

# KÉPZÉSI ÉS KIMENETI KÖVETELMÉNYEK

## EGÉSZSÉGÜGYI ASSZISZTENS SZAKMA

### **1 A szakma alapadatai**

- 1.1 Az ágazat megnevezése: Egészségügy
- 1.2 A szakma megnevezése: Egészségügyi asszisztens
- 1.3 A szakma azonosító száma: 5 0913 03 02
- 1.4 A szakma szakmairányai: Audiológiai asszisztens, Endoszkópos asszisztens, Fogászati asszisztens, Gyógyszertári asszisztens, Kardiológiai és angiológiai asszisztens, Klinikai neurofiziológiai asszisztens, Perioperatív asszisztens, Radiográfiai asszisztens
- 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 részzakmák 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 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, hallásjavító eszközének kiválasztásában és egyénre szabott beállításában segít. Az ép hallás megőrzése érdekében prevenciós tevékenységet, egészségügyi felvilágosítást végez a hallást érintő, befolyásoló, károsító civilizációs és egyéb ártalmakról. A kivizsgálást, rehabilitációt alkotó team tagjaival együttműködik, kommunikációjában szakmainyelvezetet 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. Szövetteni 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 egyszerhasználatos endoszkópos tartozékokat az előírt hulladékkezelésszabályoknak 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 fopótlások 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 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 gyógyszerertechnológia, ügyviteli, gazdálkodási résztevékenységeket végez. Laboratóriumi munkafolyamatokban segédkezik, gyógyszerkészítésnél közreműködik, gyógyszerformákat önállóan kialakít, raktározási és tárolási feladatokat végez, ügyviteli, adminisztratív feladatokat lát el. Szakmai tudását folyamatosan bővíti, szakmai konferenciákon vesz részt.

## 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 rosszulleteket felismeri, az orvos megérkezéséig az életveszély elhárítását megkezdi. Az eszközöket tisztántartja, 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. Informatikai rendszer használatával vizsgálati időpontokat előjegyez, koordinál. 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 higiénéjéhez 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. Szakmai előadás formájában megosztja a munkája során szerzett szakmai tapasztalatait.

## 2.7 Szakmairány: Perioperatív asszisztens

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

A perioperatív asszisztens részt vesz az operáló team tagjaként a műtéti beavatkozások során a műtői tevékenység megszervezésében, az anyagok és eszközök megrendelésében, dokumentálásában. Szakmai tudását folyamatosan bővíti, szakmai konferenciákon, továbbképzéseken vesz részt. Ismeri a peri- és posztoperatív egység, a betegmegfigyelő 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.

## 2.8 Szakmairány: Radiográfiai asszisztens

A radiográfiai asszisztens diagnosztikai és terápiás betegellátás területén tevékenykedik, csapat tagjaként, szakorvos, vagy diplomás képzett diagnoszta irányításával. Munkáját hivatásként gyakorolja, betartja etikai normáit. A hivatásához szükséges kommunikációs készséggel rendelkezik, segíti az ellátásra kerülő egyén szükségleteinek kielégítését, prevenciók 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 diagnoszta, radiológus), és haladéktalanul megkezdi a kontrasztanyag szövődmények elhárítását. Munkája során fertőtlenítő eljárásokat alkalmaz, a higiénés előírásokat betartja és betartatja. Kikérdezi a beteget a vizsgálatral összefüggő anamnesztikus adatokról (korábbi vagy jelenlegi betegségeiről, szedett gyógyszereiről, esetleges korábbi allergiás reakciókról), valamint a betegállapotáról. Tájékoztatja a beteget a vizsgálat előkészületeiről, vizsgálat menetéről, és a vizsgálatutáni teendőkről. Folyamatosan bővíti szakmai tudását, szakmai konferenciákon részt vesz.

### 3 A szakmához rendelt legjellemzőbb FEOR szám

Szakma szakmairányainak legjellemzőbb FEOR számjai

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

### 4 A szakképzésbe történő belépés feltételei

#### 4.1 Iskolai előképzettség:

5 éves képzés esetén alapfokú iskolai végzettség

2 éves képzés esetén érettségi végzettség

## 4.2 Alkalmassági követelmények

### 4.2.1 Foglalkozás egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

Az egészségügyi tevékenység végzéséhez szükséges egészségi alkalmasság vizsgálatáról és minősítéséről szóló 40/2004. (IV.26.) ESZCSM rendeletben foglaltak szerint az egészségügyi tevékenységre való alkalmasságot kizáró korlátozások figyelembevételével történik.

A munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről szóló 33/1998. (VI. 24.) NM rendelet 4. §. (3) a pontjában meghatározott szakmai alkalmassági vizsgálat.

### 4.2.2 Pályaalkalmassági vizsgálat:

- Audiológiai asszisztens: nem szükséges
- 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: nem szükséges

## 5 A szakmai oktatás megszervezéséhez szükséges tárgyi feltételek

### 5.1 Eszközjegyzék ágazati alapoktatáshoz

- 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, csecsemőmérleg, 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)
- Gyógyászati segédeszközök (kommunikációt és tájékozódást, személyi gondoskodást segítő eszközök)
- A betegmozgató eszközök: betegemelő, fordítókorong, betegcsúszató
- Az intézményen belüli betegszállítás eszközei (betegszállító kocsi, kerekesszék)
- Felszerelt ágyazó kocsi, szennyes ledobó kocsi, paraván, oktató termenként egy gurulós kötöző/műszerelő kocsi
- Ágynemű és egyéb fehérenemű (matracvédő, párnák, takarók, plédek, ágyneműhuzatok, lepedők, műanyag/gumilepedő, hálóing, pizsama, törölközők, köntös, mosdókesztyűk, borogatás)
- Gyakorlótermenként legalább 3 betegágy tartozékaival, éjjeli szekrény, ágyasztal, karosszék
- Kötszerek (vatta, papírvatta, törölők, különböző méretű gézpólyák, mull-lapok, rugalmas pólyák, rögzítő anyagok)
- A táplálkozási szükséglet kielégítéséhez szükséges eszközök

- Oxigénterápia eszközei (oxigénpalack tartóval, reduktorral, flowmeter, oxigénszonda, oxigénmaszkok, párástító 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, fertőtlenítőszeres (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, testsúly, 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 ismeretterjesztőanyagok
- Digitális tananyagok

## 5.2 Eszközjegyzék szakirányú oktatáshoz, 11-12. évfolyam:

Az ágazati alapoktatás eszközei, 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, decubitus imitációs készlet
- Betegmegfigyelő monitor és tartozékai
- Inhalációs terápia, porlasztók, nebulizátorok, spirométer, légzési fizioterápia eszközei
- Tracheostoma és gégekanül ápolásának, gondozásának eszközei
- Mulászkok és imitációs készletek (szubkután és intramuszkuláris, intraoszeális, intravénás, gége és légcső, mellkas, sebimitációs)
- Parenteralis 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) különböző méretekben, gyakorló fantom, öntelődő lélegeztető ballon-maszk rezervoárral (felnőtt és csecsemő), légúti leszívás eszköze, leszívó katéterek, idegentest fogó. Legalább BLS szintű fantom. Tourniquet, intraossealis gyakorló fúró torzóval, Sürgősségi táskák legalább 2 darab, sürgősségi műszerelő/gyógyszerelő kocsik. Hordágy.
- A sérülések rögzítésének eszközei (nyakrögzítő, lapáthordágy, fejrögzítő, medenceöv, húzó-sín, vacuum-sín)
- A betegellátás során alkalmazott dokumentációk

### 5.3 Eszközjegyzék szakirányú oktatásra az egészségügy ágazati alapoktatás és a 11-12. évfolyami szakirányú oktatás eszközein túl szakmairányonként:

#### 5.3.1. Audiológiai asszisztens szakmairány

- Csendesített vizsgáló helyiség (ajánlott zajszint 50 dBA alatt)
- Csendes kabin (ajánlott zajszint: 15-25 dBA között)
- Hangvilla sorozat + Politzer ballon + oliva
- Otoszkóp
- Klinikai audiométer/ Speciális magashang audiométer
- Klinikai Impedanciamérő (Tympanometria, stapédiusreflex ipsi és contralaterális vizsgálatára és multifrekvenciás 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 szervizháttér, melyen 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,
- kőlelőző 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 fémszettek az emésztőrendszer bármely szakaszába
- Pulzoxymeter

#### 5.3.3. Fogászati asszisztens szakmairány

A szakmai oktatáshoz szükséges eszközök 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 táskák ALS végzéséhez felszerelve.
- Sürgősségi gyógyszerek a 60/2003. (X. 20.) ESzCsM rendelet alapján.
- Fogászati egészségneveléshez használatos gépi és kézi eszközök és anyagok, gyógyszerek, mulások.

#### 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), ergometria-spiroergometria vizsgálat eszközei
- Diagnosztikai eszközök, berendezések - RR mérő, személymérés, 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 gyógyszeres készítmények: zsírtalanító pl. alkohol, spiritusz szalicilátus, vezető paszták, ellenállást csökkentő paszták, pl. dörzspaszta.

#### 5.3.7. Perioperatív asszisztens szakmairány

- Felszerelt műtő helyiség, műtői előkészítő és postoperatív őrző, valamint zsiliprendszerrel biztosított öltözők
- Betegágy/vizsgálóágy több pozicionálásra is alkalmas legyen
- Betegellátás során alkalmazott aneszteziológiai jegyzőkönyv, preoperatív dokumentáció, műtői jegyzőkönyv, postoperatív jegyzőkönyv
- Speciális betegfektetés eszközei
- Regionális anesztézia eszközei
- Izolálás eszközei
- Eszközös fájdalomcsillapítás, PCA pumpa
- Vércsoport meghatározásához szükséges eszközök, vér- és vérkészítmények előkészítésének eszközei
- Transzport betegellenőrző monitor
- Lélegeztető gép (transzport-, altatókészülék)
- Altatógép
- 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, fecskendő perfuzorok
- Sebllátás, vérzéscsillapítás eszközei (mulázsok)
- Betegmelegítő eszközök
- Kényelmi eszközök, komfort –biztosítást nyújtó eszközök
- Radiológiai beavatkozáshoz szükséges tűk (Touhy, Sheat-ek)
- Seldinger vezetők
- Angiográfias katéterek, sheat-ek
- Egyszerhasználatos angiográfias eszközök (csapok, irányítók)

### 5.3.8. Radiográfiai asszisztens szakmairány

- Röntgen berendezések
- UH vizsgálathoz szükséges berendezések és eszközök
- Mammográfias vizsgálathoz szükséges berendezések és eszközök
- Biopsziás eszközök
- Kontrasztanyagok bejuttatásának eszközei
- Az intervenció előkészítése során alkalmazott eszközök, műszerek
- 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 gyógyászatisegédeszközöket. Betegmegfigyelési tevékenységet végez, a beteg állapotában bekövetkezett változásokat azonnal jelzi az ápolónak, az orvosnak. Szükség esetén elsősegélyt nyújt, megkezdje 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.

### 6.2 Ágazati alapoktatás szakmai követelményei:

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	Az egyén életkorának és élethelyzetének megfelelő gondozási feladatokat 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.

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
2	Részt vesz 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 ellátórendszerben.	Ismeri az egészségügyi ellátórendszer struktúráját, működését. Ismeri a TEAM munka alapjait, az együttműködés és problémamegoldás lehetőségeit.	Igénye van a folyamatos szakmai fejlődésre. Törekszik a munkatársakkal való együttműködésre	Felelős a tudásának folyamatos fejlesztéséért. A munkatársakkal konstruktív együttműködésre és a problémák hatékony megoldására törekszik.

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
4	Az ápolási munka során előforduló ápolásetikai és betegjogi problémákat jelzi.	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	Méréseit, 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 vizsgáló eljárások eredményeit az ápoló ellenőrzése mellett dokumentálja.

6	<p>Előkészíti az eszközöket, anyagokat a megfelelő sterilizálási eljáráshoz. A steril anyagokat a szabályoknak megfelelően kezeli, tárolja.</p>	<p>Tisztában van az aszepszis, antiszepszis lényegével. Ismeri a sterilizálás lehetséges formáit, az eszközök sterilizálásra történő előkészítésének folyamatát. Tudja a steril anyagok kezelésének, szállításának, tárolásának szabályait. Tisztában van a fertőzések létrejöttének mechanizmusával, a nosocomialis fertőzések jelentőségével, a megelőzést szolgáló rendszabályokkal. Ismeri a fertőtlenítőszer típusait és a fertőtlenítő eljárások módjait. Ismeri az egyes ellátási területek higiénés rendjét.</p>	<p>Magára nézve kötelezőnek érzi a higiénés szabályok betartását és betartatását. Belátja az aszepszis jelentőségét, megsértésének lehetséges következményeit. Belátja a nosocomialis fertőzések megelőzésének fontosságát. Munkahelyén és magánéletében is környezettudatos magatartásra törekszik.</p>	<p>Betartja a kórházhigiénés rendszabályokat, megelőzi a nosocomialis fertőzések kialakulását. Betartja a steril anyagok kezelésének, tárolásának szabályait.</p>
7	<p>Biztosítja a kórterem/vizsgáló helyiség rendjét, biztonságos, nyugodt környezetet alakít ki a beteg számára. Fertőtleníti a beteggel közvetlenül, vagy közvetve érintkező tárgyakat, eszközöket, felületeket. A tiszta és használt textíliákat a szabályoknak megfelelően kezeli és tárolja.</p>	<p>Ismeri a kórterem és a vizsgáló felszerelését, az alkalmazott eszközök, berendezések fertőtlenítési lehetőségeit. Ismeri az előírt koncentrációjú fertőtlenítő oldatok elkészítésének előírásait. Ismeri a szennyes és tiszta textília kezelésének szabályait.</p>		<p>A kórterem, vizsgálóhelyiség rendjét következetesen, önállóan biztosítja.</p>

8	Részt vesz a fertőző beteg elkülönítésében, 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 megelőzés megelőzését szolgálják	Az ápoló irányítása mellett végzi a fertőző beteg ellátását, betartja a higiénés és munkavédelmi szabályokat.
9	Vizithez, konzíliumhoz előkészít.	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.
10	A beteget vizsgálatra kíséri, szállítja, megfelelően alkalmazza a betegszállítás eszközeit.	Ismeri az intézményen belül használt betegszállító eszközök alkalmazását. Ismeri a betegszállítás módozatait. Ismeri az akadályozott ember szükségleteit, segítő módjait.	A beteghez toleránsan, empatikusan viszonyul. A megfelelő óvintézkedés mellett kíséri/szállítja a beteget.	A beteg kísérését, szállítását az ápoló irányítása mellett végzi, közben fokozottan ügyel a beteg biztonságára és a betegdokumentációra, adatvédelemre.
11	Elvégzi a beteg általános megtekintését, felméri a beteg fizikális állapotát. Részt vesz a beteg teljes körű megfigyelésében	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.	Belátja a megfigyelés során nyert információk jelentőségét a beteg ellátásában.	A kóros elváltozásokat, állapotváltozásokat jelzi az orvos vagy ápoló felé.

		<p>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.</p>		
12	<p>Egyszerű eszközös vizsgálatokat végez vitalisparaméterek megfigyelését végzi, és az eredményeket dokumentálja.</p>	<p>Ismeri a testtömeg, testmagasság, testkörfogat mérésének eszközeit, kivitelezésének, dokumentálásának előírásait. Ismeri a vitalis paraméterek 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 legfontosabb szakkifejezéseket.</p>	<p>Mérési feladatainak elvégzésében pontosságra törekszik. Felismeri a megfigyelés során nyert információk jelentőségét.</p>	<p>Egyszerű vizsgáló eljárásokat szakszerűen, a higiénés szabályok betartásával, az ápoló utasítása alapján, az ápoló ellenőrzése mellett végzi és dokumentálja. A vitalis paraméterek megfigyelése során észlelt kóros eltéréseket azonnal jelzi az ápoló, vagy az orvos felé. A rábízott feladatokat szakszerűen, az utasításoknak megfelelően végzi.</p>

13	Felfogja és szükség esetén gyűjti a beteg testvadászkait, jelzi a váladékok kóros eltéréseit.	Ismeri a testvadászok 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 testvadászok kóros eltéréseit jelzi az ápoló felé. Önállóan, a szakmai, higiénés és munkavédelmi szabályok betartásával kezeli a beteg testvadászkait.
14	Méri és dokumentálja a beteg által bevitt és ürített folyadék mennyiségét.	Tisztában van a folyadékhasználatával 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	Segítséget nyújt és intimitást biztosít az alapvető szükségletek (táplálkozás, higiénés, alvás, pihenés, mozgás, ürítés, biztonság, normál légzés, testhőmérséklet) kielégítéséhez, biztosítja a beteg komfortját. Segítséget nyújt a különböző akadályozottsággal élő emberek számára a speciális szükségleteik kielégítésében.	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.	Szem előtt tartja a beteg állapotát. Megfelelő toleranciával és empátiával rendelkezik a betegek irányában, feladatellátása során végig tekintettel van szeméremérzetére, tiszteletben tartja emberi méltóságukat. Elkötelezett a betegek ápolásával kapcsolatban.	A szükségletek kielégítésének segítését az ápoló utasítása alapján, az ápoló ellenőrzése mellett végzi. Betartja a munka-, egészségvédelmi, higiénés szabályokat, valamint a betegbiztonság szempontjait a beteg ápolása, gondozása során. A tőle elvárható támogatást nyújtja az akadályozott beteg számára, ezt meghaladó esetekben segítséget kér az ápolótól.



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 szeméremérzetét, 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, rizikó tényezőit, stádiumait, megelőzésének lehetőségeit, valamint a megelőzésben használt eszközöket.	Elkötelezett az ápolási feladatok szakmai szabályoknak megfelelő végzése tekintetében. Felismeri a nyomási fekély megelőzésének fontosságát.	A prevenció tevékenységet az ápoló utasítása alapján és ellenőrzése mellett végzi. A nyomási fekély megjelenését jelzi orvos vagy ápoló felé.
18	Decubitus jeleit felismeri és jelzi.	Ismeri a decubitus kialakulásának etiológiáját.	Szakmai ismereteit fejleszti, körültekintően végzi a munkáját.	Önálló megfigyelést végez.
19	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 komfort érzetéről.	Betartja az orvos/ápoló utasításait, az előírt gyógyászati segédeszközöket szabályszerűen alkalmazza. A kényelmi eszközöket az ápoló ellenőrzése mellett, szabályszerűen alkalmazza.

20	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 értelmi fogyatékos emberrel.	Fontosnak tartja a betegek, családtagok, kollégák meghallgatását.	Tájékoztatást ad a betegnek és a hozzátartozóknak a beteg állapotával, gyógykezelésével kapcsolatban az ápoló és/vagy orvos utasításának megfelelően.
21	Alapszintű elsősegélyt nyújt.	Tisztában van az elsősegélynyújtás i kötelezettségével. Tudja az elsősegélynyújtó teendőit eszméletlenség, BLS, + AED esetén. Ismeri a különböző sérülések, belgyógyászati balesetek, termikus traumák, mérgezések, roszullétek első ellátását.	Elkötelezett az irányban, hogy elsősegélynyújtás t igénylő esetekben megfelelő segítséget nyújtson. Az ellátás során mindvégig a beteg érdekeit szem előtt tartva, empatikusan nyújt segítséget.	Önállóan felméri a helyszín biztonságát, tájékozódó betegvizsgálatot végez, mentőt/orvost hív, a segítség érkezéséig megkezdi az elsősegélynyújtást.
22	A betegek ápolása, gondozása során biztonságos környezetet és munkakörülményeket alakít ki.	Ismeri munkakörével kapcsolatos munkakör-, tűz- és egészségvédelmi szabályokat. Tisztában van a biztonságos munkavégzés feltételeivel.	Elfogadja és kötelezőnek érzi a munkakör-, tűz- és egészségvédelmi szabályok betartását.	Felelős a munkakör-, tűz-, és egészségvédelmi szabályok maradéktalan betartásáért.

23	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.
24	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.
25	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.
26	Enterális gyógyszereket, előre csomagolt formában adagolt készítményeket elrendelés alapján bead.	Ismeri a gyógyszerelés szabályait, a gyógyszereltárolás 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.
27	Előre töltött adagban elérhető készítmény esetében subcutan, illetve intramuscularis injekciót (deltaizomba) bead, az injekciózás esetleges szövődményeit felismeri.	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	Vércukrot mér, vizeletvizsgálatot végez gyorseszttel; 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.
----	---	---	--	--

### 6.3 Szakirányú oktatás szakmai követelményei (11-12. évfolyam)

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 felettes utasítása szerint, felügyelettel végzi, tevékenységét dokumentálja.

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
3	Egyszerű eszközös és eszköz nélküli vizsgálatokat végez.	Ismeri a fizikális vizsgálat ápolói vonatkozásait. Tudja a testmagasság, testtömeg, testarányok, testkörfogát, BMI és a vitális paraméterek mérésének módját, eszközeit. Ismeri az EKG vizsgálat kivitelezését, eszközeit.	Munkáját körültekintően, a betegbiztonsági, munka- és egészségvédelmi szabályok betartásával végzi.	Tevékenységét a felettes utasításának megfelelően, felügyelettel végzi. Az eredményeket pontosan dokumentálja.
4	Betegmegfigyelő monitorokat alkalmaz.	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/terápiás beavatkozásokra eljárásokra, elvégzi a vizsgálatok alatti és utáni ápolói/asszisztensi feladatokat.	Ismeri a fizika és a biofizika alapvető törvényszerűségeit és a leggyakoribb képző eljárásokat. 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 teammel együttműködik, asszisztál.
6	A beteg és hozzátartozói számára pszichés támogatást nyújt.	Ismeri munkájának ápoláslélektani 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 szorongásos pszichikus ártalmak kialakulását felettese irányításával.

7	Egyénre szabott betegoktatást és egészségfejlesztő tevékenységeket végez.	Ismeri a betegoktatáshoz szükséges pszichológiai és pedagógiai alapokat, az oktatás, az egészségnevelés, egészségfejlesztés színtereit, módszereit, eszközeit, ezek megválasztásának és alkalmazásának szempontjait. Ismeri az egészséges életmód elemeit, az egészségkárosító tényezőket, a magyar lakosság egészségi állapotának jellemzőit.	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.
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	<p>Enterális és parenterális gyógyszerelési feladatokat végez, inhalációs és oxigénterápiát alkalmaz.</p> <p>Közreműködik a gyógyszerelésben, segédkezik az infúziós terápia alkalmazásában, (infúziós palackot cserél; az infúzió cseppszámát orvosi utasításra megváltoztatja; kötéscserét végez a perifériás vénakanül helyén; CVK-ból vért vesz; midline katétert és Iv. kanült orvosi utasításra eltávolít.</p>	<p>Alapvető gyógyszerertani ismeretekkel rendelkezik.</p> <p>Ismeri a gyógyszerformákat, gyógyszer bejuttatási módokat, eszközöket. Ismeri a gyógyszerelés, gyógyszerértékelés szabályait.</p> <p>Tisztában van a gyógyszerelés dokumentálási szabályaival.</p>	<p>A munkavégzés során határozott, körültekintő, pontosságra törekszik.</p> <p>Magára nézve kötelezőnek érzi a higiénés, betegbiztonsági szempontok, a munkatűz- és egészségvédelmi szabályok betartását.</p>	<p>Felettes utasítására közreműködik a feladatokban, de nem indíthat új terápiát.</p>
12	<p>Részt vesz az infekciókontroll feladataiban. Izolált fertőző beteget ápol.</p>	<p>Ismeri a kórokozó mikroorganizmusokat, a fertőzés létrejöttét.</p> <p>Ismeri a nosocomialis infekció fogalmát, kialakulását elősegítő tényezőket, a leggyakrabban előforduló nosocomialis infekciókat,</p> <p>Ismeri az infekciókontroll feladatát, tevékenységeit, leggyakoribb izolációs formákat, a fertőző, beteg elkülönítésére és ápolására vonatkozó előírásokat</p>	<p>Felelősséget érez a fertőzések kialakulásának és terjedésének megelőzésében.</p>	<p>Betartja és betartatja a higiénés, betegbiztonsági és a munkavédelmi szabályokat.</p>

13	Az egészségügyi ellátás során keletkező hulladékot az előírásoknak megfelelően kezeli.	Ismeri az egészségügyben keletkezett hulladékok fajtáit, kezelésük szabályait.	Elkötelezett a munka- és egészségvédelmi szabályok betartásában. Környezettudatos magatartást tanúsít.	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, betegbiztonsági 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.	<p>Ismeri az invazív beavatkozások fogalmát, formáit, (perifériás és centrális vénakanülök, gyógyszerek bejuttatásának lehetőségei, vénás injekció), vizeletkatéterek és behelyezésük, hólyagkondicionálás, betegmegfigyelő monitor mérési lehetőségei, légúti váladékleszívás).</p> <p>Tisztában van az invazív beavatkozások jogi és etikai szabályaival.</p> <p>Ismeri az egyes beavatkozások eszközeit, ápolói feladatait, a lehetséges szövődményeket.</p>	<p>Empátiával fordul a beteghez, segítőkész. Fontosak számára a beteg igényei, tudásának folyamatos fejlesztése a legújabb technikai eszközök és eljárások vonatkozásában.</p> <p>A munkavégzés során határozott, körültekintő, pontosságra törekszik.</p>	<p>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.</p> <p>Felelős a beteg és a bevezetett eszköz megfigyeléséért, gondozásáért.</p> <p>Betartja a munkavédelmi, környezetvédelmi, betegbiztonsági szabályokat.</p>
16	Láz- és fájdalomcsillapítást végez per os, rectalis, vagy intramuscularis (deltaizom) injekció formájában, tevékenységét dokumentálja. Felméri a beteg fájdalmát.	<p>Ismeri a non-szteroidok, minor analgetikumok jellemzőit, indikációit, kontraindikációit, adagolásukat, lehetséges mellékhatásaikat.</p>	<p>A beteggel empatikus, segítőkész.</p> <p>A munkavégzés során határozott, körültekintő, pontosságra törekszik.</p>	<p>Megfelelő indikáció esetén felügyelet mellett részt vesz fájdalomcsillapításban, non-szteroid gyulladáscsökkentő, vagy minor analgetikum adásában.</p> <p>Megfelelő indikáció esetén felügyelettel végez lázcsillapítást.</p> <p>Gyógyszerelő tevékenységét pontosan dokumentálja.</p> <p>Betartja a higiénés és betegbiztonsági szempontokat, a munka-, tűz- és egészségvédelmi szabályokat.</p>

17	Allergiaellenes gyógyszereket utasítás szerint alkalmaz a betegnél (per os, sc., im.). 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, mellékhatásait. 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	Részt vesz az inkontinens beteg ápolásában.	Ismeri az inkontinencia formáit, kezelési lehetőségeit, az inkontinencia ellátás invazív és non-invazív eszközeit	A beteggel empatikus, segítőkész, 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	Beöntést ad, sztómazsák ürítését, cseréjét végzi.	Ismeri a beöntés és a sztómazsák csere indikációit, kontraindikációit, kivitelezésének módját, a lehetséges szövődményeket.	A beteg jogait szem előtt tartva végzi a beavatkozást.	Utasítás alapján felügyelettel elvégzi a beavatkozást.
20	Részt vesz a gyomorszondán keresztüli táplálásban.	Ismeri a gyomorszondán keresztüli táplálás menetét, és eszközrendszerét.	Etikusan végzi a munkáját.	Utasítás alapján felügyelettel elvégzi a beavatkozást.
21	Részt vesz a húgyhólyag irrigálásában.	Ismeri az emberi test felépítését, a vizeletkatéter típusát és behelyezést követő gondozását.	A beteg jogait szem előtt tartva végzi a beavatkozást.	Utasítás alapján felügyelettel elvégzi a beavatkozást.

22	Beadja az elrendelt gyógyszereket (fájdalomcsillapítót, hányáscsillapítót, antikoagulánst, diuretikumot, kortikoszteroidot, fiziológiásoldatot, heparinos fiziológiás oldatot és 14 éves kor felett glükózt)	Ismeri a gyógyszer-tani alapokat, a gyógyszerelést, a főbb gyógyszer-csoportokat, és lehetséges mellékhatásukat.	Munkáját precízen és körültekintően végzi.	Utasítás alapján felügyelettel elvégzi a beavatkozást.
23	Részt vesz 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. Ismeri a dréngondozás menetét.	Munkáját precízen és körültekintően végzi, a szakmai protokollok betartásával.	Utasítás alapján felügyelet mellett elvégzi a beavatkozást.
24	Részt vesz a decubitus prevenció-s tevékenységben. Felismeri és jelzi a decubitus jeleit, stádiumát beazonosítja.	Ismeri a decubitus kialakulásának etiológiáját, és a stádiumait. Tisztában van a beteg passzív mozgatásának jelentőségével. Ismeri a decubitus megelőzés lehetőségeit.	Munkáját a tőle elvárható módon végzi forgatási terv alapján.	Az ápoló teammel 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.

6.4 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 magasszintű 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 használja.	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.

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
5	A berendezéseket/ műszereket a gyártói előírásoknak megfelelően, rendeltetésszerűen működteti/használja. Gondoskodik a gépek, eszközök karbantartásáról és kalibrálásáról.	Ismeri a műszaki eszközök gyártó által megadott leírásait. Felismeri a meghibásodás jeleit.	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.
6	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.
7	Folyamatosan monitorozza a beteget és felismeri a 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.
8	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 újraélesztés lépéseit.	Törekszik a szakszerű elsősegélynyújtásra	Elsősegélynyújtást igénylő esetben a helyszínen biztonságosságát önállóan felméri, tájékozódó betegvizsgálatot, elsődleges ellátást végez.

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvart viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
9	Ellenőrzi a társadalombiztosítási jogviszony érvényességét.	Ismeri az érvényes társadalombiztosítási ellátásra vonatkozó szabályokat.	Szem előtt tartja a jogszabályi előírásokat.	Betartja a társadalombiztosítási jog előírásait.
10	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. Az előkészítéseket önállóan végzi.

## 6.5 Szakmairányok szakmai követelményei:

### 6.5.1. 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 rendeltetésszerű használatát.	Elkötelezett szakmája elvárásainak betartására.	Önállóan végzi a berendezések működtetését, műszerek használatát.

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
3	Diagnosztikus vizsgálatokban segédkezik.	Részletesen ismeri a diagnosztikus vizsgálatok menetét és protokollját.	Nyitott a feladatok megértésére. Motivált azok sikeres végrehajtásában.	Egyszerű feladathelyzetek be n 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 vizsgálatához, 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 anamnéziszfelmérés menetét, annak fontos elemeit, felnőtt és gyermek páciens esetén. Összegyűjti a hallásra, halláscsökkenésre vonatkozó speciális anamnesztikus információkat.	Szem előtt tartja az audiológiai anamnéziszfelmérés kritériumait.	Instrukció alapján, részben önállóan végzi az anamnéziszfelmérést.
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 normál működését.	Önállóan előkészíti a hallásvizsgáló műszereket.
7	Az objektív, szubjektív vizsgálathoz előkészíti.	Ismeri és kiválasztja az adott objektív, szubjektív vizsgálathoz szükséges eszközöket.	Törekszik a szükséges eszközök, tartozékok hiánytalan összekészítésére.	Képes az önellenőrzésre a vizsgálatok előkészítése során, az esetleges hiányosságokat korrigálja.

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
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 megismerésére.	A beteggel együttműködve, a gyártó által megadott szakmai útmutatás alapján működteti a hallásvizsgáló eszközöket.
9	Használja a különböző hallásvizsgáló eszközöket, műszereket, megválasztja az adott vizsgálat kivitelezéséhez megfelelő eszközt.	A gyártó, forgalmazó által mellékelte használati útmutató alapján ismeri a berendezések működési elvét, az eszközök rendeltetészerű használatát.		Önállóan kivitelez a hallásvizsgálókat. 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-gégészet 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 hallásvizsgáló 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.



Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
12	Hallásküszöb feletti szubjektív audiológiai vizsgálatokat végez és a kapott eredményeket értékeli.	Részletesen ismeri a hallásküszöb felettiszubjektív 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 légvezetéssel és szabadhangtérben, a kapott eredményeket értékeli.	Ismeri a beszéd audiometria vizsgálat formáit, menetét, indikációját. Tudja a beszéd audiogram ábrázolási rendszerét.	A beteggel empatikusan, toleránsan viselkedik, a vizsgálat ritmusát a beteg habitusához igazítja.	A beszéd audiometria 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	Akusztikusan 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 jó munkakapcsolat kialakítására a szakorvossal.	Felelősségteljesen, önállóan, de szakorvosi felügyelettel tevékenykedik az akusztikusan kiváltott vizsgálatok elvégzése során.

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
16	Együtműködik a szédüléssel beteg vizsgálatánál, elvégzi az indikált hallásvizsgálatokat.	Tudja a perifériás és centrális szédülés okait, ismeri az otoneurológia és a neurológia határterületét érintő kórképeket. A halló és az egyensúlyozó rendszer anatómiáját, kórtanát. A központi és perifériás idegrendszer anatómiáját, élettanát, audiológiai összefüggésük kórtanát.	Belátóan és türelmesen viselkedik a szédülő beteggel a vizsgálat alatt.	Az audiológus és neurológus szakorvossal együttműködik, azok utasítása alapján dolgozik, a szédüléssel beteg vizsgálata során.
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 egészségügyi ágazat 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.

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvart viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
18	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 értékel, ok, okozati összefüggéseket felismer. Elvégzi a vizsgálatot.	Ismeri az audiométer működését és rendeltetésszerű használatát, a vizsgálat menetét, célját. Ismeri a fül-orr-gégészet, audiológiai szakterület alapvető fogalmait, összefüggéseit, a mérési eredményeket társítani tudja a külső, közép, és belsőfül elváltozásaival.	Nyitott a tudását, ismeretét növelő, bővítő tevékenységekre.	A tisztahang hallásküszöb vizsgálatot önállóan és felelősséggel végzi.
20	Betegadatot, hallásvizsgálati eredményt rögzít, dokumentál, manuálisan és digitálisan. A kapott hallásvizsgálati eredményt audiogramon ábrázolja és értékeli, a halláscsökkenés típusának és 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.

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
21	A vizsgálati eredményekről tájékoztatja az audiológus orvost, szakmai felettesét.	A vizsgálatral 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	Betegtájékoztatást végez a halláscsökkenések kialakulásának prevenciójában.	Megnevezi, felsorolja a hallást befolyásoló, károsító tényezőket. Ismeri a különböző zajvédelmi, hallásvédelmi eszközöket.	Tudatos egészségmegőrző tevékenységet végez. Hitelesen közvetíti az egészséget, mint értéket.	A halláscsökkenés kialakulásának érdekében végzett tájékoztatást önállóan végzi, felelősséget vállalva saját munkájáért.
24	Kapcsolatot tart a hallássérültek érdekvédelmi szervezetével. Összegyűjti az aktuális információkat.	Tudja a jelnyelvi tolmács igénybevételéhez szükséges eljárás menetét.	Nyitott a más területen tevékenykedő szakemberekkel való szakmai együttműködésre. Elfogadja és tiszteletben tartja az esélyegyenlőség és egyenlő bánásmód törvényben foglalt szempontjait.	Felelősséget vállal saját szakmai munkájáért.

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
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.

### 6.5.2. 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 önállóan döntést hoz. 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.

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
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 segítőkész.	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 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.	Részletesen ismeri az adott intézmény előjegyző rendszerét. Alkalmazói szinten ismeri az előjegyzéssel kapcsolatos számítógépes programokat.	Minőségorientáltan használja az előjegyző rendszert.	Önállóan, felelősen végzi az előjegyzéseket, kezeli a számítógépes programot. Betartja a titkos ügyiratkezelés szabályait.
6	Az emésztőrendszer betegségeinek felderítésében, kivizsgálásában, terápiájában segíti az endoszkópiát végző orvos munkáját, asszisztál a beavatkozások során. Pszichésen és szomatikusan	Komplexitásában ismeri az emésztőrendszer anatómiáját, élettanát és kórtanát. Ismeri az emésztőszervi betegségek diagnosztikai és terápiás módszereit, az endoszkópos vizsgálatokhoz kapcsolódó	Megnyugtatóan, empátikusan kommunikál a beteggel.	Önállóan, kompetenciájának megfelelően végzi a beteg felvilágosítását.

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
	előkészíti a beteget a vizsgálathoz.	asszisztensi feladatokat. Ismeri az alapvető kommunikációs technikákat.		
7	Előkészíti az endoszkópos vizsgáló helyiséget az endoszkópos vizsgálatok biztonságos lebonyolításához.	Ismeri a beavatkozások lebonyolításához szükséges előírásokat a vizsgálóhelyiség vonatkozásában.		Felelősségteljesen végzi a helyiség előkészítését.
8	Előkészíti az endoszkópos berendezéseket és a diagnosztikus terápiás beavatkozások biztonságos lebonyolításához.	Ismeri az adott beavatkozásokhoz használt endoszkóp, az elektrosebészeti vágóberendezés, illetve az endoszkópos tartozékok használatát.		A berendezések, eszközök, tartozékok előkészítését önállóan végzi, felelősséget vállal saját tevékenységéért.
9	Ellenőrzi az endoszkópos vizsgálatokhoz használt elektromos berendezések működését a vizsgálatok megkezdése előtt, amennyiben hibát észlel, gondoskodik annak elhárításáról.	Ismeri a berendezések gyártó által előírt beállítási, használati paramétereit.	Szem előtt tartja a gyártó által leírt ajánlásokat.	felelősséget vállal saját tevékenységéért. Betartja a berendezések működésére vonatkozó gyártói előírásokat.
10	Előkészíti a megfelelő endoszkópos tartozékokat a beavatkozás jellegének megfelelően.			

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
11	Gondoskodik a használt endoszkópok fertőtlenítéséről.	Ismeri az endoszkópiában alkalmazott fertőtlenítő eljárások szabályait. Részletesen ismeri valamennyi endoszkóp fertőtlenítésével kapcsolatos fertőtlenítő eljárást.	Törekszik a fertőtlenítési eljárás minél hatékonyabb lebonyolítására.	A fertőtlenítést, a dokumentáció vezetését önállóan végzi. Betartja a fertőtlenítésre vonatkozó protokoll előírásait.
12	Elvégzi az endoszkópok fertőtlenítését .	Ismeri a fertőtlenítés szabályait, tudja a fertőtlenítési protokollt.		
13	Kitölti az endoszkópiában használt fertőtlenítési eljárás dokumentumait.	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 a munkakörnyezete védelmére.	Önállóan, végzi a hulladékkezelést. Felelősséget vállal a hulladékok szakszerű tárolásáért.
15	Előkészíti a sterilizálandó tartozékokat, csoportosítja a tartozékokat a sterilizálhatóságuk szerint.	Felidézi a sterilizálás szabályait és azonosítja a sterilizálandó endoszkópos tartozékokat.	Szem előtt tartja a sterilizálás szabályait, amelyeket maradéktalanul betart.	Betartja a sterilizálás szabályait.



Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
16	Elvégzi a felső gastrointestinalis rendszer endoszkópos vizsgálataihoz szükséges előkészületeket.	Ismeri a beavatkozás lebonyolításának menetét. Felismeri a lebonyolításhoz szükséges eszközöket.	Törekszik a tartozékok maradéktalan előkészítésére a vizsgálat hatékony lebonyolítása érdekében.	Önállóan végzi az előkészítés feladatait.
17	A szövettani mintavételhez szükséges eszközöket előkészíti és használja.	Részletesen ismeri a szövettani mintavételezési eljárásokat. A mintavételhez szükséges eszközöket hatékonyan alkalmazza.	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 szövetminták tárolását végzi és a feldolgozás helyére juttatását lebonyolítja.	Ismeri a szövetminták tárolásának, kezelésének szabályait.		
19	Elvégzi az emésztőrendszer alsó szakaszának, vizsgálatának előkészítését, a vizsgálat lebonyolításánál asszisztál, az orvos utasításait végrehajtja.	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.
20	Felvilágosítja a beteget a kolonoszkópos vizsgálat előkészítéséről és segít a kivitelezésben.	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.

21	Szakmai tudását folyamatosan bővíti, szem előtt tartja a legújabb technikai fejlődéseket.	Ismeri szakterületével összefüggő információs kommunikációs rendszereket.	Nyitott az endoszkópia fejlődése, az új eredmények, kutatások, fejlesztései iránt.	Szakmai fejlődésének tudatos és felelős irányítója.
22	A beavatkozások kivitelezése kapcsán előforduló szövődmények elhárításában részt vesz.	Felismeri a bekövetkezett szövődményt, vérzést, perforációt, és ezek elhárításának módjával tisztában van.	Magabiztosan végzi a feladatát.	Elsősegélynyújtást igénylő esetekben a helyszín biztonságosságát önállóan felméri, tájékozó betegvizsgálatot, 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 dokumentálásáért.	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.

### 6.5.3. 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	Orvosdiagnosztikai berendezéseket működtet, műszereket használ.	Ismeri a berendezések működési elvét, az eszközök rendeltetésszerű 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 gyógyszermellékhatások /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.

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
5	Segíti a megfelelő gyógyászati segédeszköz kiválasztását (szájhigiénés 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 emésztőrendszer felső szakaszának működését rendszerben kezelni, anatómia ábrákon, maketteken 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	Előjegyzzi 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 gyártói előírásokat, munkájáért felelősséget vállal.

10	Részt vesz a páciens fogászati vizsgálatában. Előkészíti a vizsgálathoz szükséges anyagokat és eszközöket.	Részletesen ismeri a fogászati vizsgáló eljárásokat, az ok-okozati összefüggéseket.	Törekszik a szakma szabályainak betartására.	Munkaköri feladatát önállóan végzi.
11	Előkészíti a különböző fogtömésekhez és a fogak izolálásához 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 kezeléseket 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 endodontiai 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 fajtáit 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 lenyomatvételehez szükséges anyagokat és eszközöket, megkeveri a különböző lenyomat anyagokat.	Behatóan ismeri a fogpótlások készítéséhez szükséges lenyomat anyagokat, eszközöket és a lenyomatvételi 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.
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.	Betartja a műtéti protokoll előírásait.
18	Előkészíti gyermekfogászatban használt eszközöket és anyagokat asszisztál a fogorvosnak a beavatkozások során.	Átfogóan ismeri a gyermekfogászati elváltozásokat, azok diagnosztika, ellátását, terápiáját, komplex preventív lehetőségeit.	Az érdeklődésének megfelelő szakterület, a végzett szakma iránt elkötelezett.	Önállóan végzi az eszközök előkészítését. Az

19	Előkészíti a fogsabályzáshoz szükséges eszközöket, anyagokat, segédkezik a fogsabályozási ellátás során.	Részletesen ismeri a fogsabályzás elemeit, az orthodontiai diagnosztika, terminológiáját, etológiáját a fogsabályzás terápiáját és komplex prevencióját.	Munkájára szakmailag igényes. Törekszik a kiváló minőségi munkavégzésre.	asszisztálás során orvosi irányítása mellett dolgozik.
20	Vezeti a digitális és hagyományos, a fogorvosi gyakorlatban használt adminisztrációt és dokumentációt.	Magabiztosan ismeri az egészségügyi dokumentáció kezelésének és az adatvédelem szempontjából fontos szabályozásokat.	Szem előtt tartja az adatvédelmi szabályokra vonatkozó előírásokat.	A szakmai adminisztratív és dokumentációs feladatait önállóan végzi.
21	Előkészíti a parodontológiai kezelésekhez, 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.	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 röntgen berendezéssel.	Törekszik a 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 rosszzulléteket.	Tudja az elsősegélynyújtás alapfeladatait, az ahhoz kapcsolódó szakmai kötelezettségeit. Cselekvő képes tudással rendelkezik a beteg ABCDE állapotfelméréséről 1 és elsődleges ellátásáról. Tudja az alapszintű újraélesztés lépéseit.	Törekszik a szakszerű elsősegélynyújtásra.	Elsősegélynyújtását 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 etikai 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.

#### 6.5.4. 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 beteg előkészítés, 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. Felismeri a meghibásodás jeleit. Gondoskodik a karbantartási és kalibrálási tevékenységről.	Ismeri a berendezések működési elvét, az eszközök rendeltetésszerű 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	Ellenőrzi a társadalombiztosítási jogviszony érvényességét.	Ismeri az érvényes társadalombiztosítási ellátásra vonatkozó szabályokat.	Szem előtt tartja a jogszabályi előírásokat.	Betartja a társadalombiztosítási jog előírásait.
6	Gyógyszer-technológiai műveleteket végez.	Tisztában van a magisztrális gyógyszerkészítés lépéseivel.	Tiszteletben tartja a szakmai szabályokat, minőségorientáltan végzi tevékenységét.	Részben önállóan gyógyszer-technológiai műveleteket végez.
7	Gyógyszerformát kialakít.	Ismeri a gyógyszerformák alapvető tulajdonságait.		Gyógyszerész felügyelet mellett alakítja ki a gyógyszerformákat.
8	Orvosi vényeket értelmez.	Érti a gyógyszerészi latin rövidítéseket, felismeri a vényen szereplő kifejezéseket.	Elkötelezett az előírt szakmai szabályok betartására.	Önállóan értelmezi az orvosi vényeket.
9	Gyógyszertári szoftvereket alkalmaz.	Felhasználói szinten ismeri a gyógyszertári szoftverek kezelését.		Önállóan használja a gyógyszertári szoftvereket.

10	Raktározási, tárolási feladatnál közreműködik.	Tudja a hatályos Gyógyszerkönyv előírásait.		Részben önállóan raktároz.
11	Gyógyszert kiszerel, szignál.	Érti a csomagolóanyagok és gyógyszerári jelzések használatát.		Gyógyszerész felügyelet mellett szereli ki a gyógyszereket.
12	Csomagolóanyagot, göngyöleget kezel.	Ismeri a primer és szekunder csomagolóanyagok alkalmazásának feltételeit, beszerzési lehetőségeit.	Elkötelezetten védi a környezetet.  Tudatosan választ csomagolóanyagot.	Önállóan kezeli a csomagolóanyagokat, göngyölegeket.
13	Gyógyszerhulladékot kezel.	Alkalmazói szinten ismeri a gyógyszerhulladékok kezelés szabályait.		Gyógyszerhulladékot önállóan kezel.
14	Gyógyszer, áruátvételt végez.	Érti a számlát/szállítólevelet.	Reflektíven kezeli az áruátvételnél azonosított eltéréseket.	Áruátvételt önállóan végzi.
15	Nyilvántartásokat vezet.	Tudja a dokumentációra vonatkozó jogszabályokat.	Vállalja a pontos dokumentálást.	Részben önállóan vezeti a nyilvántartásokat.
16	Készletgazdálkodik.	Ismeri a gyógyszertár működésének gazdasági alapjait.	Figyelemmel kíséri a gyógyszerek rendelkezésre állását. Elkötelezett az ellátásbiztonság irányában.	Gyógyszerész irányítása mellett készletgazdálkodik.
17	Gyógyszertárban forgalmazható egyéb terméket tájékoztatással kiad.	Tisztában van a gyógyszertárban forgalmazható egyéb termékek alkalmazhatóságával. Magabiztosan ismeri a hozzájuk kapcsolódó egészségnevelési feladatokat.	Hitelességhez és az evidenciákhoz ragaszkodóan tájékoztat.	Részben önállóan végzi a gyógyszertárban forgalmazható egyéb termékek kiadásának tevékenységét.

### 6.5.5. 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 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	Ellenőrzi a társadalombiztosítási jogviszony érvényességét.	Ismeri az érvényes társadalombiztosítási ellátásra vonatkozó szabályokat.	Szem előtt tartja a jogszabályi előírásokat.	Betartja a társadalombiztosítási jog előírásait.

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
6	Kardiológiai és angiológiai betegek ellátása során használt berendezéseket, műszereket működtet.	Ismeri a kardiológiai és angiológiai betegek ellátása 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 aszeptikus-antiszeptikus szabályait, a sebészeti eljárásokat, sebellátás lehetőségeit, kivitelezését.	Felelősségteljesen, precízen végzi munkáját.	Orvos felügyelete mellett önállóan dolgozik.
9	Prevenció keretén belül kardiovaszkuláris szűrést végez. Az állapot felmérést és a mért adatokat és megismert tényeket rögzíti.	Ismeri a kardiovaszkuláris rizikófaktorokat és azok kiküszöbölésének technikáit. Egészségfejlesztő és egészségnevelő módszereket ismer.	Folyamatosan fejleszti prevenciók ellátással kapcsolatos tudását.	A prevenciók tevékenységet önállóan végzi.
10	Egészségfejlesztő és egészségnevelő tevékenységet folytat a kardiovaszkuláris betegségek megelőzésének érdekében.	Ismeri az emberi szervezet anatómiáját, élettanát. Tisztában van a kóros	Érdeklődéssel, empátikusan végzi munkáját. Gondoskodik a	Alkalmazza tudását, tájékoztat, betegdukációt végez, életmód és életvitelbeli tanácsot ad.

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
11	A kardiovaszkuláris betegek gondozásában tevékenyen részt vesz. Kapcsolatot tart a betegekkel, és koordinációs feladatokat lát el.	eltérésekkel, betegségekkel. Ismeri a kardiovaszkuláris tünettant, diagnosztikai és terápiás eljárásokat.	folyamatos képzéséről, konferenciákon, kongresszusokon való részvételről.	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.

#### 6.5.6. Klinikai neurofiziológiai 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.

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódo k,attitűdők	Önállóság és felelősség mértéke
2	Orvosdiagnosztikai berendezéseket működtet, műszereket használ.	Ismeri a berendezések működési elvét, az eszközök rendetetés 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, 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.



Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
7	Képes az ideggyógyászati kórképek rendszerezésére, értelmetti a beutalót, a differenciáláshoz szükséges vizsgálati módszert kiválasztja.	Részletesen ismeri a központi és perifériás idegrendszer anatómiáját. Összefüggéseiben ismeri az ideggyógyászati kórképek tünettanát, klinikumát és a kapcsolódó vizsgálati módszereket.	Motivált az idegrendszer anatómiájának részletes megismerésére és elsajátítására.	Tisztában van az ideggyógyászati kórképek kimutatásra alkalmas neurofiziológiai vizsgálati módszerekkel.
8	Elhelyezi és felkészíti a beteget a neurofiziológiai vizsgálatokhoz, adekvátnan 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 rendeltetésszerű 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 vizsgálatokhoz kapcsolódó asszisztensi feladatokat.	Együttműködő 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 vizsgálatokhoz kapcsolódóan a szabályos hullámformákat. Felismeri az attól eltérő, kóros hullámformákat.	Figyel a szabályosra és a kórosra.	Tisztában van a vizsgálati módszereknél kapott hullámformákkal.

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
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, paszták pótlását.	Ismeri a vizsgálatokhoz szükséges elektródák fajtáit, beszerzésük menetét.	Szem előtt tartja a gyártó előírásait és a vizsgálatok kivitelezésének szempontjait.	Önállóan végzi az elektródák, paszták rendelését.
16	Gondoskodik a rendelő higiéniájához szükséges fertőtlenítő, kéztörlő, papírlépedő, 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.

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódo k,attitűdők	Önállóság és felelősség mértéke
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.

### 6.5.7. Perioperatív asszisztens szakmairány szakmai követelményei

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdők	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.

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
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 eszközrendszereket alkalmazza.	Ismeri az aneszteziológiában használatos eszközöket.	Gyakorlatias feladatértelmezésének köszönhetően az eszközöket tudatosan készíti elő.	Másokkal 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 monitorizálásához.
7	Stabil légútbiztosításhoz előkészít és asszisztál a kivitelezésében.	Előkészítése során a megfelelő eszközöket készíti elő a légútbiztosításhoz.	Az előkészítés és az asszisztálás során törekszik a megfelelő együttműködésre.	Önállóan készíti elő a légútbiztosításhoz szükséges eszközöket.
8	A sebészi beavatkozásokhoz használatos textíliákat, kötszereket, varróanyagokat, steril eszközöket a műtét típusához igazítva előkészíti.	Azonosítja a sebészeti 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 sebészeti 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 betegfektetést.

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
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 zsiliprendszer.	Ismeri a műtéti zsiliprendszereket.	Elfogadja a zsiliprendszer használatát.	Betartja és betartatja a zsiliprendszer használatát.
16	Eszközöket sterilizál/sterilizáltat.	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 központi 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 feladat-értelmezésének köszönhetően az eszközöket tudatosan készíti elő.	Másokkal együttműködve készíti elő az aneszteziológiai eszközöket.

### 6.5.8. Radiográfiai 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 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 gyógyszermellékhatások /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, 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	Betegtájékoztatót (előkészítés, időpont egyeztetés) és betegirányítást végez.	Ismeri a különböző képi diagnosztikai vizsgálatok menetét, a beteg, az eszközök és az eszközök előkészítésének módjait.	Észleli a szituációban alkalmazandó kommunikációs eszközök fontosságát.	Szakmai utasítás alapján önállóan végzi a beteg 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 ultrahang berendezések, 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.	
10	Az elkészült felvételeket digitálisan vagy papíralapon dokumentálja, archiválja.	Ismeri a digitális archiválás folyamatát, az archiváló rendszerek típusait (DICOM, PACS, teleradiológia).	Törekszik a pontos és precíz munkavégzésre.	Felelősséget vállal saját tevékenységéért, és önálló döntést. Betartja és betartatja az antiszepszis szabályait.

11	Orális, aborális kontrasztanyag beadásnál közreműködik. Injekciózáshoz előkészíti a beteget, az eszközöket, és a kontrasztanyagokat, valamint asszisztál az invazív beavatkozásoknál.	Ismeri a kontrasztanyagok összetételét beadásának, kritériumait, módját. Ismeri a környezetvédelmi előírásokat (veszélyes hulladék kezelése)		
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.	Elkötelezett a pontos, szakszerű munkavégzés iránt. Folyamatosan képezi magát, szem előtt tartja a legújabb technikai fejlődéseket, valamint a gyártó által leírt ajánlásokat.	
13	Alkalmazza az emlődiagnosztikában elsajátított alapismereteit. Mammográfiás felvételeket készít.	Ismeri a mammográfiás felvételek készítésének kritériumait, az elkészült felvételek minőségét megítéli. Az elkészített felvételek dokumentálását, archiválását elvégzi a minőségbiztosítási előírásoknak megfelelően.		
14	Előkészíti a beteget /pácienszt az emlőintervencióra, és segédkezik a beavatkozás során.	Ismeri az röntgen-, és ultrahangvezérelt beavatkozások menetét, a beteg-előkészítés módját.	Elfogadja a munka- és egészségvédelem, valamint a tűz- és egészségvédelem szabályainak szükségességét és betartja azokat.	
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.		



16	Képes a szakmai teammel való együttműködésre.	Ismeri a szakmai együttműködés, a teammunka 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 szakma szabályait képviseli, következetes a biztonsgos munkavégzés szabályainak betartásában.	A tanulók gyakorlati oktatásában a főnövér vagy a gyakorlatvezető irányítása mellett részt vesz.

## 7 Ágazati alapvizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai

7.1 **Az ágazati alapvizsgára bocsátás feltétele:** a tanuló, illetve a képzésben résztvevő személy ágazati alapvizsgára az ágazati alapoktatásban való részvétele alapján bocsátható.

### 7.2 Írásbeli vizsga

7.2.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Egészségügyi alapozó ismeretek

7.2.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

30 feladatból álló teszt feladatsor megoldása, mely az alább felsorolt ismeretanyagból kerül összeállításra:

- 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, testváladékok 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: elsősegélynyújtás alapjai, a beteg állapotának felmérése, betegvizsgálat,

eszméletlenség, újraélesztés, sérülések és ellátásuk, belgyógyászati esetek, mérgezések, mentőhívás, tömeges balesetek, katasztrófák.

7.2.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 30 perc

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

7.2.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A tevékenység ellátásához szükséges alapoó 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 20%
- Betegmegfigyelés és vitális paraméterek 20%
- Gyógyszerelési ismeretek 10%
- Ápolástani ismeretek 30%
- Társadalomtudományi ismeretek 10%
- Elsősegélynyújtás: 10%

7.2.5.1 Az értékelés százalékos formában történik.

7.2.5.2 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, vagy részeinek leírása

A vizsgatevékenység három részből áll:

A) feladat: Vitális paraméterek mérése imitátor segítségével és dokumentálása.

B) feladat: BLS +AED végrehajtása újraélesztő fantomon.

C) feladat: 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 feladatok: 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 igénybevételével 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%

Értékelési szempontok:

- 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

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

Értékelési szempontok:

- Biztonságos környezet megítélése
- Reakcióképesség vizsgálatának kivitelezése
- Helyszíni segítségkérés megvalósítása
- Átjárható légutak biztosítása
- Légzésvizsgálat kivitelezése
- Segítségkérés, mentőhívás
- Mellkaskompresszió kivitelezése
- AED használata

C feladat: értékelési aránya gyakorlati vizsgatevékenységen belül: 40%

Értékelési szempontok:

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

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

7.3.5.1 Az értékelés százalékos formában történik.

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

#### 7.4 Alapvizsgálattal betölthető munkakör FEOR száma

Ágazati alapoktatás megnevezése	FEOR-szám	FEOR megnevezése	Alapvizsgálattal 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 vizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai

#### 8.1 Szakmairány megnevezése: Audiológiai asszisztens

#### 8.2 Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

8.2.1 valamennyi előírt képzési évfolyam, az egybefüggő és évközi szakmai gyakorlat sikeres és igazolt teljesítése.

8.2.2 szakmához kötődő további sajátos követelmények:

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

#### 8.3 Központi interaktív vizsga

8.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Egészségügyi asszisztens (Audiológiai asszisztens) szakmai ismeret

8.3.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

A vizsgatevékenység során 60 kérdésből álló vizsgafeladatsort kell megoldani, amely zárt végű, feleletválasztó típusú kérdésekből áll. Az eszközismeret méréséhez ábrák használata ajánlott.

A feladatok aránya a vizsgatevékenységen belül:

- Szakirányú oktatás szakmai követelményeinek leírása a 12. évfolyam végéig: 10%
- Egészségügyi asszisztensi ismeretek: 10%
- Anatómiai, kórtani és audiológiai ismeretek: 70%
- Akusztikai ismeretek: 10%

8.3.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

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

8.3.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Az értékelés a központi interaktív vizsga összeállított javítási-értékelési útmutatója alapján történik.

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

#### 8.4 Projektfeladat

8.4.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Egészségügyi asszisztens (Audiológiai asszisztens) projektfeladat

8.4.2 A vizsgatevékenység vagy részeinek 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 magában foglalja valamennyi szakmai gyakorlattal összefüggésben 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 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.

**A portfólió választható elemei:** (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-, klinikalátogatások, 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
- Dicséretetek, elismerések, ajánlások a tanuló szakmai, iskolai teljesítményével kapcsolatban
- Karrierterv és egészségügyi motivációs terv

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

Audiológiai asszisztensi feladatok, a beteg/hallássérült páciens szubjektív és objektív vizsgálata.

**C) vizsgarész: 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.

8.4.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 105 perc (amely magában foglalja a B) vizsgarész munkahelyi körülmények között zajló vizsgájának 90 percét)

8.4.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 80%

8.4.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

- A) 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 tanuló a megszerezhető összes pontszám legalább 40%-át elérte, és minden vizsgarészt sikeresen teljesített.

#### **8.5 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:**

A munkahelyi körülmények között végzett vizsga során ajánlott munkahelyi gyakorlatvezető vagy szakirányú végzettséggel rendelkező szakember jelenléte is.

#### **8.6 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:**

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

#### **8.7 A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja és feltételei: -**

#### **8.8 A szakmai vizsga eredményébe:**

- az ágazati alapvizsgát 10% súlyarányal kell beszámítani
- a szakmai vizsgát 90% súlyarányal kell beszámítani.

#### **8.9 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 leírata, utasításai a karbantartásról és a hibakódokról.

#### **8.10 Szakmairány megnevezése: Endoszkópos asszisztens**

#### **8.11 Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:**

8.11.1 valamennyi előírt képzési évfolyam, az egybefüggő és évközi szakmai gyakorlat sikeres és igazolt teljesítése.

8.11.2 szakmához kötődő további sajátos követelmények:

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

#### **8.12 Központi interaktív vizsga**

8.12.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Egészségügyi asszisztens (Endoszkópos asszisztens) szakmai ismeret

8.12.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

A vizsgatevékenység során 60 kérdésből álló vizsgafeladatsort kell megoldani, amely zárt végű, feleletválasztó típusú kérdésekből áll. Az eszközismerethez ábrák használata ajánlott.

A feladatok aránya a vizsgatevékenységen belül:

- Szakirányú oktatás szakmai követelményeinek leírása a 12. évfolyam végéig: 10%
- Egészségügyi asszisztensi ismeretek: 15%

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

8.12.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

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

8.12.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Az értékelés a központi interaktív vizsga összeállított javítási-értékelési útmutatója alapján történik.

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

### 8.13 Projektfeladat

8.13.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Egészségügyi asszisztens (Endoszkópos asszisztens) projektfeladat

8.13.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása

A projektfeladat három vizsgarészből áll:

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

#### A) vizsgarész: Portfólió bemutatása

A vizsgázó haladásáról és/vagy eredményeiről, munkáiból összeállított dokumentum, amely magába foglalja valamennyi szakmai gyakorlattal összefüggésben 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%)

- 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 (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
- Karrierterv és egészségügyi motivációs terv

**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 percben.

8.13.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 45 perc (amely magába foglalja a B) vizsgarész 30 percét)

8.13.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 80%

8.13.5 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.

**8.14 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:**

A munkahelyi körülmények között végzett vizsga során ajánlott munkahelyi gyakorlatvezető vagy szakirányú végzettséggel rendelkező szakember jelenléte is.

A klinikai projektvizsga lebonyolításához szükséges a beteg és a vizsgáló orvos.

**8.15 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:**

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

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

**8.17 A szakmai vizsga eredményébe:**

- az ágazati alapvizsgát 10% súlyarányal kell beszámítani
- a szakmai vizsgát 90% súlyarányal kell beszámítani.

**8.18 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 leírata, utasításai a karbantartásról és a hibakódokról.

### **8.19 Szakmairány megnevezése: Fogászati asszisztens**

#### **8.20 Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:**

8.20.1 valamennyi előírt képzési évfolyam, az egybefüggő és az évközi szakmai gyakorlat sikeres és igazolt teljesítése.

8.20.2 szakmához kötődő további sajátos követelmények:

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

### **8.21 Központi interaktív vizsga**

8.21.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Eészségügyi asszisztens (Fogászati asszisztens) szakmai ismeret

8.21.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

A vizsgatevékenység során 60 kérdésből álló vizsgafeladatsort kell megoldani, amely zárt végű, feleletválasztó típusú kérdésekből áll. Az eszközismerethez ábrák használata ajánlott.

A feladatok aránya a vizsgatevékenységen belül:

- Szakirányú oktatás szakmai követelményeinek leírása a 12. évfolyam végéig 10%
- Egészségügyi asszisztensi feladatok 10%
- Fogászati anatómia, élettan: 5%
- Konzerváló fogászat, endodontia: 10%
- Parodontológia: 10%
- Szájsebészet, dento-alveoláris sebészet, implantológia: 10%
- Gyermekefogászat, fogszabályozás: 10%
- Fogpótlástan: 10%
- Fogászati röntgen: 5%
- Fogászati prevenció: 10%
- Infekciókontroll: 5%
- Fogászati műszerek: 5%

8.21.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

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

8.21.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Az értékelés a központi interaktív vizsga összeállított javítási-értékelési útmutatója alapján történik.

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

### **8.22 Projektfeladat**

8.22.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Egészségügyi asszisztens (Fogászati asszisztens) projektfeladat

8.22.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek 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 valamennyi szakmai gyakorlattal összefüggésben 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.
- Önállóan asszisztáljon 15 darab különböző töméskészítéshez, 10-10 darab gyökérkezeléshez, illetve végleges gyökértöméshez.

Fogpótlástan gyakorlat során:

- Önállóan keverjen meg 20 alginát lenyomatot, valamint 10 darab különféle rugalmas lenyomat anyagot és 5 darab merev lenyomat anyagot.
- Írja le folyamat ábrában, hogyan készül a teljes lemezes kivehető fogpótlás és a részleges lemezes fogpótlás, valamint a kombinált fogpótlás. Munkafázis a fogorvosi rendelőben: ki kell térni és részletesen leírni melyik munkafázisban, milyen lenyomat anyagokat használnak, milyen lenyomat technikát használnak, valamint az átadás és beragasztás lépéseit, térjen ki a fogtechnikai laboratórium munkafázisainak leírására szintén.

Parodontológia gyakorlat során:

- Vegyen rész egy parodontológiai műtéten és írja le a műtéti előkészítés és a műtét menetét, valamint, hogy milyen instrukciókkal látják el a páciens műtét után.
- Önállóan asszisztáljon 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 analóg és a digitális röntgen berendezéseket, a hagyományos és modern képalkotó eljárásokat.
- Önállóan készítsen 10 darab intra-, valamint 10 darab extraorális röntgenfelvételt.

Gyermekfogászat és fogszabályzás gyakorlat során:

- Mutassa be a gyermek fogászat és fogszabályzás rendelő egy napját, térjen ki részletesen milyen feladatai vannak az asszisztensnek a rendelés előtt, alatt és után.
- Önállóan asszisztáljon 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 tényleges 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 a 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 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
- Dicséretetek, elismerések, ajánlások a tanuló szakmai, iskolai teljesítményével kapcsolatban
- Karrierterv és egészségügyi motivációs terv

## **B) vizsgarész: Gyakorlati vizsgamunka:**

A gyakorlati vizsgatevékenységre berendezett demonstrációs teremben, vagy akkreditált fogorvosi rendelőben kerül sor. A vizsgatevékenység megkezdésének feltétele a higiénés kézfertőtlenítés elvégzése, valamint a vizsgázó megfelelő megjelenése (tisztá 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:

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

2. feladat:

- 10 darab Fogpótlástan,
- 10 darab Szájsebészet, dento-alveoláris sebészet, implantológia,
- 5 darab Parodontológia,
- 5 darab Fogászati röntgen témaköréből gyakorlati vizsgamunkát.

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

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

## **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.

- 8.22.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 45 perc (amely magába foglalja a B) vizsgarész 30 percét)
- 8.22.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 80%
- 8.22.5 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.

### **8.23 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:**

A munkahelyi körülmények között végzett vizsga során ajánlott munkahelyi gyakorlatvezető vagy szakirányú végzettséggel rendelkező szakember jelenléte is.

1 fő oktatótechnikus a Projektfeladathoz (infokommunikációs eszközök kezeléséhez)

### **8.24 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:**

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

### **8.25 A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja és feltételei: -**

### **8.26 A szakmai vizsga eredményébe:**

- az ágazati alapvizsgát 10% súlyarányal kell beszámítani
- a szakmai vizsgát 90% súlyarányal kell beszámítani.

### **8.27 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.

### **8.28 Szakmairány megnevezése: Gyógyszertári asszisztens**

### **8.29 Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:**

8.29.1 valamennyi előírt képzési évfolyam, az egybefüggő és évközi szakmai gyakorlat sikeres és igazolt teljesítése.

8.29.2 szakmához kötődő további sajátos követelmények:

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

### **8.30 Központi interaktív vizsga**

8.30.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Egészségügyi asszisztens (Gyógyszertári asszisztens) szakmai ismeret

8.30.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

A vizsgatevékenység során 60 kérdésből álló vizsgafeladatsort kell megoldani, amely zárt végű, feleletválasztó típusú kérdésekből áll. Az eszközismerethez ábrák használata ajánlott.

A feladatok aránya a vizsgatevékenységen belül:

- Szakirányú oktatás szakmai követelményeinek leírása a 12. évfolyam végéig: 10%
- Gyógyszertári ismeretek: 45%
- Gyógyszerészeti alapismeretek: 45%

8.30.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

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

8.30.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Az értékelés a központi interaktív vizsga összeállított javítási-értékelési útmutatója alapján történik.

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

### 8.31 Projektfeladat

8.31.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Egészségügyi asszisztens (Gyógyszertári asszisztens) projektfeladat

8.31.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

A projektfeladat három vizsgarészből áll:

- A) vizsgarész: Portfólió bemutatása
- B) vizsgarész: Gyakorlati vizsgamunka közforgalmú gyógyszertárban vagy demonstrációs teremben
- 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 valamennyi szakmai gyakorlattal összefüggésben 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 szakmai gyakorlat alatt elvégzett tevékenységek az alábbi beavatkozások mentén (a portfólió értékelése során súlyaránya 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 félszilárd gyógyszerforma, melyből;

- 1 darab kúp, préseléses eljárással készítve
- 1 darab 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/beavatkozás 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-, klinikalátogatások, 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
- Karrierterv és egészségügyi motivációs terv

**B) vizsgarész: Gyakorlati vizsgamunka közforgalmú gyógyszertárban vagy demonstrációs teremben**

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

A gyakorlati vizsgafeladatokat 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 percben.

8.31.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 75 perc (amely magában foglalja a B) vizsgarész gyógyszer-tárellátási ügyviteli gyakorlati vizsgamunka 15 percét és a gyógyszer-technológia gyakorlati vizsgamunka 45 percét)

8.31.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 80%

8.31.5 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.

**8.32 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:**

Az interaktív vizsgatevékenység és a projektfeladat elvégzéséhez szükséges informatikai rendszerek folyamatos rendelkezésre állását biztosító személy

**8.33 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.

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

**8.35 A szakmai vizsga eredményébe:**

- az ágazati alapvizsgát 10% súlyarányal kell beszámítani
- a szakmai vizsgát 90% súlyarányal kell beszámítani.

**8.36 A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok:**

A GDPR-nak megfelelően előkészített betegdokumentáció, bejegyző nyilatkozatok és a vizsgálati eredmények rögzítéséhez szükséges speciális nyomtatványok. Az eszközök, gépek használati leírata, utasításai a karbantartásról és a hibakódokról. A hatályos Gyógyszerkönyv és a Formulae Normales használható.

**8.37 Szakmairány megnevezése: Kardiológiai és angiológiai asszisztens**

**8.38 Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:**

8.38.1 valamennyi előírt képzési évfolyam, az egybefüggő és évközi szakmai gyakorlat sikeres és igazolt teljesítése.

8.38.2 szakmához kötődő további sajátos követelmények:

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

**8.39 Központi interaktív vizsga**

8.39.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Egészségügyi asszisztens (Kardiológiai és angiológiai asszisztens) szakmai ismeret

8.39.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

A vizsgatevékenység során 60 kérdésből álló vizsgafeladatsort kell megoldani, amely zárt végű, feleletválasztó típusú kérdésekből áll. Az eszközismerethez ábrák használata ajánlott.

A feladatok aránya a vizsgatevékenységen belül:

- Szakirányú oktatás szakmai követelményeinek leírása a 12. évfolyam végéig: 10%
- Egészségügyi asszisztensi ismeretek: 10%

- Keringési rendszer anatómiai – élettani és kóros működése: 40%
- Kardiológiai és angiológiai asszisztensi ismeretek: 40%

8.39.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

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

8.39.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

8.39.6 Az értékelés a központi interaktív vizsga összeállított javítási-értékelési útmutatója alapján történik.

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

## 8.40 Projektfeladat

8.40.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Egészségügyi asszisztens (Kardiológiai és angiológiai asszisztens) projektfeladat

8.40.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása

A projektfeladat három vizsgarészből áll:

- 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 valamennyi szakmai gyakorlattal összefüggésben 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.

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-, klinikalátogatások, 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
- Karrierterv és egészségügyi motivációs terv



## **B) vizsgarész: Gyakorlati vizsgamunka szimulációs körülmények között**

Kötelező vizsgatevékenység:

- 12 elvezetéses EKG vizsgálat kivitelezése
- alapszintű újraélesztés (BLS) 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.

Szimulációs feladat: Kardiológiai és angiológiai betegséggel kapcsolatos prevenciók, 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 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 percben.

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

8.40.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 80%

8.40.5 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.

### **8.41 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:**

- gyakorlati vizsgahely 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

### **8.42 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.

### **8.43 A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja és feltételei: -**

### **8.44 A szakmai vizsga eredményébe:**

- az ágazati alapvizsgát 10% súlyarányal kell beszámítani
- a szakmai vizsgát 90% súlyarányal kell beszámítani.

#### **8.45 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.

#### **8.46 Szakmairány megnevezése: Klinikai neurofiziológiai asszisztens**

#### **8.47 Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:**

8.47.1 valamennyi előírt képzési évfolyam, az egybefüggő és évközi szakmai gyakorlat sikeres és igazolt teljesítése.

8.47.2 szakmához kötődő további sajátos követelmények:

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

#### **8.48 Központi interaktív vizsga**

8.48.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Egészségügyi asszisztens (Klinikai neurofiziológia asszisztens) szakmai ismeret

8.48.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

A vizsgatevékenység során 60 kérdésből álló vizsgafeladatsort kell megoldani, amely zárt végű, feleletválasztó típusú kérdésekből áll. Az eszközismeret méréséhez ábrák használata ajánlott.

A feladatok aránya a vizsgatevékenységen belül:

- Szakirányú oktatás szakmai követelményeinek leírása a 12. évfolyam végéig: 10%
- Egészségügyi asszisztensi ismeretek 15%
- Epilepszia tünettana, klinikuma, gyógyszerelése, vizsgálati módszere: 10%
- Alagút szindrómák, neuropathiák, radiculopathiák 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%
- Látópálya, hallópálya, látászavarok tünettana, klinikuma, vizsgálati módszere: 5%
- Központi és perifériás idegrendszer anatómiája: 10%

8.48.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

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

8.48.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Az értékelés a központi interaktív vizsga összeállított javítási-értékelési útmutatója alapján történik.

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

#### **8.49 Projektfeladat**

8.49.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Egészségügyi asszisztens (Klinikai neurofiziológiai asszisztens) projektfeladat

## 8.49.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek 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 valamennyi szakmai gyakorlattal összefüggésben 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, aminél 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 tevékenykedés stb.)
- Saját tudományos munka bemutatása
- Közösségi szolgálat, iskolai közösségi munka bemutatása
- Dicséretetek, elismerések, ajánlások a tanuló szakmai, iskolai teljesítményével kapcsolatban, elismerések, ajánlások a tanuló szakmai, iskolai teljesítményével kapcsolatban
- Karrierterv és egészségügyi motivációs terv

### **B) vizsgarész: Gyakorlati vizsgamunka szimulációs körülmények között**

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

### **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.

8.49.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 45 perc (amely magába foglalja a B) vizsgarész munkahelyi körülmények között zajló vizsgájának 30 percét)

8.49.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 80%

8.49.5 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.

**8.50 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:**

- Gyakorlati hely képviselője, segítő személyzet.

**8.51 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:**

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

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

**8.53 A szakmai vizsga eredményébe:**

- az ágazati alapvizsgát 10% súlyarányal kell beszámítani
- a szakmai vizsgát 90% súlyarányal kell beszámítani.

**8.54 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 leírata, utasításai a karbantartásról és a hibakódokról.

**8.55 Szakmairány megnevezése: Perioperatív asszisztens**

**8.56 Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:**

8.56.1 valamennyi előírt képzési évfolyam, az egybefüggő és évközi szakmai gyakorlat sikeres és igazolt teljesítése.

8.56.2 szakmához kötődő további sajátos követelmények:

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

**8.57 Központi interaktív vizsga**

8.57.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Egészségügyi asszisztens (Perioperatív asszisztens) szakmai ismeret

8.57.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása: A vizsgatevékenység során 60 kérdésből álló vizsgafeladatsort kell megoldani, amely zárt végű, feleletválasztó típusú kérdésekből áll. Az eszközismeret méréséhez ábrák használata ajánlott.

A feladatok aránya a vizsgatevékenységen belül:

- Szakirányú oktatás szakmai követelményeinek leírása a 12. évfolyam végéig: 10%

- Egészségügyi asszisztensi feladatok: 20%
- Perioperatív, postoperatív ellátás: 70%

8.57.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

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

8.57.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Az értékelés a központi interaktív vizsga összeállított javítási-értékelési útmutatója alapján történik.

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

## 8.58 Projektfeladat

8.58.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Egészségügyi asszisztens (Perioperatív asszisztens) projektfeladat

8.58.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek 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 valamennyi szakmai gyakorlattal összefüggésben a mentoráló gyakorlati oktató/gyakorlati oktatást végző által hitelesített gyakorlatimunkanaplót.

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 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 kapcsolatba
- Karrierterv és egészségügyi motivációs terv

**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 módzatai, a regionális anesztézia hatása-kívánt/ mellékhatás, a beteg előkészítés a beavatkozáshoz, betegfelvilágosítás, a regionális anesztéziához szükséges eszközök, az analgezia ellenőrzése, műtét alatti betegmegfigyelés, postoperatív szövödmények, gyógyszerei, műtėti beavatkozás alapjai, műtőszolgálat alapismeretek, műtőtechnikai alapismeretek, műtėti beavatkozások előkészítése, műtėti 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 feladatot, egy perioperatív, egy 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 módzatai, beteg előkészítése a beavatkozáshoz, betegfelvilágosítás, a regionális anesztéziához szükséges eszközök, az analgezia ellenőrzése, műtét alatti betegmegfigyelés, postoperatív szövödmények, gyógyszerei, műtėti beavatkozás alapjai, műtőszolgálat alapismeretek, műtőtechnikai alapismeretek, műtėti 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, gyógyszerismeret, 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 feladatot, egy perioperatív, egy postoperatív ellátás gyakorlati feladatot.

**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.

8.58.3 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)

8.58.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 80%

8.58.5 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.

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

**8.60 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.

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

**8.62 A szakmai vizsga eredményébe:**

- az ágazati alapvizsgát 10% súlyarányal kell beszámítani
- a szakmai vizsgát 90% súlyarányal kell beszámítani.

**8.63 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 leírata, utasításai a karbantartásról és a hibakódokról.

## **8.64 Szakmairány megnevezése: Radiográfiai asszisztens**

### **8.65 Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:**

- 8.65.1 valamennyi előírt képzési évfolyam, az egybefüggő és évközi szakmai gyakorlat sikeres és igazolt teljesítése.
- 8.65.2 szakmához kötődő további sajátos követelmények:
- Portfólió leadása. A vizsgázó a szakmai vizsga megkezdése előtt 30 nappal a képző intézménynek megküldi elektronikusan és/vagy papíralapon 1 példányban.

### **8.66 Központi interaktív vizsga**

8.66.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Egészségügyi asszisztens (Radiográfiai asszisztens) szakmai ismeret

8.66.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

A vizsgatevékenység során 60 kérdésből álló vizsgafeladatsort kell megoldani, amely zárt végű, feleletválasztó típusú kérdésekből áll. Az eszközismeret méréséhez ábrák használata ajánlott.

A feladatok aránya a vizsgatevékenységen belül:

- Szakirányú oktatás szakmai követelményeinek leírása a 12. évfolyam végéig: 10%
- Egészségügyi asszisztensi feladatok 10%
- A képi diagnosztika vizsgálatok elméleti alapjai: 80%
  - Sugárfizika alapjai
  - Röntgen képalkotó berendezések
  - Digitális képfeldolgozás
  - Röntgenanatómia
  - Röntgenfelvételi technika és vizsgáló módszerek
  - Kontrasztanyagok, készítmények
  - Klinikoradiológia
  - Denzitometria
  - Fogászati felvételek
  - Sugárfizikai és dozimetriai ismeretek
  - Sugárbiológiai ismeretek
  - Általános sugárvédelmi ismeretek, jogszabályi háttér, baleset elhárítás
  - Nukleáris védelem ismeretek
  - Választott irányú sugárvédelmi ismeretek
  - Mammográfiás berendezések
  - Röntgenmammográfia
  - Ultrahangmammográfia
  - Emlőintervenció
  - Ultrahang fizikai alapjai
  - Ultrahang vizsgálatok
  - Ultrahang vezérelt intervenció

8.66.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

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

8.66.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Az értékelés a központi interaktív vizsga összeállított javítási-értékelési útmutatója alapján történik.

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



## 8.67 Projektfeladat

8.67.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Egészségügyi asszisztens (Radiográfiai asszisztens) projektfeladat

8.67.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek 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 valamennyi szakmai gyakorlattal összefüggésben 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 esetleírás 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.

Esetbemutató (a portfólió értékelése során súlyaránya 20%): a tanuló/képzésben résztvevő által kiválasztott 1 eset 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
- Dicséret, elismerés, ajánlás a tanuló szakmai, iskolai teljesítményével kapcsolatban
- Karrierterv és egészségügyi motivációs terv

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

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

A radiológiai diagnosztikai osztályon a képalkotó vizsgálatot előkészíti (natív és kontrasztanyagos), 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, kivitelezzi.

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 intervenciós beavatkozásoknál 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.

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

8.67.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 80%

8.67.5 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 megszerzhető összes pontszám legalább 40%-át elérte.

## **8.68 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:**

- A munkahelyi körülmények között végzett vizsga során ajánlott munkahelyi gyakorlatvezető vagy szakirányú végzettséggel rendelkező szakember jelenléte is.
- A klinikai projektvizsga lebonyolításához szükséges a beteg/mulázs
- Oktatástechnikus (infokommunikációs eszközök kezeléséhez)

## **8.69 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:**

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

## **8.70 A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja és feltételei: -**

## **8.71 A szakmai vizsga eredményébe:**

- az ágazati alapvizsgát 10% súlyarányal kell beszámítani
- a szakmai vizsgát 90% súlyarányal kell beszámítani.

**8.72 A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok:**

A GDPR-nak megfelelően előkészített betegdokumentáció, belegező nyilatkozatok és a vizsgálati eredmények rögzítéséhez szükséges speciális nyomtatványok. Az eszközök, gépek használati leirata, utasításai a karbantartásról és a hibakódokról

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

Az ágazati alapvizsga a szakmai követelmények táblázatban megjelölt tevékenységek végzésére jogosít.

A szakmai vizsga értékelésének általános 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