel.

Fogászati prevenció:

- Ismeri az egészségkultúra elemeit, az egészséges életmód, életvitel jellemzőit.
- Összefüggéseiben ismeri a prevenció szintjeit, a fogászati prevenció színtereit, az egészségmegőrzés alapvető lehetőségeit.

Infekciókontroll:

- Ismeri az egészségügyi intézményekben keletkezett hulladékok fajtáit, kezelésének szabályait.
- Részletesen ismeri az egyéni védőeszközöket, azok fajtáit, használatuk szabályait.
- Ismeri az aszepszis-antiszepszis szabályait, tudja a bizonyítottan fertőzött, magas kockázatot jelentő páciensek kezelésének előírásait.

Fogászati műszerek:

- Ismeri a fogorvosi rendelő berendezési tárgyait, a fogorvosi egységkészüléket és a különböző gépi berendezéseit.
- Ismeri az egészségügyi dokumentáció kezelésének és az adatvédelmi szempontjából fontos szabályozásokat.

A feladatok aránya a vizsgatevékenységen belül:

- Egészségügyi asszisztensi feladatok: 20%
- Fogászati anatómia, élettan: 5%
- Konzerváló fogászat, endodontia: 10%
- Parodontológia: 10%
- Szájsebészet, dento-alveoláris sebészet, implantológia: 10%
- Gyermekfogászat, fogszabályozás: 10%
- Fogpótlástan: 10%
- Fogászati röntgen: 5%
- Fogászati prevenció: 10%
- Infekciókontroll: 5%
- Fogászati műszerek 5%

9.12.3. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

9.12.4. A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 20%

9.12.5. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 40%-át elérte.

### 9.13. Projektfeladat

9.13.1. A vizsgatevékenység megnevezése: Fogászati ismeretek, a fogászati asszisztens feladatai

9.13.2. A vizsgatevékenység leírása

A projektfeladat három vizsgarészből áll:

- vizsgarész: Portfólió bemutatása
- vizsgarész: Gyakorlati vizsgamunka
- vizsgarész: Az A) és a B) vizsgarészhez kapcsolódó szakmai beszélgetés

A) vizsgarész: Portfólió készítése, bemutatása

A vizsgázó haladásáról és/vagy eredményeiről, munkáiból összeállított dokumentum, amely magába foglalja a mentoráló gyakorlati oktató/gyakorlati oktatást végző által hitelesített gyakorlati munkanaplót.

A portfólió kötelező és választható elemekből épül fel.

### **A portfólió kötelező elemei:**

A szakmai gyakorlat alatt elvégzett tevékenységek (a portfólió értékelése során súlyaránya 70 %)

- Konzerváló fogászat gyakorlat során: Vegyen rész négykezes kezelésben és írja le mit jelent a négykezes kezelés hogyan valósul meg a mindennapi gyakorlatban.
- Valamint önálló asszisztálás 15 darab különböző töméskészítéshez, 10-10 darab gyökérkezeléshez, illetve végleges gyökértöméshez.
- Fogpótlástan gyakorlat során: Önállóan megkeverni 20 alginát lenyomatot, valamint 10 darab különböző, egyéb lenyomat anyagot.
- Írja le folyamat ábrában, hogyan készül a teljes lemezes kivehető fogpótlás és a részleges lemezes fogpótlás, valamint a kombinált fogpótlás. Munkafáziai fogorvosi rendelőben ki kell térni és részletesen leírni melyik munkafázisban, milyen lenyomatok anyagokat használnak, milyen lenyoma technikát használnak, az átadás és beragasztás lépéseit. A fogtechnikai laboratórium munkafázisainak leírására.
- Parodontológia gyakorlat során: Vegyen rész egy parodontológiai műtéten és írja le a műtéti előkészítés, a műtét menetét, valamint, hogy milyen instrukciókkal látják el a páciens műtét után.
- Önálló asszisztálás 25 darab különböző parodontológiai beavatkozáshoz.
- Szájsebészet, dento-alveoláris sebészet, implantológia gyakorlat során: Részletesen mutassa be a fekvőbeteg osztály egy napját, térjen ki a szakdolgozók feladataira nappali és éjszakai műszakban is.
- Önállóan készítsen elő és asszisztáljon 15 darab különböző szájsebészeti műtéthez.
- Vegyen rész implantációs műtéten és írja le a műtéthez szükséges eszközöket a műtét menetét valamint azt, hogy milyen instrukciókkal látják el a páciens műtét után.
- Fogászati röntgen gyakorlat során: Mutassa be részletesen a fogászati röntgen az analóg és a digitális röntgen berendezéseket a hagyományos és modern képalkotó eljárásokat.
- Önállóan készítsen 10 darab intra-, valamint 10 extra-orális röntgenfelvételeket.
- Gyermekfogászat és Fogszabályzás gyakorlat során: Mutassa be a gyermek fogászat és fogszabályzás rendelő egy napját, térjen ki részletesen milyen feladatai vannak az asszisztenszőnek a rendelés előtt, alatt és után.
- Önálló asszisztálás 10 darab különböző Gyermekfogászati beavatkozásnál, valamint 10 kivehető és 10 rögzített fogszabályzó átadásánál.

A leírás tartalmazza az önállóan elvégzett feladatokat, valamint a beavatkozásokhoz az eszközök előkészítését, tisztítását, karbantartását. Az elvégzett konkrét rendelői gyakorlat pontos leírását - a gyakorlat címe, ideje, célja, menete, a kapcsolódó egészségvédelmi megjegyzések, a műszerek, eszközök bemutatása, a felhasznált anyagok leírásával. A feladatokban térjen ki a betegkommunikációra, beteg edukációra, és speciális eszközök használatára, az aszepszis-antiszepszis szabályaira, asszisztálási feladatokra, dokumentálásra, és archiválásra, adatvédelemre és a veszélyes hulladékok kezelésére.

Gyakorlati hely véleménye a tanuló szakmai tudásáról, melyet a gyakorlat vezetője aláírásával hitelesít.

A portfólió formai követelményei: Kidolgozott tanulmány (előlap, szakirodalom megjelölése). Minimum 15 oldal, 12-es betűméret és 1,5 sortávolság, betűtípus: Times New Roman, sorkizárt szerkesztés, a bekezdések első sorát 1-1,5 cm-rel jobbra kell húzni, a margótávolság a jobboldalon 2,5 cm, a baloldalon 2,5 cm, továbbá itt kötésmargónak 2 cm-t megadva, az oldalszámok arab számokkal az oldallap alján szerepeljenek, ajánlott a tartalomjegyzék használata. Tartalmazhat ábrákat, képeket.

A portfólió választható elemei (a portfólió értékelése során súlyaránya 30%):

- Szakmai versenyek – amelyeken részt vett a jelölt a képzés időtartama alatt – és azok eredményeinek bemutatása
- Szakmai események bemutatása, amelyeken részt vett a tanuló/képzésben résztvevő a képzés időtartama alatt (kórház-, klinika látogatások, szakmai bemutatók, szakterülettel összefüggő ismeretterjesztő előadás, szakmát népszerűsítő rendezvények, iskolai, munkahelyi szakmai rendezvények, hobby, önkéntes tevékenység stb.)
- Saját tudományos munka bemutatása
- Közösségi szolgálat, iskolai közösségi munka bemutatása
- Dicséret, elismerés, ajánlás a tanuló szakmai, iskolai teljesítményével kapcsolatban

B) vizsgarész: Gyakorlati vizsgamunka

A gyakorlati vizsgatevékenységre berendezett demonstrációsteremben, vagy akkreditált fogorvosi rendelőben kerül sor. A vizsgatevékenység megkezdésének feltétele a higiénés kézfertőtlenítés elvégzése, valamint a vizsgázó megfelelő megjelenése (tiszt munkaruházat, köpeny, lábbeli, ápoltság, rövidre vágott ápoltság). Ezek hiányában a vizsgázó nem kezdheti meg a vizsgát!

A gyakorlati vizsgatevékenység 1. és 2. feladatból áll.

A vizsgatevékenységeket úgy kell összeállítani, hogy azok tartalmazzanak:

1. feladat:

- 15 darab Konzerváló fogászat, endodontia,
- 15 darab Gyermekfogászat, fogszabályozás,
- 10 darab Fogászati prevenció,
- 5 darab Infekciókontroll téma köréből gyakorlati vizsgamunkát.

2. feladat:

- 15 darab Fogpótlás, fogpótlás, fogpótlás,
- 15 darab Szájsebészet, dento-alveoláris sebészet, implantológia,
- 10 darab Parodontológia,
- 5 darab Fogászati röntgen gyakorlati vizsgamunkát.

A vizsgázó az előre elkészített gyakorlati vizsgamunkák közül húz egy feladatot az 1. feladat részéből és egyet a 2. feladat részéből is.

Az adott beavatkozásokhoz elő kell készítenie a szükséges eszközöket és anyagokat, majd a vizsgabizottság számára be kell mutatni sorrendben a munkafolyamat mentét, az eszközöket anyagokat, azok felhasználási területeit. Az eszközök fertőtlenítését, az adminisztrációs és dokumentációs feladatokat.

C) vizsgarész: Az A) és a B) vizsgarészhez kapcsolódó szakmai beszélgetés

A vizsgarész alkalmával a vizsgázó bemutatja portfólióját. Portfóliójával és gyakorlati vizsgamunkájával kapcsolatosan a vizsgabizottság által megfogalmazott kérdésekre válaszol, a vizsgabizottság tagjaival szakmai megbeszélést folytat, maximum 15 percen belül.

9.13.3. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 45 perc (amely magába foglalja az B) vizsgarész 30 percét)

9.13.4. A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 80%

9.13.5. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

- A) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 20 %
- B) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 50 %
- C) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 30 %

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 40%-át elérte.

9.14 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek: 1 fő oktatótechnikus Projektfeladathoz (infokommunikációs eszközök kezeléséhez)

9.15 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:  
A munkahelyi körülmények között végzett vizsga során az 5 pontban felsorolt eszközök.  
A szimulációs körülmények között végzett vizsga során a feladatsorban szereplő vizsgafeladatok elvégzéséhez szükséges eszközök, anyagok, fantomok, mulázsok, szimulátorok.

9.16 A szakmai vizsga eredményébe a vizsga értékelésén felül:  
- az ágazati alapvizsgát (Képzett segédápoló) 10% súlyarányal kell beszámítani  
- a 12. végi tanúsítvány eredménye (Általános ápolási és egészségügyi asszisztensi ismeretek) 25% súlyarányal kell beszámítani.  
- a szakmai vizsgát 65% súlyarányal kell beszámítani.

9.17 A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: -

9.18 A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok:  
A GDPR-nak megfelelően előkészített betegdokumentáció, beleegyező nyilatkozatok.  
Az eszközök, gépek használati leírata, utasításai a karbantartásról és a hibakódokról.

### **9.19. Szakirány megnevezése: Endoszkópos asszisztens**

9.20. Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

9.20.1. Valamennyi előírt képzési évfolyam és az egybefüggő szakmai gyakorlat eredményes teljesítése.

9.20.2. Szakmához kötődő további sajátos követelmények:

Portfólió leadása. A vizsgázó a szakmai vizsga megkezdése előtt 30 nappal a vizsgaszervező intézménynek megküldi elektronikusan és/vagy papíralapon 1 példányban.

#### **9.21 Központi interaktív vizsga**

9.21.1. A vizsgatevékenység megnevezése: Endoszkópos asszisztensi ismeretek alapjai

9.21.2. A vizsgatevékenység leírása:

Az interaktív vizsgatevékenység összesen 60 központilag összeállított kérdésből álló, különböző típusú (például egyszeres és többszörös feleletválasztásos, eldöntendő, ok-okozati összefüggést mutató, számításos és esetbemutató alapján azonosító) feladatokat tartalmazó teszt.

Az eszközismerethez ábrák használata ajánlott.

A vizsgatevékenység az alábbi tanulási eredmények mérésére és értékelésére irányul:

#### Egészségügyi asszisztensi ismeretek:

- Ismeri a munka-, egészség-, tűzvédelmi előírásokat, valamint az aszepszis, antiszepszis szabályait.
- Részletesen ismeri a megbetegedések okát, tüneteit, diagnosztikáját, terápiáját, az asszisztensi feladatokat. Az ok-okozati összefüggéseket felismeri.
- Ismeri az egészségügyi dokumentáció vezetésének és archiválásának szabályait.
- Ismeri a betegelőkészítés, betegmozgatás sajátosságait.
- Ismeri a beavatkozások, vizsgálatok menetét, sorrendjét, protokollját.
- Ismeri a berendezések működési elvét, az eszközök rendeltetés szerű használatát.
- Ismeri a műszaki eszközök gyártó által megadott leírásait.
- Ismeri a gyógyszerek szervezetre gyakorolt hatásait.
- Részletesen ismeri a diagnosztikus vizsgálatok és terápiás eljárások menetét és protokollját.
- Ismeri az adott segédeszközök tulajdonságait, használatát, karbantartását.
- Ismeri a vitális paraméterek normál értékeit és kóros eltéréseit. Ismeri a betegmegfigyelés alapvető szempontjait.
- Ismeri az érvényes társadalombiztosítási ellátásra vonatkozó szabályokat.
- Emésztőrendszer anatómiai – élettani és kóros működéseinek összessége:
- Komplexitásában ismeri az emésztőrendszer anatómiáját, élettanát és kórtanát.
- Részletesen ismeri a megbetegedések okát, tüneteit, diagnosztikáját, terápiáját, az asszisztensi feladatokat. Az ok-okozati összefüggéseket felismeri.

#### Fertőtlenítési ismeretek:

- Ismeri az endoszkópiában alkalmazott fertőtlenítő eljárások szabályait. Részletesen ismeri valamennyi endoszkóp fertőtlenítésével kapcsolatos fertőtlenítő eljárást.
- Ismeri a fertőtlenítés szabályait, tudja a fertőtlenítési protokollt.
- Részletesen ismeri az endoszkópiában alkalmazott fertőtlenítési dokumentum elérési helyét, kitöltésének és archiválásának szabályait.
- Felidézi a sterilizálás szabályait és azonosítja a sterilizálandó endoszkópos tartozékokat.

#### Az endoszkópos beavatkozások előkészítése és lebonyolítása:

- Részletesen ismeri az adott intézmény előjegyző rendszerét. Alkalmazói szinten ismeri az előjegyzéssel kapcsolatos számítógépes programokat.
- Ismeri az emésztőszervi betegségek diagnosztikai és terápiás módszereit, az endoszkópos vizsgálatokhoz kapcsolódó asszisztensi feladatokat.
- Ismeri az alapvető kommunikációs technikákat.
- Ismeri a beavatkozások lebonyolításához szükséges előírásokat a vizsgálóhelyiség vonatkozásában.
- Ismeri az adott beavatkozásokhoz használt endoszkóp, az elektrosebészeti vágóberendezés, illetve az endoszkópos tartozékok használatát. Ismeri a berendezések gyártó által előírt beállítási, használati paramétereit.
- Ismeri a munka-, egészség-, tűzvédelmi előírásokat, valamint az aszepszis, antiszepszis szabályait.
- Ismeri a beavatkozás lebonyolításának menetét.
- Felismeri a lebonyolításhoz szükséges eszközöket.
- Részletesen ismeri a szövettani mintavételezési eljárásokat.
- A mintavételhez szükséges eszközöket hatékonyan alkalmazza.
- Részletesen ismeri az emésztőrendszer alsó szakaszának vizsgálati módszereit, illetve magabiztosan tudja a beavatkozások lebonyolításának lépéseit.
- Ismeri a kolonoszkópos vizsgálat lényegét, az előkészítés jelentőségét.
- Részletesen ismeri a kolonoszkópiához kapcsolódó asszisztensi feladatokat.
- Ismeri az endoszkópos beavatkozásokhoz kapcsolódó dokumentáció típusait és azok kötelező tartalmát.

- Ismeri az egészségügyi dokumentációvezetés és archiválás szabályait.

A szövődmények felismerése és elhárítása:

- Ismeri a vitális paraméterek értékeit, normál és kóros eltéréseit. Ismeri a betegmegfigyelés alapszempontjait.
- Felismeri a bekövetkezett szövődményt, vérzést, perforációt, és ezek elhárításának módjával tisztában van.
- Ismeri az endoszkópia során használt gyógyszereket és azok hatását.
- Felismeri az allergiás reakciókat.

Hulladékkezelés szabályai:

- Ismeri a hulladékkezelés szabályait.

Szövetteni mintavételezés ismeretei:

- Részletesen ismeri a szövetteni mintavételezési eljárásokat. A mintavételhez szükséges eszközöket hatékonyan alkalmazza. Ismeri a szövetminták tárolásának, kezelésének szabályait.

A feladatok aránya a vizsgatevékenységen belül:

- Egészségügyi asszisztensi ismeretek: 25%
- Emésztőrendszer anatómiai – élettani és kóros működéseinek összessége: 25%
- Fertőtlenítési ismeretek: 10%
- Az endoszkópos beavatkozások előkészítése és lebonyolítása: 25%
- A szövődmények felismerése és elhárítása: 5%
- Hulladékkezelés szabályai: 5%
- Szövetteni mintavételezés ismeretei: 5%.

9.21.3. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

9.21.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 20%

9.21.5. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 40%-át elérte.

## 9.22. Projektfeladat

9.22.1. A vizsgatevékenység megnevezése: Endoszkópos asszisztens gyakorlati feladatai

9.22.2. A vizsgatevékenység leírása

A projektfeladat három vizsgarészből áll:

- A) vizsgarész: Portfólió bemutatása
- B) vizsgarész: Gyakorlati vizsgamunka munkahelyi körülmények között
- C) vizsgarész: Az A) és B) vizsgarészhez kapcsolódó szakmai beszélgetés

### A) vizsgarész: Portfólió bemutatása

A vizsgázó haladásáról és/vagy eredményeiről, munkáiból összeállított dokumentum, amely magába foglalja a mentoráló gyakorlati oktató/gyakorlati oktatást végző által hitelesített gyakorlati munkanaplót.

A portfólió kötelező és választható elemekből épül fel.

A portfólió kötelező elemei:

A szakmai gyakorlat alatt elvégzett tevékenységek az alábbi beavatkozások mentén (a portfólió értékelése során súlyaránya 50 %)

- 30 db gasztroszkópia (részvétel)
- 10 db kolonoszkópia (részvétel)
- 5 db ERCP (részvétel)
- 2 db EUS vizsgálat megtekintése (megtekintés)
- 2 db kapszula endoszkópia (megtekintés)

A portfólióban meg kell jelölni a gyakorlat/beavatkozás helyszínét, időpontját. A portfólióban az asszisztensi részvétel, a beavatkozások elvégzésének igazolása, az abban elvégzett asszisztensi tevékenységek leírása szerepeljen.

Esetbemutatás (a portfólió értékelése során súlyaránya 20 %): a tanuló/képzésben résztvevő által kiválasztott 1 esetet részletesen ismertet.

A portfólió választható elemei (legalább 1 elem bemutatása, a portfólió értékelése során súlyaránya 30 %):

- Szakmai versenyek – amelyeken részt vett a jelölt a képzés időtartama alatt – és azok eredményeinek bemutatása
- Szakmai események bemutatása, amelyeken részt vett a tanuló/képzésben résztvevő a képzés időtartama alatt (kórház-, klinika látogatások, szakmai bemutatók, szakterülettel összefüggő ismeretterjesztő előadás, szakmát népszerűsítő rendezvények, iskolai, munkahelyi szakmai rendezvények, hobby, önkéntes tevékenység stb.)
- Saját tudományos munka bemutatása
- Közösségi szolgálat, iskolai közösségi munka bemutatása
- Dicséretetek, elismerések, ajánlások a tanuló szakmai, iskolai teljesítményével kapcsolatban

**B) vizsgarész:** Gyakorlati vizsgamunka munkahelyi körülmények között:

Endoszkópos vizsgálóhelyiségben végzett gasztroszkópos, vagy kolonoszkópos, vagy EUS vizsgálatnál való asszisztálási feladatok, a kiválasztott betegalany közreműködésével.

A vizsga kötelező eleme, a felhasznált endoszkóp fertőtlenítése.

**C) vizsgarész:** Az A) és a B) vizsgarészhez kapcsolódó szakmai beszélgetés

A vizsgarész alkalmával a vizsgázó bemutatja portfólióját. Portfóliójával és gyakorlati vizsgamunkájával kapcsolatosan a vizsgabizottság által megfogalmazott kérdésekre válaszol, a vizsgabizottság tagjaival szakmai megbeszélést folytat, maximum 15 perces időtartamban.

- 9.22.3. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 40 perc (amely magában foglalja a B) vizsgarész munkahelyi körülmények között zajló vizsgájának 25 percét)
- 9.22.4. A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 80%
- 9.22.5. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A vizsgarészek értékelése a vizsgatevékenységen belül:

- A) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 20 %
- B) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 70 %
- C) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 10 %

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 40%-át elérte.

9.23. A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:

- gyakorlati hely képviselője,



- a klinikai projektvizsga lebonyolításához szükséges a beteg és a vizsgáló orvos
- 9.24. A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:  
A munkahelyi körülmények között végzett vizsga során az 5. pontban felsorolt eszközök.
- 9.25. A szakmai vizsga eredményébe a vizsga értékelésén felül:
- az ágazati alapvizsgát (Képzett segédápoló) 10% súlyarányval kell beszámítani
  - a 12. végi tanúsítvány eredménye (Általános ápolási és egészségügyi asszisztensi ismeretek) 25% súlyarányval kell beszámítani.
  - a szakmai vizsgát 65% súlyarányval kell beszámítani.
- 9.26. A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: -
- 9.27. A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok:  
A GDPR-nak megfelelően előkészített betegdokumentáció, beleegyező nyilatkozatok.  
Az eszközök, gépek használati leírata, utasításai a karbantartásról és a hibakódokról

### **9.28. Szakirány megnevezése: Gyógyszertári asszisztens**

- 9.29. Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:
- 9.29.1. Valamennyi előírt képzési évfolyam és az egybefüggő szakmai gyakorlat eredményes teljesítése.
- 9.29.2. Szakmához kötődő további sajátos követelmények:  
Portfólió leadása. A vizsgázó a szakmai vizsga megkezdése előtt 30 nappal a vizsgaszervező intézménynek megküldi elektronikusan és/vagy papíralapon 1 példányban.

### **9.30. Központi interaktív vizsga**

9.30.1. A vizsgatevékenység megnevezése: gyógyszerertári asszisztensi alapismeretek

9.30.2. A vizsgatevékenység leírása

Az interaktív vizsgatevékenység 60, központilag összeállított kérdésből álló, különböző típusú (például egyszeres és többszörös feleletválasztásos, eldöntendő, ok-okozati összefüggést mutató, számításos és esetbemutató alapján azonosító) feladatokat tartalmazó teszt.  
Az eszközismerethez ábrák használata ajánlott.

- A vizsgatevékenység az alábbi tanulási eredmények mérésére és értékelésére irányul:
- Ismeri a munka-, egészség-, tűzvédelmi előírásokat, valamint az aszepszis, antiszepszis szabályait.
- Részletesen ismeri a megbetegedések okát, tüneteit, diagnosztikáját, terápiáját, az asszisztensi feladatokat. Az ok-okozati összefüggéseket felismeri.
- Ismeri az egészségügyi dokumentáció vezetésének és archiválásának szabályait.
- Ismeri a betegelőkészítés, betegmozgatás sajátosságait.
- Ismeri a beavatkozások, vizsgálatok menetét, sorrendjét, protokollját.
- Ismeri a berendezések működési elvét, az eszközök rendeltetés szerű használatát.
- Ismeri a műszaki eszközök gyártó által megadott leírásait.
- Ismeri a gyógyszerek szervezetre gyakorolt hatásait.
- Részletesen ismeri a diagnosztikus vizsgálatok és terápiás eljárások menetét és protokollját.
- Ismeri az adott segédeszközök tulajdonságait, használatát, karbantartását.  
Ismeri a vitális paraméterek normál értékeit és kóros eltéréseit. Ismeri a betegmegfigyelés alapvető szempontjait.
- Ismeri az érvényes társadalombiztosítási ellátásra vonatkozó szabályokra

- Tisztában van a magisztrális gyógyszerkészítés lépéseivel
- Ismeri a gyógyszerformák alapvető tulajdonságait
- Érti a gyógyszerészi latin rövidítéseket, felismeri a vényen szereplő kifejezéseket
- Felhasználói szinten ismeri a gyógyszerértékelési szoftverek kezelését
- Tudja a hatályos Gyógyszerkönyv előírásait
- Érti a csomagolóanyagok és gyógyszerértékelési jelzések használatát
- Ismeri a primer és szekunder csomagoló anyagok alkalmazásának feltételeit, beszerzési lehetőségeit
- Alkalmazói szinten ismeri a gyógyszerhulladék kezelés szabályait
- Érti a számlát / szállítólevelet
- Tudja a dokumentációra vonatkozó jogszabályokat
- Ismeri a gyógyszerértékelési működésének gazdasági alapjait
- Tisztában van a gyógyszerértékelési forgalmazható egyéb termékek alkalmazhatóságával, magabiztosan ismeri a hozzájuk kapcsolódó egészségnevelési feladatokat

9.30.3. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

9.30.4. A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 20 %

9.30.5. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

- Gyógyszerértékelési ismeretek (50%)
- Gyógyszerészeti alapismeretek (50 %)

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerzendő összes pontszám legalább 40 %-át elérte.

### 9.31. **Projektfeladat**

9.31.1. A vizsgatevékenység megnevezése: Portfólió és gyakorlati vizsgamunka

9.31.2. A vizsgatevékenység leírása

A projektfeladat három vizsgarészből áll:

- A) vizsgarész: Portfólió bemutatása
- B) vizsgarész: Gyakorlati vizsgamunka
- C) vizsgarész: Az A) és B) vizsgarészhez kapcsolódó szakmai beszélgetés

A) vizsgarész: Portfólió bemutatása

A vizsgázó haladásáról és/vagy eredményeiről, munkáiból összeállított dokumentum, amely magába foglalja a gyógyszerész által hitelesített gyakorlati munkanaplót.

Az alábbi gyakorlati készség megszerzését dokumentálja: 20 darab egyedi vényen rendelt magisztrális készítmény és 20 darab laborált készítmény elkészítésénél való közreműködés

A portfólió kötelező és választható elemekből épül fel.

A portfólió kötelező elemei (a portfólió értékelése során súlyarány 50%):

5 db. folyékony gyógyszerforma, melyből;

- 1 darab szemcsepp,
- 1 darab fülcsepp vagy orrcsepp,
- 1 darab szuszpenzió,
- 1 darab emulzió,
- 1 darab mixtúra

7 db. felszilárd gyógyszerforma, melyből;

- 1 darab kúp, préselése eljárással készítve

- 1darab kúp, öntéses eljárással készítve
- 1darab oldatos kenőcs
- 1darab szuszpenziós kenőcs
- 1darab emulziós kenőcs
- 1darab krém
- 1darab paszta

4 db szilárd gyógyszerforma, melyből;

- 1darab osztatlan por
- 1darab osztott por, Hunfalvy porosztó készülék segítségével
- 1darab osztott por, szemmérték alapján
- 1darab hintőpor

A portfólióban meg kell jelölni a gyakorlat helyszínét, időpontját. A portfólióban az asszisztensi részvétel, az elvégzett asszisztensi tevékenységek leírása szerepeljen.

A portfólió választható elemei (a portfólió értékelése során súlyaránya 50 %):

- Szakmai versenyek – amelyeken részt vett a jelölt a képzés időtartama alatt – és azok eredményeinek bemutatása
- Szakmai események bemutatása, amelyeken részt vett a tanuló/képzésben résztvevő a képzés időtartama alatt (kórház-, klinika látogatások, szakmai bemutatók, szakterülettel összefüggő ismeretterjesztő előadás, szakmát népszerűsítő rendezvények, iskolai, munkahelyi szakmai rendezvények, hobby, önkéntes tevékenykedés stb.)
- Saját tudományos munka bemutatása
- Közösségi szolgálat, iskolai közösségi munka bemutatása
- Dícséretetek, elismerések, ajánlások a tanuló szakmai, iskolai teljesítményével kapcsolatban

B) vizsgarész: Gyakorlati vizsgamunka

- Gyógyszertári ügyviteli gyakorlati vizsgamunka (a gyakorlati vizsgamunka értékelése során súlyaránya 50%)

Helyszíne: közforgalmú gyógyszertár vagy demonstrációs terem

- Gyógyszer-technológia gyakorlati vizsgamunka (a gyakorlati vizsgamunka értékelése során súlyaránya 50%)

Helyszín: közforgalmú gyógyszertár vagy demonstrációs terem

A gyakorlati vizsgafeladatot a 6.3.4. pontban szereplő táblázat készségek és képességek feladatai alapján a vizsgaszervező állítja össze.

C) vizsgarész: Az A) és a B) vizsgarészhez kapcsolódó szakmai beszélgetés

A vizsgarész alkalmával a vizsgázó bemutatja portfólióját. Portfóliójával és gyakorlati vizsgamunkájával kapcsolatosan a vizsgabizottság által megfogalmazott kérdésekre válaszol, a vizsgabizottság tagjaival szakmai megbeszélést folytat, maximum 15 percen.

9.31.3. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 75 perc (amely magába foglalja a B) vizsgarész gyógyszertári ügyviteli gyakorlati vizsgamunka 15 percét és a gyógyszer-technológia gyakorlati vizsgamunka 45 percét)

9.31.4. A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 80%

9.31.5. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

- A) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 20 %
- B) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 70 %
- C) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 10 %

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 40 %-át elérte.

9.32. A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:  
Az interaktív vizsgatevékenység és a projektfeladat elvégzéséhez szükséges informatikai rendszerek folyamatos rendelkezésre állását biztosító személy

9.33. A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:  
A munkahelyi körülmények között végzett vizsga során az 5. pontban felsorolt eszközök.  
A szimulációs körülmények között végzett vizsga során a feladatsorban szereplő vizsgafeladatok elvégzéséhez szükséges eszközök, anyagok.

9.34. A szakmai vizsga eredményébe a vizsga értékelésén felül:  
– az ágazati alapvizsgát (Képzett segédápoló) 10% súlyarányval kell beszámítani  
– a 12. végi tanúsítvány eredménye (Általános ápolási és egészségügyi asszisztensi ismeretek) 25% súlyarányval kell beszámítani.  
– a szakmai vizsgát 65% súlyarányval kell beszámítani.

9.35. A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei:-

9.36. A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok:

A GDPR-nak megfelelően előkészített betegdokumentáció, beleegyező nyilatkozatok.

Az eszközök, gépek használati leírata, utasításai a karbantartásról és a hibakódokról

A hatályos Gyógyszerkönyv és a Formulae Normales használható.

### **9.37. Szakirány megnevezése: Kardiológiai és angiológiai asszisztens**

9.38. Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

9.38.1. Valamennyi előírt képzési évfolyam és az egybefüggő szakmai gyakorlat eredményes teljesítése.

9.38.2. Szakmához kötődő további sajátos követelmények:

Portfólió leadása. A vizsgázó a szakmai vizsga megkezdése előtt 30 nappal a vizsgaszervező intézménynek megküldi elektronikusan és/vagy papíralapon 1 példányban.

### **9.39. Központi interaktív vizsga**

9.39.1. A vizsgatevékenység megnevezése: Kardiológiai és angiológiai asszisztens elméleti háttere

9.39.2. A vizsgatevékenység leírása:

Az interaktív vizsgatevékenység összesen 60, központilag összeállított kérdésből álló, különböző típusú (például egyszeres és többszörös feleletválasztásos, eldöntendő, ok-okozati összefüggést mutató, számításos és esetbemutató alapján azonosító) feladatokat tartalmazó teszt.

Az eszközismerethez ábrák használata ajánlott.

A vizsgatevékenység a szakmairányok közös szakmai követelményeiből az alábbi tanulási eredmények mérésére és értékelésére irányul:

Klinikumi ismeretek: az emberi szervezet felépítését, élettani és kóros működését, a kardiológiai és angiológiai rizikófaktorokat, betegségek ok-okozati összefüggéseit és kórlefordulási ismeretét, a diagnosztikus és terápiás ismereteket tartalmazza.

- Ismeri a munka-, egészség-, tűzvédelmi előírásokat, valamint az aszepszis, antiszepszis szabályait.
  - Részletesen ismeri a megbetegedések okát, tüneteit, diagnosztikáját, terápiáját, az asszisztensi feladatokat. Az ok-okozati összefüggéseket felismeri.
  - Ismeri az egészségügyi dokumentáció vezetésének és archiválásának szabályait.
  - Ismeri a betegelőkészítés, betegmozgatás sajátosságait.
  - Ismeri a beavatkozások, vizsgálatok menetét, sorrendjét, protokollját.
  - Ismeri a berendezések működési elvét, az eszközök rendeltetés szerű használatát.
  - Ismeri a műszaki eszközök gyártó által megadott leírásait.
  - Ismeri a gyógyszerek szervezetre gyakorolt hatásait.
  - Részletesen ismeri a diagnosztikus vizsgálatok és terápiás eljárások menetét és protokollját.
  - Ismeri az adott segédeszközök tulajdonságait, használatát, karbantartását.
  - Ismeri a vitális paraméterek normál értékeit és kóros eltéréseit. Ismeri a betegmegfigyelés alapvető szempontjait.
- Ismeri az érvényes társadalombiztosítási ellátásra vonatkozó szabályokat.
- Kardiológiai és angiológiai asszisztens ismeretek: ismeri az egészségügyi asszisztensi feladatokat, és a hozzátartozó elméleti hátteret, a kardiológiai és angiológiai asszisztens szakma specifikus feladatait és azok hátterét:
- Ismeri a kardiológiai és angiológiai betegek ellátás során használt berendezések, műszerek működési elvét, az eszközök rendeltetés szerű használatát.
  - Ismeri a vitális paraméterek értékeit, normál és kóros eltéréseit. Ismeri a betegmegfigyelés alapszempontjait, vitális paraméterek mérési, monitorozási lehetőségeit, szabályait.
  - Ismeri az aszepszis-antiszepszis szabályait, a sebészeti eljárásokat kardiovaszkuláris betegségekben, sebészeti lehetőségeit, kivitelezését.
  - Ismeri a szakszerű elsősegélynyújtás, újraélesztés szabályait.
  - Ismeri a kardiovaszkuláris rizikófaktorokat és azok kiküszöbölésének technikáit. Egészségfejlesztő és egészségnevelő módszereket ismer.
  - Ismeri a rehabilitáció, egészségügyi rehabilitáció fogalmát, célját, folyamatát a kardiovaszkuláris betegségekben. Ismeri a segédeszközök típusait.
  - Ismeri az egészségügyi jog és etika, a dokumentáció vezetés szabályait, előírásait.

A feladatok aránya a vizsgatevékenységen belül:

- Klinikumi ismeretek 60%
- Kardiológiai és angiológiai asszisztens ismeretek 40%

9.39.3. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

9.39.4. A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 20 %

9.39.5. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 40 %-át elérte.

## 9.40. Projektfeladat

9.40.1. A vizsgatevékenység megnevezése: Szakmai gyakorlati vizsga tevékenység

9.40.2. A vizsgatevékenység leírása

A) vizsgarész: Portfólió bemutatása

B) vizsgarész: Gyakorlati vizsgamunka szimulációs körülmények között

C) vizsgarész: Az A) és B) vizsgarészhez kapcsolódó szakmai beszélgetés

A) vizsgarész: Portfólió bemutatása:

A vizsgázó haladásáról és/vagy eredményeiről, munkáiból összeállított dokumentum, amely magába foglalja a mentoráló gyakorlati oktató/gyakorlati oktatást végző által hitelesített gyakorlati munkanaplót.

A portfólió kötelező és választható elemekből épül fel.

A portfólió kötelező elemei:

A szakmai gyakorlat alatt elvégzett tevékenységek (a portfólió értékelése során súlyaránya 50 %)

A portfólióban meg kell jelölni a gyakorlat helyszínét, időpontját. A portfólióban az asszisztensi részvétel, az elvégzett asszisztensi tevékenységek leírása szerepeljen.

Esetbemutató (a portfólió értékelése során súlyaránya 20 %): a tanuló/képzésben résztvevő által kiválasztott 1 esetet részletesen ismertet.

A portfólió választható elemei (a portfólió értékelése során súlyaránya 30 %):

- Szakmai versenyek – amelyeken részt vett a jelölt a képzés időtartama alatt – és azok eredményeinek bemutatása
- Szakmai események bemutatása, amelyeken részt vett a tanuló/képzésben résztvevő a képzés időtartama alatt (kórház-, klinika látogatások, szakmai bemutatók, szakterülettel összefüggő ismeretterjesztő előadás, szakmát népszerűsítő rendezvények, iskolai, munkahelyi szakmai rendezvények, hobby, önkéntes tevékenység stb.)
- Saját tudományos munka bemutatása
- Közösségi szolgálat, iskolai közösségi munka bemutatása
- Dicséret, elismerés, ajánlás a tanuló szakmai, iskolai teljesítményével kapcsolatban, elismerés, ajánlás a tanuló szakmai, iskolai teljesítményével kapcsolatban

B) vizsgarész: Gyakorlati vizsgamunka

- Kötelező vizsgatevékenység:

- 12 elvezetéses EKG vizsgálat kivitelezése,
- BLS újraélesztés gyakorlati bemutatása,
- vitális paraméterek mérésének bemutatása

A kötelező vizsgatevékenység a szakmai gyakorlati vizsga bemeneti feladata, elfogadása és a további vizsgatevékenység folytatása csak 100%-os teljesítés esetén lehetséges.

- Szituációs feladat: Kardiológiai és angiológiai betegséggel kapcsolatos prevenció, diagnosztikus, terápiás és rehabilitációs eljárásokról, páciensekkel és hozzátartozóval való kommunikációról, az egészségügyi személyzettel (orvos, szakdolgozó, segítő személyzet) való együttműködésről egy meghatározott szituációban számot ad, az asszisztensi feladatokat elvégzi. A feladat során a szakmai protokollokat, az aszepszis-antiszepszis szabályait, a jogi-etikai normákat betartja

C) vizsgarész: Az A) és B) vizsgarészhez kapcsolódó szakmai beszélgetés:

A vizsgarész alkalmával a vizsgázó bemutatja portfólióját. Portfóliójával és gyakorlati vizsgamunkájával kapcsolatosan a vizsgabizottság által megfogalmazott kérdésekre válaszol, a vizsgabizottság tagjaival szakmai megbeszélést folytat, maximum 15 percen.

9.40.3. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 55 perc (amely magába foglalja az B) vizsgarész szimulációs körülmények között zajló vizsgájának 40 percét)

9.40.4. A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 80 %

9.40.5. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

- A) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 20 %
- B) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 70 %
- C) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 10 %

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 40 %-át elérte.

- 9.41. A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:
- gyakorlati oktatásnál közreműködő mentor, vagy gyakorlatvezető (portfólió előzetes formai és tartalmi értékelése),
  - gyakorlati vizsga hely képviselője - a szituációs feladat elvégzéséhez, szakirányú végzettséggel, minimum 5 éves szakmai tapasztalattal
  - a projekt feladaton belül, a szituációs gyakorlati tevékenységhez alany:
  - beteg – a jogi háttér biztosításával
  - kiegészítő személy – a vizsgázótól, a vizsgabizottság tagjaitól független személy

9.42. A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:  
A szimulációs körülmények között végzett vizsga során a feladatsorban szereplő vizsgafeladatok elvégzéséhez szükséges eszközök, anyagok, fantomok, mulázsok, szimulátorok.

- 9.43. A szakmai vizsga eredményébe a vizsga értékelésén felül:
- az ágazati alapvizsgát (Képzett segédápoló) 10% súlyarányal kell beszámítani
  - a 12. végi tanúsítvány eredménye (Általános ápolási és egészségügyi asszisztensi ismeretek) 25% súlyarányal kell beszámítani.
  - a szakmai vizsgát 65% súlyarányal kell beszámítani.

9.44. A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei:  
Felmentés nem adható.

9.45. A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok:

A GDPR-nak megfelelően előkészített betegdokumentáció, beleegyező nyilatkozatok.  
Az eszközök, gépek használati leírata, utasításai a karbantartásról és a hibakódokról.

#### **9.46. Szakirány megnevezése: Klinikai neurofiziológiai asszisztens**

9.47. Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

9.47.1. Valamennyi előírt képzési évfolyam és az egybefüggő szakmai gyakorlat eredményes teljesítése.

9.47.2. Szakmához kötődő további sajátos követelmények:

Portfólió leadása. A vizsgázó a szakmai vizsga megkezdése előtt 30 nappal a vizsgaszervező intézménynek megküldi elektronikusan és/vagy papíralapon 1 példányban.

#### **9.48. Központi interaktív vizsga**

9.48.1. A vizsgatevékenység megnevezése: Klinikai neurofiziológiai alapjai, a szakma kórképei, vizsgálati módszerei

9.48.2. A vizsgatevékenység leírása:

A vizsgatevékenység összesen 60, központilag összeállított kérdésből álló, különböző típusú (például egyszeres és többszörös feleletválasztásos, eldöntendő, ok-okozati összefüggést mutató, számításos és esetbemutatás alapján azonosító) feladatokat tartalmazó teszt.

Az eszközismerethez ábrák használata ajánlott.

A vizsgatevékenység az alábbi tanulási eredmények mérésére és értékelésére irányul:

Szakmai alapozó tartalom:

- Ismeri a munka-, egészség-, tűzvédelmi előírásokat, valamint az aszepszis, antiszepszis szabályait.

- Részletesen ismeri a megbetegedések okát, tüneteit, diagnosztikáját, terápiáját, az asszisztensi feladatokat. Az ok-okozati összefüggéseket felismeri.
- Ismeri az egészségügyi dokumentáció vezetésének és archiválásának szabályait.
- Ismeri a betegelőkészítés, betegmozgatás sajátosságait.
- Ismeri a beavatkozások, vizsgálatok menetét, sorrendjét, protokollját.
- Ismeri a berendezések működési elvét, az eszközök rendeltetés szerű használatát.
- Ismeri a műszaki eszközök gyártó által megadott leírásait.
- Ismeri a gyógyszerek szervezetre gyakorolt hatásait.
- Részletesen ismeri a diagnosztikus vizsgálatok és terápiás eljárások menetét és protokollját.
- Ismeri az adott segédeszközök tulajdonságait, használatát, karbantartását.
- Ismeri a vitális paraméterek normál értékeit és kóros eltéréseit. Ismeri a betegmegfigyelés alapvető szempontjait.
- Ismeri az érvényes társadalombiztosítási ellátásra vonatkozó szabályokat.
- Speciális szakmai tartalom:
- Részletesen ismeri a központi és perifériás idegrendszer anatómiáját.
- Összefüggéseiben ismeri az ideggyógyászati kórképek (epilepszia, alagút szindrómák, neuropátiák, radikulopátiák, izomrendszer, gyulladások, az agy vérellátását, ereit, vérzéseket, liquorkeringés, térfoglaló folyamatok, alvászavarok, látópálya, látászavarok, hallópálya, hallászavarok) tünettanát, klinikumát és a kapcsolódó vizsgálati módszereket.

A feladatok aránya a vizsgatevékenységen belül:

- Szakmai alapozó tartalom: 25%
- Epilepszia tünettana, klinikuma, gyógyszerelése, vizsgálati módszere: 10%
- Alagút szindrómák, neuropátiák, radikulopátiák tünettana, klinikuma, vizsgálati módszere: 10%
- Izomrendszer anatómiája, miopátiák tünettana, klinikuma, vizsgálati módszere: 10%
- Gyulladások tünettana, klinikuma vizsgálati módszere: (10%)
- Agy erei, vérzések, térfoglaló folyamatok tünettana, klinikuma vizsgálati módszere: 10%
- Alvászavarok tünettana, vizsgálati módszere: 10%
- Látó pálya, hallópálya, látászavarok tünettana, klinikuma, vizsgálati módszere: 5%
- Központi és perifériás idegrendszer anatómiája: 10%

9.48.3. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

9.48.4. A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 20%

9.48.5. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 40%-át elérte.

9.49. Projektfeladat

9.49.1. A vizsgatevékenység megnevezése: Klinikai neurofiziológiai asszisztens tevékenységi körébe tartozó általános tevékenységek, asszisztensi feladatok

9.49.2. A vizsgatevékenység leírása:

A projektfeladat három vizsgarészből áll:

A) vizsgarész: Portfólió bemutatása

B) vizsgarész: Gyakorlati vizsgamunka munkahelyi körülmények között

C) vizsgarész: Az A) és B) vizsgarészhez kapcsolódó szakmai beszélgetés

A) vizsgarész: Portfólió bemutatása



A vizsgázó haladásáról és/vagy eredményeiről, munkáiból összeállított dokumentum, amely magába foglalja a mentoráló gyakorlati oktató/gyakorlati oktatást végző által hitelesített gyakorlati munkanaplót.

A portfólió kötelező és választható elemekből épül fel.

A portfólió kötelező elemei:

A szakmai gyakorlat alatt elvégzett tevékenységek az alábbi beavatkozások mentén (a portfólió értékelése során súlyaránya 50 %)

- 10 db EEG felvétel kinyomtatott részletét,
- 10 db AEP vizsgálat felvételét papíralapon,
- 10 db VEP vizsgálati felvételét papíralapon,
- 5 db SSEP vizsgálatát papíralapon,
- 5 ENG és 5 EMG felvételét papíralapon, aminek a tanuló segédkezett
- 2 db polysomnográfia részletét papír alapon, amelyet a tanuló látott, megfigyelt.

A portfólióban meg kell jelölni a gyakorlat helyszínét, időpontját. A portfólióban az asszisztensi részvétel, a beavatkozások elvégzésének igazolása, az abban elvégzett asszisztensi tevékenységek leírása szerepeljen.

Esetbemutatás (a portfólió értékelése során súlyaránya 20 %): a tanuló/képzésben résztvevő által kiválasztott 1 esetet részletesen ismertet.

A portfólió választható elemei (a portfólió értékelése során súlyaránya 30 %):

- Szakmai versenyek – amelyeken részt vett a jelölt a képzés időtartama alatt – és azok eredményeinek bemutatása
- Szakmai események bemutatása, amelyeken részt vett a tanuló/képzésben résztvevő a képzés időtartama alatt (kórház-, klinika látogatások, szakmai bemutatók, szakterülettel összefüggő ismeretterjesztő előadás, szakmát népszerűsítő rendezvények, iskolai, munkahelyi szakmai rendezvények, hobby, önkéntes tevékenység stb.)
- Saját tudományos munka bemutatása
- Közösségi szolgálat, iskolai közösségi munka bemutatása
- Dicséret, elismerések, ajánlások a tanuló szakmai, iskolai teljesítményével kapcsolatban

B) vizsgarész: Gyakorlati vizsgamunka

Klinikai neurofiziológiai laborban, gyakorlatban bemutatott neurofiziológiai vizsgálat kivitelezéséből, gyakorlati vizsgamunkából áll.

A gyakorlati vizsgafeladatot a 6.3.6. pontban szereplő táblázat készségek és képességek feladatai alapján a vizsgaszervező állítja össze.

C) vizsgarész: Az A) és B) vizsgarészhez kapcsolódó szakmai beszélgetés

A vizsgarész alkalmával a vizsgázó bemutatja portfólióját. Portfóliójával és gyakorlati vizsgamunkájával kapcsolatosan a vizsgabizottság által megfogalmazott kérdésekre válaszol, a vizsgabizottság tagjaival szakmai megbeszélést folytat maximum 15 percen.

9.49.3. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 45 perc (amely magában foglalja a B) vizsgarész munkahelyi körülmények között zajó vizsgájának 30 percét).

9.49.4. A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 80%

9.49.5. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

- A) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 20 %
- B) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 70 %
- C) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 10 %

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 40%-át elérte.

9.50. A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek: Gyakorlati hely képviselője, segítő személyzet.

9.51. A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek: A munkahelyi körülmények között végzett vizsga során az 5. pontban felsorolt eszközök.

9.52. A szakmai vizsga eredményébe a vizsga értékelésén felül:

- az ágazati alapvizsgát (Képzett segédápoló) 10% súlyarányal kell beszámítani
- a 12. végi tanúsítvány eredménye (Általános ápolási és egészségügyi asszisztensi ismeretek) 25% súlyarányal kell beszámítani.
- a szakmai vizsgát 65% súlyarányal kell beszámítani.

9.53. A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: -

9.54. A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok:

A GDPR-nak megfelelően előkészített betegdokumentáció, beleegyező nyilatkozatok. Az eszközök, gépek használati leírata, utasításai a karbantartásról és a hibakódokról.

#### **9.55. Szakirány megnevezése: Perioperatív asszisztens**

9.56. Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

9.56.1. Valamennyi előírt képzési évfolyam és az egybefüggő szakmai gyakorlat eredményes teljesítése.

9.56.2. Szakmához kötődő további sajátos követelmények:

Portfólió leadása. A vizsgázó a szakmai vizsga megkezdése előtt 30 nappal a vizsgaszervező intézménynek megküldi elektronikusan és/vagy papíralapon 1 példányban.

9.57. Központi interaktív vizsga

9.57.1. A vizsgatevékenység megnevezése: Perioperatív asszisztensi feladatok

9.57.2. A vizsgatevékenység leírása

A vizsgatevékenység összesen 60, központilag összeállított kérdésből álló, különböző típusú (például egyszeres és többszörös feleletválasztásos, eldöntendő, ok-okozati összefüggést mutató, számításos és esetbemutatás alapján azonosító) feladatokat tartalmazó teszt.

Az eszközismerethez ábrák használata ajánlott.

A vizsgatevékenység az alábbi tanulási eredmények mérésére és értékelésére irányul:

Egészségügyi asszisztensi feladatok:

- Alkalmazói szinten ismeri a BLS, ALS folyamatát.
- Ismeri az aneszteziológiában használatos eszközöket.
- Előkészítése során a megfelelő eszközöket készíti elő a légútbiztosításhoz.
- Helyesen értelmezi az egészségügyi intézmény protokolljait.
- Érti az egynapos sebészet kivitelezhetőségének szabályait.
- Ismeri a műtéti zsilip rendszereket.
- Ismeri a sterilizálás fogalmát, eszközeit és kivitelezésének módjait, valamint tudja az aszepszis, antiszepszis eljárásokat.
- Érti a gipszelés technikáját és módjait.
- Ismeri a helyi érzéstelenítés során használt eszközöket.

- Ismeri a munka-, egészség-, tűzvédelmi előírásokat, valamint az aszepszis, antiszepszis szabályait.
- Részletesen ismeri a megbetegedések okát, tüneteit, diagnosztikáját, terápiáját, az asszisztensi feladatokat. Az ok-okozati összefüggéseket felismeri.
- Ismeri az egészségügyi dokumentáció vezetésének és archiválásának szabályait.
- Ismeri a betegelőkészítés, betegmozgatás sajátosságait.
- Ismeri a beavatkozások, vizsgálatok menetét, sorrendjét, protokollját.
- Ismeri a berendezések működési elvét, az eszközök rendeltetés szerű használatát.
- Ismeri a műszaki eszközök gyártó által megadott leírásait.
- Ismeri a gyógyszerek szervezetre gyakorolt hatásait.
- Részletesen ismeri a diagnosztikus vizsgálatok és terápiás eljárások menetét és protokollját.
- Ismeri az adott segédeszközök tulajdonságait, használatát, karbantartását.
- Ismeri a vitális paraméterek normál értékeit és kóros eltéréseit. Ismeri a betegmegfigyelés alapvető szempontjait.
- Ismeri az érvényes társadalombiztosítási ellátásra vonatkozó szabályokat.

Perioperatív, postoperatív ellátás:

- Alkalmazói szinten ismeri a BLS, ALS folyamatát.
- Ismeri az aneszteziológiában használatos eszközöket.
- Tisztában van a beteg peri és posztoperatív monitorozási lehetőségeivel.
- Előkészítése során a megfelelő eszközöket készíti elő a légútbiztosításához.
- Azonosítja a sebészi beavatkozás típusát.
- A betegfektetési módokat és ezek eszközeinek használatát ismeri.
- Helyesen értelmezi az egészségügyi intézmény protokolljait.
- Tudja az egynapos sebészet kivitelezhetőségének szabályait.
- Alkalmazói szinten ismeri a fájdalom felmérő lehetőségeket.
- Ismeri a fájdalomcsillapítás lehetőségeit.
- Felidézi az aneszteziológiában használt eszközöket

A feladatok aránya a vizsgatevékenységen belül:

- Az egészségügyi asszisztensi feladatok 40%
- Perioperatív, postoperatív ellátás 60%

9.57.3. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

9.57.4. A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 20 %

9.57.5. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 40 %-át elérte.

## 9.58. Projektfeladat

9.58.1. A vizsgatevékenység megnevezése: Gyakorlati vizsgamunka és portfólió

9.58.2. A vizsgatevékenység leírása

A projektfeladat három vizsgarészből áll:

- A) vizsgarész: Portfólió bemutatása
- B) vizsgarész: Gyakorlati vizsgamunka munkahelyi és szimulációs körülmények között
- C) vizsgarész: Az A) és B) vizsgarészhez kapcsolódó szakmai beszélgetés

A) vizsgarész: Portfólió bemutatása

A vizsgázó haladásáról és/vagy eredményeiről, munkáiból összeállított dokumentum, amely magába foglalja a mentoráló gyakorlati oktató/gyakorlati oktatást végző által hitelesített gyakorlati munkanaplót.

A portfólió kötelező és választható elemekből épül fel.

A portfólió kötelező elemei:

A szakmai gyakorlat alatt elvégzett tevékenységek (a portfólió értékelése során súlyaránya 30 %)

A portfólióban meg kell jelölni a gyakorlat helyszínét, időpontját. A portfólióban az asszisztensi részvétel, a beavatkozások elvégzésének igazolása, az abban elvégzett asszisztensi tevékenységek leírása szerepeljen.

Esetbemutató (a portfólió értékelése során súlyaránya 20 %): a tanuló/képzésben résztvevő által kiválasztott 1 esetet részletesen ismertet.

A portfólió választható elemei (a portfólió értékelése során súlyaránya 50 %):

- Szakmai versenyek – amelyeken részt vett a jelölt a képzés időtartama alatt – és azok eredményeinek bemutatása
- Szakmai események bemutatása, amelyeken részt vett a tanuló/képzésben résztvevő a képzés időtartama alatt (kórház-, klinika látogatások, szakmai bemutatók, szakterülettel összefüggő ismeretterjesztő előadás, szakmát népszerűsítő rendezvények, iskolai, munkahelyi szakmai rendezvények, hobby, önkéntes tevékenység stb.)
- Saját tudományos munka bemutatása
- Közösségi szolgálat, iskolai közösségi munka bemutatása
- Dícséret, elismerés, ajánlás a tanuló szakmai, iskolai teljesítményével kapcsolatban

B) vizsgarész: Gyakorlati vizsgamunka munkahelyi és szimulációs körülmények között

Munkahelyi körülmények között zajló vizsga (a gyakorlati vizsgamunka értékelése során súlyaránya 60 %):

Fertőtlenítés, sterilizálás, Perioperatív, postoperatív ellátás tanulási területek témáiból kell a vizsgázónak a gyakorlati tudását megmutatnia.

Főbb feladat témakörök: asszisztensi feladatok diagnosztikai eljárásoknál, asszisztensi feladatok a belgyógyászati osztályokon, asszisztensi feladatok a sebészeti osztályokon, asszisztensi feladatok a traumatológiai osztályokon, asszisztensi feladatok a sürgősségi osztályokon dokumentumvezetés, prevenció, rehabilitáció, betegirányítás, betegutak, szakrendelés, diagnosztikai gyakorlatok, fertőtlenítés, sterilizálás, vegyszerek kezelése, indikátorok, perioperatív, postoperatív ellátás (Aneszteziológiai szakambulancia szerepe, preoperatív vizsgálatok, aneszteziológiai preoperatív kivizsgálás alapjai, betegdokumentáció, a preoperatív vizsgálatok jogi és etikai vonatkozásai, aneszteziológiai alapismeretek, aneszteziológiai munkaterület, aneszteziológiai beavatkozások, légútbiztosítás eszközei, nehéz légút, ALS Advanced Life Support, Basic Life Support, újraélesztés eszköze, a regionális anesztézia jellemzői, a regionális anesztézia fajtái, a regionális anesztézia módoszatai, a regionális anesztézia hatása-kívánt/ mellékhatás, a beteg előkészítés a beavatkozáshoz, betegfelvilágosítás, a regionális anesztéziához szükséges eszközök, az analgezia ellenőrzése, műtét alatti betegmegfigyelés, postoperatív szövődmények, gyógyszerei, műteti beavatkozás alapjai, műtőszolgálat alapismeretek, műtőtechnikai alapismeretek, műteti beavatkozások előkészítése, műteti beavatkozások kivitelezése, egynapos sebészet feltételrendszere, egynapos sebészet asszisztensi feladatai, perioperatív, postoperatív betegellátás, betegellátás a perioperatív aneszteziológiai egységben, betegellenőrzés a perioperatív aneszteziológiai egységben, perioperatív monitorizálás, fájdalomcsillapítás menedzselése, betegellátás a postoperatív aneszteziológiai egységben, betegellenőrzés a postoperatív aneszteziológiai egységben, postoperatív monitorizálás, postoperatív fájdalomcsillapítás menedzselése. A Területi, intézményi gyakorlat tételei mindhárom témakör (Egészségügyi asszisztensi feladatok, Perioperatív, postoperatív ellátás) feladatait kell tartalmaznia tételenként, azaz egy tétel tartalmaz egy Egészségügyi asszisztensi feladatok, egy perioperatív, postoperatív ellátás gyakorlati feladatot.

Szimulációs körülmények között zajló vizsga (a gyakorlati vizsgamunka értékelése során súlyaránya 40 %):

Perioperatív, postoperatív ellátás tanulási területekhez kialakított skill helyiségben történik.

Főbb feladat témakörök: asszisztensi feladatok diagnosztikai eljárásoknál, asszisztensi feladatok a belgyógyászati osztályokon, asszisztensi feladatok a sebészeti osztályokon, asszisztensi feladatok a traumatológiai osztályokon, asszisztensi feladatok a sürgősségi osztályokon dokumentumvezetés, prevenció, rehabilitáció, betegirányítás, betegutak, szakrendelés, fertőtlenítés, sterilizálás, vegyszerek kezelése, indikátorok, aneszteziológiai szakambulancia szerepe, preoperatív vizsgálatok, aneszteziológiai preoperatív kivizsgálás alapjai, betegdokumentáció, a preoperatív vizsgálatok jogi és etikai vonatkozásai, aneszteziológiai alapismeretek, aneszteziológiai munkaterület, aneszteziológiai beavatkozások, légútbiztosítás eszközei, nehéz légút, ALS Advanced Life Support, Basic Life Support, újraélesztés eszköze, a regionális anesztézia jellemzői, a regionális anesztézia fajtái, a regionális anesztézia módosítói, beteg előkészítése a beavatkozáshoz, betegfelvilágosítás, a regionális anesztéziához szükséges eszközök, az analgezia ellenőrzése, műtét alatti betegmegfigyelés, postoperatív szövődmények, gyógyszerei, műtéti beavatkozás alapjai, műtőszolgálat alapismeretek, műtőtechnikai alapismeretek, műtéti beavatkozások előkészítése, egynapos sebészet feltételrendszere, egynapos sebészet asszisztensi feladatai, perioperatív, postoperatív betegellátás, betegellátás a perioperatív aneszteziológiai egységben, betegellenőrzés a perioperatív aneszteziológiai egységben, perioperatív monitorizálás, fájdalomcsillapítás menedzselése, betegellátás a postoperatív aneszteziológiai egységben, betegellenőrzés a postoperatív aneszteziológiai egységben, postoperatív monitorizálás, postoperatív fájdalomcsillapítás menedzselése, intervenció labor felépítése, intervenció labor működése, intervenció eljárások, kontrasztanyag- és gyógyszerismeret, gyógyszerterapeutika alapismeretek, intravénás kontrasztanyagok, intervenció eljárások során alkalmazott gyógyszerek és anyagok, fizikai alapok, sugárvédelem, sugárfizikai ismeretek, sugárvédelem és eszközei. A Skill labor vizsga tételei mindhárom témakör (Egészségügyi asszisztensi feladatok, Perioperatív, postoperatív ellátás) feladatait kell tartalmaznia tételenként, azaz egy tétel tartalmaz egy Egészségügyi asszisztensi feladatok, egy perioperatív, postoperatív ellátás gyakorlati feladatot.

A gyakorlati vizsgamunka értékelése a 6.3.7. kompetenciatáblázat alapján a vizsgaszervező intézmény által összeállított szempontsor alapján történik.

C) vizsgarész: Az A) és B) vizsgarészhez kapcsolódó szakmai beszélgetés

A vizsgarész alkalmával a vizsgázó bemutatja portfólióját. Portfóliójával és gyakorlati vizsgamunkájával kapcsolatosan a vizsgabizottság által megfogalmazott kérdésekre válaszol, a vizsgabizottság tagjaival szakmai megbeszélést folytat maximum 15 percben.

9.58.3. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 55 perc (amely magában foglalja a B) vizsgarész munkahelyi körülmények között zajló vizsgájának 20 percét és a szimulációs körülmények között zajló vizsgájának 20 percét).

9.58.4. A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 80 %

9.58.5. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

- A) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 20 %
- B) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 70 %
- C) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 10 %

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 40%-át elérte.

9.59. A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek: informatikus (a számítógép és nyomtatók problémamentes üzemeléséhez), a vizsga helyszínért felelős személy/vezető

9.60. A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:  
A munkahelyi körülmények között végzett vizsga során az 5. pontban felsorolt eszközök.  
A szimulációs körülmények között végzett vizsga során a feladatsorban szereplő vizsgafeladatok elvégzéséhez szükséges eszközök, anyagok, fantomok, mulázsok, szimulátorok.

9.61 A szakmai vizsga eredményébe a vizsga értékelésén felül:  
– az ágazati alapvizsgát (Képzett segédápoló) 10% súlyarányval kell beszámítani  
– a 12. végi tanúsítvány eredménye (Általános ápolási és egészségügyi asszisztensi ismeretek) 25% súlyarányval kell beszámítani.  
– a szakmai vizsgát 65% súlyarányval kell beszámítani.

9.62. A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: -

9.63 A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok:

A GDPR-nak megfelelően előkészített betegdokumentáció, beleegyező nyilatkozatok.  
Az eszközök, gépek használati leírata, utasításai a karbantartásról és a hibakódokról

#### **9.64. Szakirány megnevezése: Radiográfiai asszisztens**

9.65. Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

9.65.1. Valamennyi előírt képzési évfolyam és az egybefüggő szakmai gyakorlat eredményes teljesítése.

9.65.2. Szakmához kötődő további sajátos követelmények:

Portfólió leadása. A vizsgázó a szakmai vizsga megkezdése előtt 30 nappal a vizsgaszervező intézménynek megküldi elektronikusan és/vagy papíralapon 1 példányban.

#### **9.66. Központi interaktív vizsga**

9.66.1. A vizsgatevékenység megnevezése: A képi diagnosztika vizsgálatok elméleti alapjai

9.66.2. A vizsgatevékenység leírása

A vizsgatevékenység összesen 60, központilag összeállított kérdésből álló, különböző típusú (például egyszeres és többszörös feleletválasztásos, eldöntendő, ok-okozati összefüggést mutató, számításos és esetbemutató alapján azonosító) feladatokat tartalmazó teszt.  
Az eszközismerethez ábrák használata ajánlott.

A vizsgatevékenység az alábbi tanulási eredmények mérésére és értékelésére irányul:

- Ismeri a munka-, egészség-, tűzvédelmi előírásokat, valamint az aszepszis, antiszepszis szabályait.
- Részletesen ismeri a megbetegedések okát, tüneteit, diagnosztikáját, terápiáját, az asszisztensi feladatokat. Az ok-okozati összefüggéseket felismeri.
- Ismeri az egészségügyi dokumentáció vezetésének és archiválásának szabályait.
- Ismeri a betegelőkészítés, betegmozgatás sajátosságait.
- Ismeri a berendezések működési elvét, az eszközök rendeltetés szerű használatát.
- Ismeri a műszaki eszközök gyártó által megadott leírásait.
- Ismeri a gyógyszerek szervezetre gyakorolt hatásait.
- Részletesen ismeri a diagnosztikus és terápiás eljárások menetét és protokollját.
- Ismeri az adott segédeszközök tulajdonságait, használatát, karbantartását.
- Ismeri a vitális paraméterek normál értékeit és kóros eltéréseit. Ismeri a betegmegfigyelés alapvető szempontjait.
- •

- Ismeri az érvényes társadalombiztosítási ellátásra vonatkozó szabályokat.
- Ismeri a különböző (röntgenvizsgálatok, mammográfiás vizsgálatok, ultrahangvizsgálatok) képi diagnosztikai vizsgálatok menetét, a beteg, az eszközök és az eszközök előkészítésének módjait.
- Ismeri a röntgen berendezések és filmelőhívó - digitális képalkotó rendszerek, valamint direkt digitális rendszerek működésének elveit.
- Ismeri a röntgenfelvételi típusokat, azok elkészítési módjait. Ismeri a normál és kóros elváltozások röntgenmorfológiai jeleit.
- Ismeri az átvilágító berendezés működését, az átvilágítással történő vizsgálatok menetét.
- Ismeri a digitális archiválás folyamatát, az archiváló rendszerek típusait (DICOM, PACS, teleradiológia).
- Ismeri a kontrasztanyagok összetételét, beadásának kritériumait, módját. Ismeri a környezetvédelmi előírásokat (veszélyes hulladék kezelése)
- Ismeri a normál és kóros állapotok, kontrasztanyagok típusait, szövődményeinek megjelenési formái
- Ismeri a mammográfiás felvételek készítésének kritériumait, az elkészült felvételeket, felvételek minőségét megítéli. Az elkészített felvételek dokumentálását, archiválását elvégzi a minőségbiztosítási feltételeknek, előírásoknak megfelelően.
- Ismeri az röntgen-, és ultrahang vezérelt beavatkozások menetét, a beteg-előkészítés módját.
- Ismeri a röntgen mammográfia során előírt sugárvédelmi előírásokat, védőfelszereléseket, munka-tűzvédelmi előírásokat.
- Ismeri a szakmai együttműködés, a team munka fogalmát, jelentőségét, előnyeit és akadályait a segítő folyamat során.
- Magabiztosan ismeri az egészségügyi dokumentáció kezelésének és szabályait, az adatvédelem szempontjából fontos szabályozásokat adatvédelmi előírásokat.
- Ismeri a szakmai gyakorlatokra vonatkozó fontosabb szabályokat. Ismeri az egészségügyi szakmai gyakorlatok során alkalmazható jellegzetes módszereket.

A feladatok aránya a vizsgatevékenységen belül:

- Sugárfizika alapjai 4%
- Röntgen képalkotó berendezések 5%
- Digitális képfeldolgozás 5%
- Röntgenanatómia 4%
- Röntgenfelvételi technika és vizsgáló módszerek 5%
- Kontrasztanyagok, készlenléti gyógyszerek 5%
- Klinikoradiológia 4%
- Denzitometria 4%
- Fogászati felvételek 5%
- Sugárfizikai és dozimetriai ismeretek 5%
- Sugárbiológiai ismeretek 4%
- Általános sugárvédelmi ismeretek, jogszabályi háttér, baleset elhárítás 5%
- Nukleáris védettségi ismeretek 5%
- Választott irányú sugárvédelmi ismeretek 5%
- Mammográfiás berendezések 5%
- Röntgenmammográfia 5%
- Ultrahangmammográfia 5%
- Emlőintervenció 5%
- Ultrahang fizikai alapjai 5%
- Ultrahang vizsgálatok 5%
- Ultrahangvezérelt intervenció 5%

9.66.3. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

9.66.4. A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 20 %

9.66.5. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Az egyes feladattípusok aránya és értékelése a teljes vizsgafeladaton belül:

- Röntgenképalkotás 45%
- Sugárvédelem – dozimetria 15%
- Emlődiagnosztika – 25%
- Ultrahangdiagnosztika – 15%

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 40 %-át elérte.

## 9.67. **Projektfeladat**

9.67.1. A vizsgatevékenység megnevezése: Képi diagnosztikai vizsgálatok elvégzése

9.67.2. A vizsgatevékenység leírása

A projektfeladat három vizsgarészből áll:

- A) vizsgarész: Portfólió bemutatása
- B) vizsgarész: Gyakorlati vizsgamunka munkahelyi körülmények között
- C) vizsgarész: Az A) és B) vizsgarészhez kapcsolódó szakmai beszélgetés

A) vizsgarész: Portfólió bemutatása

A vizsgázó haladásáról és/vagy eredményeiről, munkáiból összeállított dokumentum, amely magába foglalja a mentoráló gyakorlati oktató/gyakorlati oktatást végző által hitelesített gyakorlati munkanaplót.

A portfólió kötelező és választható elemekből épül fel.

A portfólió kötelező elemei:

A szakmai gyakorlat alatt elvégzett tevékenységek (a portfólió értékelése során súlyaránya 30 %)

Elvégzett vizsgálatok dokumentálása, minden régióból alapfelvételek közül 20-20, speciális felvételek közül 10-10 vizsgálat, 3-3 kontrasztanyag vizsgálat és mindegyikhez önreflexió.

Legalább 10-10 belgyógyászati, traumatológiai, sebészeti, gyermekgyógyászati gyakorlat során szerzett tapasztalatokból és mindegyikhez önreflexió.

Emlő-, ultrahangdiagnosztikában legalább 20-20 vizsgálat elvégzése, vagy asszisztálása, 5-5 eset leírása, kiterjesztve az intervenciók beavatkozásokra és mindegyikhez önreflexió.

A felsorolt feladatokban térjen ki a betegkommunikációra, beteg edukációra, sugárvédelmi, és speciális eszközök használatára, az aszepszis-antiszepszis szabályaira, asszisztálási feladatokra, dokumentálásra és archiválásra, adatvédelemre, és minőségbiztosításra.

A portfólióban meg kell jelölni a gyakorlat helyszínét, időpontját. A portfólióban az asszisztensi részvétel, az elvégzett asszisztensi tevékenységek leírása szerepeljen.

Esetbemutatás (a portfólió értékelése során súlyaránya 20 %): a tanuló/képzésben résztvevő által kiválasztott 1 esetet részletesen ismertet.

A portfólió választható elemei (a portfólió értékelése során súlyaránya 50 %):

- Szakmai versenyek – amelyeken részt vett a jelölt a képzés időtartama alatt – és azok eredményeinek bemutatása
- Szakmai események bemutatása, amelyeken részt vett a tanuló/képzésben résztvevő a képzés időtartama alatt (kórház-, klinika látogatások, szakmai bemutatók, szakterülettel összefüggő



ismeretterjesztő előadás, szakmát népszerűsítő rendezvények, iskolai, munkahelyi szakmai rendezvények, hobby, önkéntes tevékenység stb.)

- Saját tudományos munka bemutatása
- Közösségi szolgálat, iskolai közösségi munka bemutatása
- Dicséretetek, elismerések, ajánlások a tanuló szakmai, iskolai teljesítményével kapcsolatban

B) vizsgarész Gyakorlati vizsgamunka munkahelyi körülmények között

A gyakorlati vizsgára munkahelyi körülmények között kerül sor.

- Képi diagnosztika alapjai, röntgen képalkotás (a gyakorlati vizsgamunka értékelése során súlyaránya 50 %)

A radiológiai diagnosztikai osztályon a képalkotó vizsgálatot előkészíti (natív és kontrasztanyag), elvégzi a sugárvédelmi és higiénés szabályok betartásával és betartatásával, a beteg klinikai állapotától függően. A vizsgálat során betegirányítást, betegtájékoztatót, beteggondozást végez. A röntgenfelvétel/ek minőségét megítéli. A vizsgálat befejezését követően az elkészített röntgenfelvételt demonstrálja.

- Emlődiagnosztika, Ultrahangdiagnosztika képalkotás (a gyakorlati vizsgamunka értékelése során súlyaránya 50 %)

A radiológiai diagnosztikai osztályon mammográfiás vizsgálatot előkészíti, kivitelez.

Speciális, kiegészítő vizsgálatoknál kompetenciájának megfelelően asszisztensi feladatokat lát el. Betartja és betartatja a sugárvédelmi és higiénés szabályokat a beteg klinikai állapotától függően. Ultrahang laborban a vizsgálatot és a beteget előkészíti, ultrahangos intervenciók beavatkozásainál asszisztensi feladatokat lát el. A vizsgálat során a higiénés szabályokat betartja és betartatja, betegirányítást, betegtájékoztatót, beteggondozást végez.

C) vizsgarész: Az A) és B) vizsgarészhez kapcsolódó szakmai beszélgetés

A vizsgarész alkalmával a vizsgázó bemutatja portfólióját. Portfóliójával és gyakorlati vizsgamunkájával kapcsolatosan a vizsgabizottság által megfogalmazott kérdésekre válaszol, a vizsgabizottság tagjaival szakmai megbeszélést folytat maximum 15 percen.

9.67.3. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 40 perc (amely magában foglalja a B) vizsgarész munkahelyi körülmények között zajló vizsgájának 25 percét.)

9.67.4. A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 80 %

9.67.5. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 20 %

B) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 70 %

C) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 10 %

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 40 %-át elérte.

9.68. A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:

Gyakorlati hely képviselője szakirányú végzettséggel és 5 éves oktatói/gyakorlatvezetői gyakorlattal, Elméleti oktatásban részt vett szakmai tanár

A klinikai projektvizsga lebonyolításához szükséges a beteg/mulázs

Oktatástechnikus (infokommunikációs eszközök kezeléséhez)

9.69. A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

A munkahelyi körülmények között végzett vizsga során az 5. pontban felsorolt eszközök.

9.70. A szakmai vizsga eredményébe a vizsga értékelésén felül:

- az ágazati alapvizsgát (Képzett segédápoló) 10% súlyarányal kell beszámítani
- a 12. végi tanúsítvány eredménye (Általános ápolási és egészségügyi asszisztensi ismeretek) 25% súlyarányal kell beszámítani.
- a szakmai vizsgát 65% súlyarányal kell beszámítani.

9.71. A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja és feltételei: nincs  
Az érettségi vizsga alkalmával megállapított többletidő adható.

9.72. A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok:

A GDPR-nak megfelelően előkészített betegdokumentáció, beleegyező nyilatkozatok.

Az eszközök, gépek használati leirata, utasításai a karbantartásról és a hibakódokról

## **10. A vizsgatevékenységek megszervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra vonatkozó sajátos feltételek**

Az ágazati alapoktatás (Képzett segédápolói kompetenciával) és a 12. év végi (Általános ápolási és egészségügyi asszisztens kompetencia) tanúsító vizsga megszerzése a szakmai követelmények táblázatban megjelölt tevékenységek végzésére jogosít.

A szakmai vizsgák általános értékelési szempontjai:

- Eszközismeret, eszközök és munkaterület előkészítése
- Kommunikáció a pácienssel/munkatárssal
- A feladat kivitelezésének és a mért értékek pontossága
- A munkavégzés ütemezése, határozottság
- Helyzetfelismerés/problémamegoldás
- A dokumentálás formai és tartalmi megfelelősége
- Higiénés, munkavédelmi és betegbiztonsági szabályok betartása