

# 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 és hallásakusztikus  
  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
  - 1.8 Kapcsolódó részsakmák megnevezése: -
  - 1.9 Szakmai oktatás (ágazati alapoktatás és szakirányú oktatás együttes) foglalkozásainak száma (egybefüggő szakmai gyakorlat nélkül):
    - 1.9.1 Tanulói jogviszonyban: 5 éves technikumi oktatásban legalább 2100 óra megtartott foglalkozás (közismereti tartalom nélkül), 2 éves kizárólag szakmai vizsgára történő felkészítésben legalább 2100 óra megtartott foglalkozás.
    - 1.9.2 Felnőttképzési jogviszonyban: az 1.9.1 pont alapján az adott iskola szakmai programjában felnőttképzési jogviszonyban folyó oktatásra meghatározott foglalkozásszám, amelynek 1/4-e kötelezően ágazati alapoktatásra fordítandó.
  - 1.10 Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama: Szakképző iskolai oktatásban: -, Technikumi oktatásban: 440 óra, Kizárólag szakmai vizsgára történő felkészítésben: 160 óra
- A szakmai oktatás teljes időtartama tanulói és felnőttképzési jogviszonyban egyaránt az 1.9 és 1.10 pontok alatti oktatási idők összege.

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

### **2.1 Szakmairány: Audiológiai asszisztens és hallásakusztikus**

Az audiológiai asszisztens és hallásakusztikus az ép hallásúak és a hallássérültek vizsgálatával foglalkozik. Tevékenységét részben önállóan, és az audiológus szakorvos felügyeletével végzi. Vizsgálati, gondozási időpontokat egyeztet. Megtervezi a hallásvizsgálatok helyes sorrendjét, a szükséges eszközöket, műszereket előkészíti, gondoskodik azok megfelelő működéséről. A vizsgálatok előtt kompetenciájának megfelelő betegtájékoztatót végez. Korszerű diagnosztikai eszközöket használva, szubjektív és objektív hallásvizsgálati módszereket alkalmaz, részt vesz a halláscsökkenés mértékének, típusának, helyének pontos meghatározásában, kivizsgálásában, dokumentálásában. Feltárja a hallássérült páciens fizikai és pszichikai állapotát, kommunikációja alkalmazkodik a beteg mentális és kognitív állapotához. Részt vesz a páciens hallásjavító eszközének kiválasztásában és egyénre szabott beállításában segédkezik. Ismeri a készülékekhez alkalmazható kiegészítőket, képes azokat összekapcsolni, szemléltetni, működtetni egységes rendszerként. A hallássérült gyermek és felnőtt rehabilitációját és a különböző típusú hallásrehabilitációban részesült páciensek gondozását - szükség esetén szurdopedagógussal szorosan együttműködve - végzi. Ismeri és önállóan elvégzi a rehabilitáció eredményességét igazoló vizsgálatokat. Tisztában van a hallásrehabilitációs eszközök és tartozékaira vonatkozó társadalombiztosítási támogatási szabályokkal. A hallásrehabilitáció lépéseiről pontos dokumentációt vezet. A hallásjavító eszközök helyes működését ellenőrizni tudja, meghibásodás esetén feltérképezi a hiba okát, annak elhárításának lehetőségeiről tájékoztatást nyújt. Ismeri a lenyomatvétel folyamatát, képes összekészíteni a szükséges eszközöket, asszisztál a mintavételnél, önállóan megtervezi a további teendőket és a szükséges adminisztrációt elvégzi. Az ép hallás megőrzése érdekében prevencióstevékenységet, egészségügyi felvilágosítást végez a hallást érintő, befolyásoló, károsító civilizációs és egyéb ártalmakról. A kivizsgálást, rehabilitációt végző team tagjaival együttműködik, kommunikációjában szakmai nyelvezetet használ. Munkája során betartja a szakmai protokollokat, az etikai, a z adatvédelmi és a társadalombiztosítási szabályokat. Betartja és betartatja a munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelmi szabályokat, előírásokat. 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. Szövettani 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, betartja és betartatja a munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelmi szabályokat, előírásokat. A beavatkozásokhoz használt endoszkópokat magas szintű fertőtlenítési eljárással teszi újra használhatóvá. Az egyszerhasználatos endoszkópos tartozékokat az előírt hulladékkezelési szabályoknak megfelelően tárolja. A többször használatos eszközöket az előírásnak megfelelően fertőtleníti és sterilizáltatja. Az adott egészségügyi ellátó rendszerben használt informatikai rendszert ismerve végzi a betegek előjegyzését, szervezi az endoszkópos laboratórium vizs-

gálatait. A használt dokumentumokat szakmai nyelvezet használatával kitölti és azok archíválásában 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 összefüggésében, következetesen és megfelelő helyzetfelismerő képességgel alkalmazza tudását. Részt vesz az általános és speciális fogászati kezelések előkészítésében, a beavatkozások során közvetlenül segédkezik a fogászati team tagjainak a páciens körüli teendők ellátásban, asszisztál a fogorvosnak. A fogászati eszközök, anyagok, gépek gyártói előírásai alapján üzemelteti a fogászati egységkészüléket és a különböző speciális fogászati gépeket, berendezéseket. Gondoskodik a fogászati eszközök, anyagok, gépek javításáról, pótlásáról. Végzi a páciensek előjegyzését a fogászati kezelésekre, fogadja a rendelésre érkező pácienseket. Előkészíti a különböző beavatkozáshoz szükséges eszközöket, anyagokat, gyógyszereket, az érzéstelenítéshez szükséges gyógyszereket. Segédkezik a különféle tömések készítésénél, a fogak gyökérkezelésénél, a fogpótlások készítésénél, szájsebészeti beavatkozásoknál, a szájnyálkahártya és fogíny kezeléseknél, illetve a gyermekfogászati beavatkozásoknál a fogszabályzás menetében. Elkészíti a röntgenfelvételeket, valamit eljuttatja azokat a fogorvos részére. A páciensek részére egészségnevelési és fogászati megelőző felvilágosítást nyújt. Munkája során fertőtlenítő, sterilizálási eljárásokat alkalmaz, betartja és betartatja a munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelmi szabályokat, előírásokat. 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 gyógyszertárakban, 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. Betartja és betartatja a munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelmi szabályokat, előírásokat.

### 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, betartja és betartatja a munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelmi szabályokat, előírásokat. Vizsgálatok és beavatkozások alatt és közvetlenül utána asszisztál, segítkezik, észleli a beteg állapotát, állapotváltozásait. A szív- és érrendszeri rosszulleteket felismeri, az orvos megérkezéséig az életveszély elhárítását megkezdi. Az eszközöket tisztántartja, előkészíti az aszepszis - antiszeptikus 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 aneurofiziológiai vizsgálatokra. EEG, EP - kiváltott válasz- vizsgálatokat önállóan végez. Felismeri az EEG, EP, ENG, EMG felvétel hullámformáit. Felismeri az epilepsziás rohamot. Elhelyezi a beteget az orvos által végezhető ENG, EMG vizsgálatokhoz, dokumentációt vezet a vizsgálatról. Elvégzi az EEG, EMG gépek hitelesítését, műszaki állapotát biztosító napi beállításokat, kalibrációkat. A gépek karbantartását részben önállóan végzi, a rendszeres karbantartást megrendeli. A vizsgálatokhoz szükséges elektródák, paszták pótlásáról gondoskodik. A rendelő higiéniájához szükséges fertőtlenítő, kéztörölő, papírlepedő, kesztyű pótlásáról gondoskodik. Szakmai tudását folyamatosan bővíti, szakmai konferenciákon részt vesz, az új eljárásokat a tevékenységébe beépíti. Szakmai előadás formájában megosztja a munkája során szerzett szakmai tapasztalatait. Betartja és betartatja a munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelmi szabályokat, előírásokat.

## 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, betartja és betartatja a munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelmi szabályokat, előírásokat.

## 2.8 Szakmairány: **Radiográfiai asszisztens**

A radiográfiai asszisztens diagnosztikai és terápiás betegellátás területén tevékenykedik, csapat tagjaként, szakorvos, vagy diplomás képalkotó diagnoszta irányításával. Munkáját hiva-

tásként gyakorolja, betartja etikai normáit. A hivatásához szükséges kommunikációs készséggel rendelkezik, segíti az ellátásra kerülő egyén szükségleteinek kielégítését, prevenciósfeladatokat lát el. Kompetenciájának megfelelően egészségnevelést és betegedukációt végez. A vizsgálati kéréslapoknak 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, készlenléti gyógyszereket, eszközöket. A vizsgálat alatt folyamatosan monitorozza a beteget, az észlelt elváltozásokat azonnal jelzi szakmai felettesének (szakasszisztens, diplomás képalkotó diagnosztika, radiológus), és haladéktalanul megkezdi a kontrasztanyag szövődmények elhárítását. Munkája során fertőtlenítő eljárásokat alkalmaz, betartja és betartatja a munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelmi szabályokat, előírásokat. Kikérdezi a beteget a vizsgálattal 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

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

### **4 A szakképzésbe történő belépés feltételei**

#### 4.1 Iskolai előképzettség:

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 a szakirányú oktatás megkezdése előtt: nem szükséges

## **5 A szakmai oktatás megszervezéséhez szükséges tárgyi feltételek**

Az oktatás megszervezéséhez szükséges eszközök, anyagok mennyiségét a tanulói létszám figyelembevételével kell biztosítani.

### 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 supraglottikus eszközök (oropharyngealis tubus, nasopharyngealis tubus, laryngealis maszk) különböző méretekben, lélegeztető ballon, maszk, csecsemő-, kisgyermek-, felnőtt újraélesztő fantom, légúti idegentest eltávolítás fantom vagy mellény, sebimitációs 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 betegmozgatás eszközei: 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 fehérnemű (matracvédők, párnák, takarók, plédek, ágyneműhuzatok, lepedők, műanyag/gumilepedők, hálóingek, pizsamák, törölközők, köntösök, mosdókesztyűk, borogatások)
- Gyakorlótermenként legalább 3 betegágy tartozékaival, éjjeli szekrény, ágyasztal, karosszék
- Kötszerek (vatta, papírvatta, törölk, különböző méretű mullpólyák, mull-lapok, rugalmas pólyák, rögzítő anyagok)
- A táplálkozási szükséglet kielégítéséhez szükséges alapápolási eszközök
- A nyomási fekély megelőzését szolgáló statikus eszközök (különböző matracok) és a beteg kényelmét szolgáló egyéb eszközök, a nyomási fekély felmérésének, kezelésének és megelőzésének eszközei, decubitus imitációs készlet
- A testi higiéne és a személyes gondoskodás biztosításához szükséges eszközök, anyagok, fürdető szék/ágy
- Váladékok felfogására szolgáló eszközök (egyszer használatos változatban is), váladékok gyűjtésére szolgáló eszközök, szoba WC
- Laboratóriumi minták vizsgálatra küldéséhez szükséges eszközök
- Egyéni védőeszközök (orr-szájmaszk, sapka, védőszemüveg, gumikesztyű, ujjvédő,

köpeny, lábzsák)

- Kézmosáshoz, kéz-, felület- és műszerfertőtlenítéshez szükséges eszközök, fertőtlenítőszer (bőr-, nyálkahártya-, kézfertőtlenítők, felület-, műszer-, eszközfertőtlenítők), fali adagolók, ágyvégi adagolók, kézfertőtlenítés hatékonyságát ellenőrző UV-boksz
- Izolálás eszközei
- Betegvizsgálathoz, vizithez használatos eszközök
- Sztómaellátás eszközei (tracheostoma és gégekanül, colostoma, ileostoma, urostoma ápolásának, gondozásának eszközei)
- A veszélyes és kommunális hulladékok gyűjtéséhez szükséges eszközök
- A betegellátás részét képező dokumentumok, nyomtatványok
- Medikai rendszerek
- Egyszerű eszközös vizsgálatokhoz, vitális paraméterek méréséhez szükséges eszközök: vérnyomásmérők, fonendoszkópok, pulzoximéter, vércukorszintmérő, hőmérők, testsúly, testmagasság, testkörfogat mérésének eszközei
- Enteralis és parenteralis gyógyszerformák, gyógyszerelés és injekciózás eszközei a bejuttatási mód szerint
- Ápolási beavatkozások gyakorlására alkalmas felnőtt, csecsemő és gyermek betegápolási fantomok (injekciózás, sztomagondozás)
- Terhességi, öregségi modellek
- Anatómiai szemléltető ábrák és modellek
- Egészségfejlesztés témájú szemléltető ábrák, kiadványok, digitális ismeretterjesztő anyagok
- Digitális tananyagok

## 5.2 Eszközjegyzék a szakirányú oktatáshoz, valamennyi szakmairányra vonatkozóan a 11-12. évfolyamon:

Az ágazati alapoktatás eszközei mellett az alábbiak:

- Az ápolási beavatkozások eszközei: gyógyszereléshez, vérvételhez szükséges eszközök (biztonsági rendszerrel ellátott tűk, tűharang is), gyógyszerelő kocsi/gyógyszer-szekrény, gyógyszerek, injekciózás gyakoroltatására alkalmas fantomok, vérvételi kar
- Csapolások, biopsziák eszközei
- TENS-készülék, hideg - meleg borogatások, zselék
- Fájdalomfelmérő skálák
- Infúzió adásához szükséges eszközök (szerelékek, infúziós készítmények, infúziós állvány, fecskendő és volumetrikus infúziós pumpa, bejuttatás eszközei)
- Infúziómelegítés eszközei
- Betegmegfigyelő monitor és tartozékai, a monitorhoz EKG- és paraméter szimulációs jelgenerátor
- Oxigénterápia eszközei (oxigénpalack tartóval, reduktorral, flow meter, oxigénszonda, oxigénmaszkok, párasító készülékek)
- Inhalációs terápia, porlasztók, nebulizátorok, spirométer, légzési fizioterápia eszközei
- Mulázsok és imitációs készletek (szubkután és intramuszkuláris, intraosseális, intravénás, gége és légcső, mellkas, sebimitációs)
- Laboratóriumi vizsgálatokhoz szükséges mintavételi eszközök (csecsemő, gyermek és felnőtt beteg esetén)
- 12 elvezetéses EKG-készülék

- A sürgősségi állapotok ellátásának oktatási eszközei: gyakorló fantom, öntelődő lélegeztető ballon-maszok rezervoárral (felnőtt, gyermek és csecsemő), légúti leszívás eszköze, leszívó katéterek, lélegeztetőgép, idegentest fogó. Tourniquet, intraossealis gyakorló fúró torzóval, sürgősségi táskák legalább 2 darab, sürgősségi műszerelő/gyógyszerelő kocsi, hordágy
- A sérülések rögzítésének eszközei (nyakrögzítő, lapáthordágy, fejrögzítő, medenceöv, húzó-sín, vákuum-sín)
- A betegellátás során alkalmazott dokumentációk

5.3 Eszközjegyzék a szakirányú oktatásra szakmairányonként (az 5.1, és az 5.2. pontokban felsorolt eszközök mellett):

#### 5.3.1 Audiológiai asszisztens és hallásakusztikus 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 szervizhátér, mely ezen műszerekkel rendelkezik
- Betegvizsgáló szék
- Asszisztensi szék
- 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)
- Komplettszámítógépes rendszer, internet elérhetőséggel
- Hallókészülékek programozásához szükséges gyártóspecifikus szoftverek
- A hallókészülékek különböző módú illesztéséhez szükséges, a gyártó által meghatározott eszközök és kiegészítők
- Hallókészülék forgalmazók hallókészülékeinek és azok kiegészítőinek a termékpalettája (minimum 4 gyártótól)
- Egyéni lenyomatvételhez szükséges anyagok, eszközök (lenyomatvételi anyag, eltérő méretű szivacsok vagy egyéb anyagok, fényceruza, lenyomatanyag elegyítésére alkalmas eszköz, keverőeszköz, speciális fecskendő)
- Egyéni hallókészülék és illeszték megrendeléséhez szükséges gyártóspecifikus nyomtatványok
- Lenyomat csomagolásához, szállításához szükséges csomagolóanyagok (nylon tasak, papírdoboz)

### 5.3.2 Endoszkópos asszisztens szakmairány

- Endoszkópos vizsgálóhelyiség
- Endoszkópos torony tartozékaival - fényforrás, processzor, monitor
- Elektrosebészeti vágóberendezés
- APC
- Endoszkópok - gasztroszkóp, kolonoszkóp, duodenoszkóp
- Endoszkópos UH rendszer
- Endoszkópos tartozékok:
  - kanül
  - injektor
  - ligatio szett
  - OTSC
  - polypectomiás hurok
  - papillotom
  - dormia kosár
  - kőlehúzó ballon
  - mechanikus lithotriptor
  - epeúti plastic stentek és azok behelyezéséhez szükséges szettek
  - nasobiliáris drain
  - cytológias kefe
  - mechanikus epeúti tágítók
  - epeúti ballon tágítók
  - nyelőcső ballon tágítók
- UBT kilégzési teszt
- Hidrogén kilégzési teszt
- Félautomata endoszkóptisztító kocsik
- Automata endoszkópmosó és -fertőtlenítő berendezés
- UH-tisztító berendezés
- Dokumentációs eszközök
- Kapszula endoszkóp rendszer
- Magasnyomású mosó az endoszkóphoz
- CO2 insufflátor
- Öntáguló fémstentek az emésztőrendszer bármely szakaszába

### 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
- Fogászati egészségneveléshez használatos gépi és kézi eszközök és anyagok, gyógyszerek, mulázások

#### 5.3.4 Gyógyszertári asszisztens szakmairány

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

#### 5.3.5 Kardiológiai és angiológiai asszisztens szakmairány

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

#### 5.3.6 Klinikai neurofiziológiai asszisztens szakmairány

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

#### 5.3.7 Perioperatív asszisztens szakmairány

- Felszerelt műtőhelyiség, műtési előkészítő és posztoperatív őrző, valamint zsilibrendszert biztosító öltözők
- Többféle pozicionálásra is alkalmas betegágy/vizsgálóágy
- Betegellátás során alkalmazott aneszteziológiai jegyzőkönyv, preoperatív dokumentáció, műtési 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
- Sebellátás, vérzéscessillapítás eszközei (mulázsok)
- Betegmelegítő eszközök
- Kényelmi eszközök, komfort-biztosítást nyújtó eszközök
- Radiológiai beavatkozáshoz szükséges tűk (Touhy, Sheat-ek)
- Seldinger-vezetők
- Angiográfias katéterek, sheat-ek
- Egyszer használatos 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
- MÉRŐMŰSZEREK

## 6 Kimeneti követelmények

### 6.1 Ágazati alapoktatás szakmai követelményeinek leírása

Alapápolási feladatokat lát el. Segíti a beteget az alapvető szükségletek (alvás, pihenés, mozgás, higiéné, táplálkozás, normál légzés, testhőmérséklet, ürítés, biztonság) kielégítésében. Szakszerűen alkalmazza az ápolási eszközöket és a gyógyászati segédeszközöket. Betegmegfigyelési tevékenységet végez, a beteg állapotában bekövetkezett változásokat azonnal jelzi az ápolónak, az orvosnak. Szükség esetén elsősegélyt nyújt, megkezdi az alapszintű újraélesztést. Közreműködik a gondozási és egészségfejlesztési tevékenységekben. Feladatait irányítás és felügyelet mellett végzi. Munkája során betartja a munka-, a tűz-, baleset-, környezet- és egészségvédelmi, a higiénés- és ápolásszakmai szabályokat, előírásokat. 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 (születéstől a	Ismeri az egészséges ember pszichés	Empátiával viszonnyul a gondó-	A gondozási feladatokat az ápoló

	halál) és élethelyzetének megfelelő gondozási feladatokat végez.	és szomatikus fejlődésének jellemzőit, az adott életkorban és élethelyzetben megjelenő gondozási feladatokat.	zást igénylő emberekhez, segítőkész.	irányítása és ellenőrzése mellett, szakszerűen látja el.
2.	Részt vesz az egészség fejlesztését célzó rendezvények, szűrőprogramok lebonyolításában.	Ismeri az egészségkultúra elemeit, az egészséges életmód, életvitel jellemzőit. Tisztában van a környezet-szennyezés 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 magatartást tanúsít. A rendezvények előkészítése és lebonyolítása során szem előtt tartja a környezetvédelmi szempontokat.	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. Folyamatosan együttműködik a munkatársaival. A munkatársakkal konstruktív együttműködésre és a problémák hatékony megoldására törekszik.	Felelős a tudásának folyamatos fejlesztéséért.
4.	Tevékenységéhez kapcsolódóan azonosítja a beteget.	Ismeri a betegazonosítás lényegét, szabályait, módszereit, a kapcsolódó dokumentációt.	A beteg jogait szem előtt tartva alkalmazza a betegazonosítás szabályait.	Önállóan azonosítja a beteget.
5.	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	Magára nézve kötelezőnek érzi az etikai és jogi normák betartását. Fontosnak tartja a hivatásához méltó megjelenést, magatartást. Munkáját a beteg jogainak érvényesítésével	Betartja a munkájával kapcsolatos etikai és jogi követelményeket.

		tekintettel a betegek jogaira. Ismeri a betegjogok érvényesítésének lehetőségeit. Érti a beteglátogatással kapcsolatos általános elvárásokat.	végzi.	
6.	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. Mérési eredményeit, megfigyeléseit pontosan dokumentálja.	Illetéktelen személynek nem szolgáltat ki betegekkal kapcsolatos információt, adatot és dokumentumot. Egyszerű vizsgáló eljárások eredményeit az ápoló ellenőrzése mellett dokumentálja.
7.	Előkészíti az eszközöket, anyagokat a megfelelő sterilizálási eljáráshoz. A steril anyagokat a szabályoknak megfelelően kezeli, tárolja.	Tisztában van az aszepszis, antiszeptikus 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 mechanizmusaival, a nosocomialis fertőzések jelentőségével, a megelőzést szolgáló rendszabályokkal. Ismeri a fertőtlenítőszer típusait és a fertőtlenítő eljárások módjait. Ismeri az egyes ellátási területek higiénés rendjét.	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 magatartást tanúsít.	Felelős a kórház-higiénés rendszabályok betartásáért és a nosocomialis fertőzések kialakulásának megelőzéséért munkája során. Önállóan és felelősen alkalmazza a steril anyagok kezelésének, tárolásának szabályait.
8.	Biztosítja a kórterem/vizsgáló-helyi-	Ismeri a kórterem és a vizsgáló felsze-		A kórterem, vizsgálóhelyiség rendjét

	<p>ség 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>relését, az alkalmazott eszközök, berendezések fertőtlenítési lehetőségeit.</p> <p>Ismeri az előírt koncentrációjú fertőtlenítő oldatok elkészítésének előírásait. Ismeri a szennyes és tiszta textíliák kezelésének szabályait.</p>		<p>következésképpen, önállóan biztosítja.</p>
9.	<p>Részt vesz a fertőző beteg elkülönítésében, a fertőző beteg alapápolását végzi.</p>	<p>Ismeri a fertőző betegek elkülönítésére és ápolására vonatkozó előírásokat, higiénés és munkavédelmi szabályokat. Tudja az alapápolási műveletek szabályait, kivételzését.</p>	<p>Magára nézve kötelezőnek érzi azoknak a rendszabályoknak a betartását, amelyek a fertőzések átvitelének megelőzését szolgálják. Megérti az elkülönített beteg, empátiával végzi ápolását. Ügyel arra, hogy a fertőző beteg elkülönítése során érvényesüljenek a fenntarthatóság szempontjai, mind az eszközök, módszerek kiválasztásában, mind a keletkező hulladék kezelésében.</p>	<p>Az ápoló irányítása mellett végzi a fertőző beteg ellátását, betartja és betartatja a munka-, környezetvédelmi és higiénés szabályokat.</p>
10.	<p>Elvégzi a beteg általános megtekintését, felméri a beteg fizikális állapotát. Részt vesz a beteg teljes körű megfigyelésében.</p>	<p>Alapvető ismeretekkel rendelkezik az emberi szervezet felépítéséről, működéséről. Ismeri az emberi test részeinek és működésének magyar és orvosi latin nyelvű megnevezéseit. Ismeri a testalkat, testtájékok, járás, a</p>	<p>Belátja a megfigyelés során nyert információk jelentőségét a beteg ellátásában. A megfigyelés során szakszerűen, pontosan, empátiával végzi feladatát.</p>	<p>A kóros elváltozásokat, állapotváltozásokat jelzi az orvos vagy ápoló felé.</p>

		bőr és bőrfüggelék megfigyelésének szempontjait, ezekkel kapcsolatos fontosabb szakkifejezéseket. Felismeri a normálistól eltérő állapotokat. Ismeri a fájdalomra utaló jeleket, tüneteket, a jellegzetes fájdalmakat és az ahhoz kapcsolódó fontosabb szakkifejezéseket. Ismeri a tudat, a magatartás kóros elváltozásait és a kapcsolódó szakkifejezéseket.		
11.	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 viziten, az ápoló utasítása és ellenőrzése mellett felkészíti a betegeket, előkészíti a kórtermet és a szükséges eszközöket.
12.	A beteget vizsgálatra kíséri, szállítja, megfelelően alkalmazza a betegszállítás eszközeit.	Ismeri az intézményen belül használt betegszállító eszközök alkalmazását. Ismeri a betegszállítás módzatait. Ismeri az akadályozott ember szükségleteit, segítségi módjait.	A beteghez toleránsan, empátiákkal 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.
13.	Egyszerű eszközös vizsgálatokat végez, vitális paraméterek megfigyelését végzi, és az eredményeket dokumentálja.	Ismeri a testtömeg, testmagasság, testkörfogat mérésének eszközeit, kivitelezésének, dokumentálásának előírásait. Ismeri a vitális paraméterek fogalmát, élettani alapjait, jellemzőit, főbb eltéréseit és megfigyelésének	Mérési feladatait pontosan végzi. Felismeri a megfigyelés során nyert információk jelentőségét. A rábízott feladatokat szakszerűen, az utasításoknak megfelelően végzi.	Egyszerű vizsgáló eljárásokat szakszerűen, a higiénés szabályok betartásával, az ápoló utasítása alapján, az ápoló ellenőrzése mellett végzi és dokumentálja. A vitális paraméterek megfigyelése során

		szempontjait. Tudja a kardinális tünetek non-invazív mérésének szabályait, ismeri a használható eszközöket. Ismeri és használja a kapcsolódó legfontosabb szakkifejezéseket.		észlelt kóros eltéréseket azonnal jelzi az ápoló, vagy az orvos felé.
14.	Felfogja és szükség esetén gyűjti a beteg testváladékait, jelzi a váladékok kóros eltéréseit.	Ismeri a testváladékok élettani jellemzőit, normálistól való eltéréseit és megfigyelésének szempontjait. Ismeri a kapcsolódó alapvető szakkifejezéseket. Tisztában van a váladékfelfogó eszközök típusaival, használatukkal, a tisztításuk és fertőtlenítésük szabályaival.	Belátja a megfigyelés során nyert információk jelentőségét a beteg ellátásában. Fontosnak tartja a fertőtlenítőszeres környezetre gyakorolt hatásának a minimalizálását.	Megfigyeléseit dokumentálja, a testváladékok kóros eltéréseit jelzi az ápoló felé. Önállóan, a szakmai, higiénés és munkavédelmi szabályok betartásával kezeli a beteg testváladékait.
15.	Méri és dokumentálja a beteg által bevitt és ürített folyadék mennyiségét.	Tisztában van a folyadék háztartással kapcsolatos legalapvetőbb ismeretekkel. Ismeri a vízfelvétel és vízleadás formáit, élettani mennyiségét. Ismeri a bevitt és ürített folyadék dokumentálásának szabályait.	A bevitt-ürített folyadék mérése és dokumentálása során gondosan és pontosan jár el.	A bevitt-ürített folyadék vezetését szakszerűen, az ápoló ellenőrzése mellett végzi el és dokumentálja.
16.	Segítséget nyújt és intimitást biztosít az alapvető szükségletek (táplálkozás, higiéné, alvás, pihenés, mozgás, ürítés, biztonság, normál légzés, testhőmérséklet) kielégítéséhez, biztosítja a beteg komfortját. Segítséget nyújt a	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	Szem előtt tartja a beteg állapotát. Megfelelő toleranciával és empátiával rendelkezik a betegek irányában, feladatellátása során végig tekintettel van szeméremérzetükre, tiszteletben tartja	A szükségletek kielégítésének segítségét az ápoló utasítása alapján, az ápoló ellenőrzése mellett végzi. Betartja a munka-, egészségvédelmi, higiénés szabályokat, valamint a betegbiztonság szempontjait a beteg ápolása, gondozása

	különböző akadályozottsággal élő emberek számára a speciális szükségleteik kielégítésében.	és az akadálymentesítés lehetőségeit, eszközeit.	emberi méltóságukat. Elkötelezett a betegek ápolásával kapcsolatban.	során. A tőle elvárható támogatást nyújtja az akadályozott beteg számára, ezt meghaladó esetekben segítséget kér az ápolótól.
17.	Sztómák mindennapi gondozási feladatait végzi sztómával élő betegnél, a beteg önálló 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.
18.	A nyomási fekély kialakulását megelőző eszközöket és ápolási technikákat alkalmazza a tartósan fekvő beteg ápolása során.	Ismeri a nyomási fekély fogalmát, rizikótényezőit, stádiumait, megelőzésének lehetőségeit, valamint a megelőzésben használt eszközöket.	Elkötelezett az ápolási feladatok szakmai szabályoknak megfelelő végzése tekintetében. Felismeri a nyomási fekély megelőzésének fontosságát.	A prevenció tevékenységét az ápoló utasítása alapján és ellenőrzése mellett végzi.
19.	Decubitus jeleit felismeri és jelzi.	Ismeri a decubitus kialakulásának etiológiáját.	Szakmai ismereteit fejleszti, körültekintően végzi a munkáját.	Önálló megfigyelést végez. A nyomási fekély megjelenését jelzi orvos vagy ápoló felé.
20.	Gyógyászati segéd-eszközöket (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 segéd-eszközök 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. Tájékoztodik a beteg komfortérzetéről.	Betartja az orvos/ápoló utasításait, az előírt gyógyászati segéd-eszközöket szabályszerűen alkalmazza. A kényelmi eszközöket az ápoló ellenőrzése mellett, szabályszerűen alkalmazza.
21.	Munkája során kulturált kommunikációt folytat a betegekkel, családtagjaikkal, munkatársakkal. Hatékonyan	Ismeri a kommunikáció jellemzőit, a hiteles kommunikáció feltételeit, a kommunikációs zavarokat. Tisztában	Fontosnak tartja a betegek, családtagok, kollégák meghallgatását.	Tájékoztatót ad a betegnek és a hozzátartozóknak a beteg állapotával, gyógykezelésével kapcsolatban az

	kommunikál látás-, hallás-, beszéd- és értelmi fogyatékos emberrel.	van a beteggel, családtagokkal, munkatársakkal történő kommunikáció szempontjaival. Ismeri a kommunikáció módját látás-, hallás-, beszéd- és értelmi fogyatékos emberrel.		ápoló és/vagy az orvos utasításának megfelelően.
22.	Alapszintű elsősegélyt nyújt.	Tisztában van az elsősegélynyújtási kötelezettséggel. Tudja az elsősegélynyújtó teendőit a beteg állapotának felmérése, betegvizsgálat, eszméletlenség, BLS, + AED esetén. Ismeri a különböző sérülések, belgyógyászati balesetek, termikus traumák, mérgezések, roszullétek első ellátását. Ismeri a teendőket tömeges balesetek, katasztrófák esetén.	Elkötelezett az irányban, hogy elsősegélynyújtást 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.
23.	A betegek ápolása, gondozása során biztonságos környezetet és munkakörülményeket alakít ki.	Ismeri munkakörével kapcsolatos munka-, tűz- és egészségvédelmi szabályokat. Tisztában van a biztonságos munkavégzés feltételeivel.	Elfogadja és kötelezőnek érzi a munka-, tűz- és egészségvédelmi szabályok betartását.	Felelős a munka-, tűz- és egészségvédelmi szabályok maradéktalan betartásáért.
24.	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.
25.	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	Önállóan kezeli a munkája során keletkező, különböző típusú hulladékokat.

			saját, a munkatársak és a betegek érdekében.	
26.	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.
27.	Enterális gyógyszereket, előre csomagolt formában adagolt készítményeket elrendelés alapján bead.	Ismeri a gyógyszerelés szabályait, a gyógyszereltározás és kezelés szabályait, illetve a gyógyszerformákat.	Munkájára igényes és precízen hajtja végre a gyógyszerelő tevékenységet.	Előírásnak megfelelően felettesi utasításra a kliens rendszeresen szedett, kliens/hozzátartozó által beadható enterális gyógyszereit, illetve akut esetben elrendelt enterális gyógyszereket bead.
28.	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, injekciózási módokat, protokollokat.	A legnagyobb szakmai körültekintés mellett végzi a beavatkozást.  Munkája során szem előtt tartja a fel nem használt gyógyszerek környezetre gyakorolt hatásait.	Előírás alapján utasításra a hozzátartozó/beteg által is beadható készítmények beadását önállóan végzi el.
29.	Vércukorszintet mér, vizelet-vizsgálatot végez gyors teszttel. Egyszerű, betegágy mellett végezhető labordiagnosztikai módszereket alkalmaz.	Ismeri az ágy melletti vércukorszintmérés, 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.	Betegmegfigye-	Ismeri a betegmegfigyelés szempontjait,	Határozott, megfigyeléseiben és	A beteg állapotában

	lést végez, felismeri és jelzi a beteg állapotában bekövetkező változásokat. Megfigyeléseit dokumentálja.	az általános megtekintés, a testalkat, tápláltság, mozgás, járás, bőr és bőrfüggelékek, érzékszervek, alvás, magatartás, tudat, fájdalom, vitális paraméterek, testvázadékok normális jellemzőit, normálistól való eltéréseit. Ismeri a megfigyelés módszereit, eszközeit. Tudja a dokumentálás módját, szabályait.	a dokumentálási feladatokban pontosságra törekszik.	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 testvázadékok mintavételének módját, szabályait, eszközeit, a minták tárolásának, szállításának szabályait.	Munkáját körültekintően, a betegbiztonsági, munka- és egészségvédelmi szabályok betartásával végzi. Laboratóriumi minták kezelése során törekszik a minimális környezeti terhelés elérésére.	A mintavétel előtt azonosítja a beteget. A mintavételt a felettes utasítása szerint, felügyelettel végzi, tevékenységét dokumentálja.
3.	Egyszerű eszközös és eszköz nélküli vizsgálatokat végez.	Ismeri a fizikális vizsgálat ápolói vonatkozásait. Tudja a testmagasság, testtömeg, 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/asszisztensi feladatait.		A beteg monitorozását felettes utasítása szerint végzi.
5.	Előkészíti a beteget diagnosztikai	Ismeri a fizika és a biofizika alapvető törvényszerűségeit	Munkáját körültekintően, a betegbiztonsági,	A betegek előkészítését felettes utasí-

	kai/terápiás beavatkozásokra eljárásokra, elvégzi a vizsgálatok alatti és utáni ápolói/asszisztensi feladatokat.	és a leggyakoribb képző eljárásokat. Ismeri a csapások, biopsziák, képi diagnosztikai módszerek, spirometria lényegét, menetét, a vizsgálatokkal, beavatkozásokkal kapcsolatos ápolói/asszisztensi feladatokat.	munka- és egészségvédelmi szabályok betartásával végzi. A beteget pszichésen támogatja.	tása 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 szorongás pszichikus ártalmak kialakulását felettese irányításával.
7.	Egyénre szabott betegoktatást és egészségfejlesztő tevékenységet végez.	Ismeri a betegoktatáshoz szükséges pszichológiai és pedagógiai alapokat, az oktatás, az egészségnevelés, egészségfejlesztés szintereit, 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 jogszervi 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. Átfogóan ismeri a nem gyógyszeres fájdalomcsillapítás módjait.	Fontosnak tartja a beteg szenvedésének enyhítését.	Felelős a beteg fájdalmának megfigyeléséért, állapotának követéséért. Tevékenységét felügyelettel dokumentálja.
11.	Enteralis és parenteralis gyógyszerelési feladatokat végez, inhalációs és oxigénterápiát alkalmaz. Közreműködik a gyógyszerelésben, segít az infúziós terápia alkalmazásában, (infúziós palackot cserél; az infúzió cseppszámát orvosi utasításra megváltoztatja; kötécserét végez a perifériás vénakanül helyén; CVK-ból vért vesz; midline katétert és iv. kanült orvosi utasításra eltávolít.	Alapvető gyógyszer-tani ismeretekkel rendelkezik. Ismeri a gyógyszerformákat, gyógyszer bejuttatási módokat, eszközöket. Ismeri a gyógyszerelés, gyógyszer-tárolás szabályait. Tisztában van a gyógyszerelés dokumentálási szabályaival.	A munkavégzés során határozott, körültekintő, pontosságra törekszik. Magára nézve kötelezőnek érzi a higiénés, megbiztonsági szempontok, a munka-, tűz- és egészségvédelmi szabályok betartását. Ügyel arra, hogy a gyógyszereléssel kapcsolatos tevékenysége ne legyen káros hatással az élő környezetre.	Felettes utasítására közreműködik a feladatokban, de nem indíthat új terápiát.
12.	Részt vesz az infekciókontroll feladataiban. Izolált fertőző beteget ápol.	Ismeri a kórokozó mikroorganizmusokat, a fertőzés létrejöttét. Ismeri a nosocomialis fertőzések megelőzését.	Felelősséget érez a fertőzések kialakulásának és terjedésének megelőzésében.	Betartja és betartatja a higiénés, megbiztonsági a munka- és környezetvédelmi szabályokat.

		comialis infekció fogalmát, kialakulását elősegítő tényezőket, a leggyakrabban előforduló nosocomialis infekciókat. Ismeri az infekciókontroll feladatát, tevékenységeit, leggyakoribb izolációs formákat, a fertőző, beteg elkülönítésére és ápolására vonatkozó előírásokat.	Környezettudatosságra törekszik a nosocomialis fertőzések elleni küzdelemben.	
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 ápolási 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. Feleltes ápoló irányításával végrehajtja a beteg ápolását. Felelős az orvosi utasítások, ápolási tevékenységek szakszerű végrehajtásáért, a szabályszerű dokumentálásért.
15.	Asszisztál invazív beavatkozásoknál.	Ismeri az invazív beavatkozások fogalmát, formáit, (perifériás és centrális vénakanülök, gyógyszerek bejuttatásának lehetőségei, vénás injekció), vizeletkatéterek és behelyezésük, hólyagkondicionálás, betegmegfigyelő mo-	Empátiával fordul a beteghez, segítőkész. Fontosak számára a beteg igényei, tudásának folyamatos fejlesztése a legújabb technikai eszközök és eljárások vonatkozásában. A munkavégzés során határozott,	Az orvos utasítása alapján, az orvossal és/vagy az ápolóval együttműködve, részt vesz (perifériás vénakanülök, vizeletkatéter, egyszerű eszközös légútbiztosítás kivitelezése, betegmegfigyelő monitor, gyógyszerbejuttatás eszközeinek használata)

		nitor mérési lehetőségei, légúti váladéklezívás). Tisztában van az invazív beavatkozások jogi és etikai szabályaival. Ismeri az egyes beavatkozások eszközeit, ápolói feladatait, a lehetséges szövődményeket.	körültekintő, pontosságra törekszik. Betartja és betartatja a munka-, környezetvédelmi, és betegbiztonsági szabályokat.	az invazív beavatkozások kivitelezésében. Felelős a beteg és a bevezetett eszköz megfigyeléséért, gondozásáért.
16.	Láz- és fájdalomcsillapítást végez per os, rectalis, vagy intramuscularis (deltaizom) injekció formájában, tevékenységét dokumentálja. Felméri a beteg fájdalmát.	Ismeri a non-szteroidok, minor analgetikumok jellemzőit, indikációit, kontraindikációit, adagolójukat, lehetséges mellékhatásait.	A beteggel empatikus, segítőkész. A munkavégzés során határozott, körültekintő, pontosságra törekszik.	Megfelelő indikáció esetén felügyelet mellett részt vesz a fájdalomcsillapításban, non-szteroid gyulladáscsökkentő, vagy minor analgetikum adásában. Megfelelő indikáció esetén felügyelettel véggez lázcsillapítást. Gyógyszerelő tevékenységét pontosan dokumentálja. Betartja a higiénés és betegbiztonsági szempontokat, a munka-, tűz- és egészségvédelmi szabályokat.
17.	Allergiaellenes gyógyszereket utasítás szerint alkalmaz a betegnél (per os, sc., im.). Részt vesz a gyógyszeralkalmazásban 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. Figyelembe veszi a higiénés és betegbiztonsági szempontokat, betartja a munka-, tűz- és egészségvédelmi szabályokat.
18.	Beadja az elrendelt gyógyszereket (fájdalomcsillapítót, hányás-	Ismeri a gyógyszer-tani alapokat, a gyógyszerelést, a főbb gyógyszer-cso-	Munkáját precízen és körültekintően végzi.	Utasítás alapján felügyelettel elvégzi a beavatkozást.

	csillapítót, antikoagulánst, diuretikumot, kortikoszteroidot, fiziológias oldatot, heparinos fiziológias oldatot és 14 éves kor felett (glükózt)	portokat, és lehetséges mellékhatásukat.		
19.	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 drén gondozás menetét.	Munkáját precízen és körültekintően végzi, a szakmai protokollok betartásával.	Utasítás alapján felügyelet mellett elvégzi a beavatkozást.
20.	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	Elkötelezett a magasszintű ellátás megvalósításában. Munkáját hivatásszerűen, felelősen, a szakmája etikai normáinak betartásával, a mindenkori hatályos jogszabályi előírások betartásával végzi.	A feladathelyzetekben önállóan és felelősséggel dolgozik.

		összefüggéseket felismeri.		
3.	E-health (elektronikus egészségügyi szolgáltatási tér) rendszereket készség szinten használja.	Ismeri az egészségügyi dokumentáció vezetésének és archiválásának szabályait.	Törekszik az egészségügyi dokumentáció pontos, precíz vezetésére. Igénye van a digitális önfejlesztésre a szakmájában. Törekszik megismerni az új munkája során alkalmazható, digitális lehetőségeket.	Az egészségügyi dokumentációs tevékenységét önállóan végzi.
4.	Közreműködik műszeres beavatkozásoknál, vizsgálatoknál.	Ismeri a beavatkozások, vizsgálatok menetét, sorrendjét, protokollját.	Kész a közös munkavégzésre.	Felelősséget vállal saját munkájáért, annak minőségéért a beavatkozások, vizsgálatok során.
5.	A berendezéseket/műszereket a gyártói 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. Törekszik arra, hogy tájékozott legyen az egyes technológiák és eszközök hatékonyságának jellemzőiről, energiafogyasztásukról, környezeti hatásukról.	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 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.	A betegmegfigyelését önállóan végzi.
8.	Sürgősségi állapotok ellátásában, ALS-ben közreműködik.	Ismeri a sürgősségi állapotok ellátásának menetét és az	Szakszerűen nyújt elsősegélyt.	Utasítás alapján részt vesz a sürgősségi állapotok ellátásában

		emelt szintű újraélesztés lépéseit.		és az ALS kivitelezésében.
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.
11.	Alkalmazza a munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelmi szabályokat, előírásokat.	Részletesen ismeri a munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelmi szabályokat, előírásokat.	Elfogadja a munka-, tűz-, baleset- és a környezetvédelem szabályainak szükségességét, törekszik azok betartására.	Betartja és betartatja a munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelmi szabályokat, előírásokat.

## 6.5 Szakmairányok szakmai követelményei:

### 6.5.1 Audiológiai asszisztens és hallásakusztikus szakmairány szakmai követelményei

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt 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.
3.	Diagnosztikus vizsgálatokban segédkezik.	Részletesen ismeri a diagnosztikus vizsgálatok menetét és protokollját.	Nyitott a feladatok megértésére. Motivált azok sikeres végrehajtásában.	Egyszerű feladathelyzetekben önállóan és felelősséggel dolgozik. Az eljárások során az orvos utasítására tevékenykedik.
4.	Elektronikus rendszerben betegelőjegyzést kezel, hallásvizsgálatra, gondozásra időpontot egyeztet a vizsgálatot kérő személlyel, beteggel.	Részletesen ismeri az audiológiai vizsgálatok célját. Ismeri az adott intézmény által használt elektronikus betegelőjegyzési rendszert és tudja a szükséges időintervallumot a kért vizsgálathoz, beavatkozáshoz. Alkalmazói szinten ismeri az előjegyzéssel kapcsolatos számítógépes programokat.	Előrelátóan szervezi az előjegyzéseket, figyelembe veszi a kért vizsgálat, gondozási feladat, beavatkozás elvégzéséhez szükséges időt. Törekszik a vizsgálatok zökkenőmentes lebonyolítására. Fontosnak tartja a berendezések környezetre gyakorolt hatásának a megismerését.	Önállóan, felelősen és precízen vezeti az előjegyzéseket, kezeli a számítógépes programot. Betartja a titkos ügyiratkezelés szabályait.
5.	Feltárja a hallásérülés kialakulásában szerepet játszó tényezőket, audiológiai anamnézist vesz fel.	Ismeri az audiológiai anamnéziszfelvétel menetét, annak fontos elemeit, felnőtt és gyermek páciens esetén. Azonosítja a hallásra, halláscsökke-	Szem előtt tartja az audiológiai anamnéziszfelvétel kritériumait.	Instrukció alapján, részben önállóan végzi az anamnéziszfelvételt.

		nésre vonatkozó speciális anamnesztikus információkat.		
6.	Előkészíti, kalibrálja és karbantartja a hallásvizsgáló műszereket.	Alkalmazói szinten 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 előkészít.	Magabiztosan 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 korigálja.
8.	Működteti a hallásvizsgáló műszereket.	Magabiztosan ismeri a hallásvizsgáló műszerei 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.	Alkalmazói szinten ismeri a gyártó, forgalmazó által mellékelte használati útmutató alapján, a berendezések működési elvét, az eszközök rendeltetésszerű használatát.		Önállóan kivitelezzi a hallásvizsgálókat. Betartja a hallásvizsgáló eszközökre vonatkozó gyártó által kiadott használati útmutató leírását.
10.	Megtervezi a felmerülő diagnosztikus 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-gégészeti magyar és latin nyelvű alapszintű szakkifejezéseit. Felismeri az ép és attól eltérő állapotokat.	Elkötelezett szakterülete elvárásai iránt, munkáját precízen és körültekintően végzi.	Munkáját önállóan végzi, útmutatás alapján, folyamatos önellenőrzés mellett.

11.	Elvégzi, és a gyakorlatban bemutatja a tájékozódó jellegű klasszikus hallásvizsgálatokat. A kapott eredményeket rögzíti.	Ismeri a klasszikus hallásvizsgálat elvégzésének feltételeit, azonosítja a szükséges eszközöket. Tudja a hangvilla helyes használatát.	A beteggel lényegre törő, célirányos kommunikációt folytat, figyelembe véve a beteg életkorát, tájékozottságát, általános állapotát. A vizsgálatokat a beteg ritmusához igazítva, vele együttműködve végzi.	Önállóan végzi a klasszikus hallásvizsgálatokat a szakorvos útmutatásai alapján.
12.	Hallásküszöb feletti szubjektív audiológiai vizsgálatokat végez, és a kapott eredményeket értékeli.	Részletesen ismeri a hallásküszöb feletti szubjektív audiológiai vizsgálatokat. Azonosítja a kapott eredményeket, felismeri a kóros eltéréseket.	Tudatosan választja ki a megfelelő vizsgálati eljárást.	A hallásküszöb feletti szubjektív audiológiai vizsgálatot önállóan és felelősséggel végzi.
13.	Elvégzi a beszéd audiometriát légvezetéssel és szabadhangtérben, a kapott eredményeket értékeli.	Ismeri a beszéd audiometria vizsgálat formáit, menetét, indikációját. Tudja a beszéd audiogram ábrázolási rendszerét.	A beteggel empátikusan, toleránsan viselkedik, a vizsgálat ritmusát a beteg habitusához igazítja.	A beszéd audiometria vizsgálatokat önállóan és felelősséggel végzi.
14.	Kivitelezi a vezetési hallás-csökkenés diagnosztikáját segítő szubjektív küszöb feletti hallásvizsgálatokat, az eredményeket rögzíti és értékeli.	Összefüggéseiben ismeri a különböző vezetési hallás-csökkenések diagnosztikáját. Kiválasztja a megfelelő vizsgálatokat. Ismeri a Bing-próba, Sullivan-index, Gellé-vizsgálatokat, a vizsgálat elvégzésének technikáit, indikációit.	Szem előtt tartja a differenciáldiagnózis felállításához szükséges vizsgálati eljárásokat.	A szubjektív küszöb feletti hallásvizsgálatokat önállóan és felelősséggel végzi.
15.	Akusztikusan kiváltott vizsgálatokat végez.	Ismeri az akusztikusan kiváltott elektromos válaszok elektrofiziológiai és élettani alapjait, a vizsgálatok elvégzésének optimális feltételeit.  Magabiztosan ismeri a vizsgálatához szükséges eszközök és a	Törekszik a vizsgálat idejének optimalizálására és a jó munkakapcsolat kialakítására a szakorvossal.	Felelősségteljesen, önállóan, de szakorvosi felügyelettel tevékenykedik az akusztikusan kiváltott vizsgálatok elvégzése során.

		műszerek működését, az ECoG, BERA, MLR, ASSR, CERA vizsgálatok menetét, és szoftvereit.		
16.	Együttműködik a szédülő beteg vizsgálatánál, elvégzi az indikált hallásvizsgálatokat.	Tudja a perifériás és centrális szédülés okait, ismeri az otoneurológia és a neurológia határterületét érintő kórképeket. Részletesen ismeri 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 kapcsolatos beteg vizsgálata során.
17.	Csecsemőknél, gyermekeknél életkoruknak megfelelő hallásvizsgálati módszereket alkalmaz. Hallásvizsgálást 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 hallásvizsgálatairól és a kiszűrt gyermekek gondozásba, rehabilitációba vételéről.	Különböző életkorúakkal szemben toleránsan viselkedik.	Gyermekek hallásvizsgálatánál szurdopedagógussal együttműködve végzi a feladatát. Betartja a szakmai irányelv előírásait.
18.	Szubjektív és objektív hallásvizsgálatokat végez, amelyeket a szükséges módszerek és eszközök kiválasztásával egyedi és komplex módon old meg.	Részletesen ismeri az objektív hallásvizsgálatok elektrofiziológiai alapjait. Rendelkezik az audiológiai szakterület általános és szakspecifikus elméleti és gyakorlati ismereteivel.	Törekszik a saját szakterülete és ahhoz szorosan kapcsolódó társterületek új eredményeinek megismerésére, megértésére és alkalmazására.	Önállóan végzi a szubjektív és az objektív hallásvizsgálatokat, folyamatos önellenőrzés mellett.

19.	Hallást mér, vizsgálati eredményt értékeli, ok, okozati összefüggéseket felismer. Elvégzi a vizsgálatot.	Ismeri az audiométer működését és rendeltetésszerű használatát, a vizsgálat menetét, célját. Ismeri a fül-orr-égészet, audiológiai szakterület alapvető fogalmait, összefüggéseit, a mérési eredményeket társítani tudja a külső-, közép-, és belsőfül elváltozásai-val.	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 és 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 vezetéseért. Betartja az adatvédelmi szabályokat.
21.	A vizsgálati eredményekről tájékoztatja az audiológus orvost, szakmai felettesét.	Magabiztosan ismeri a szakmai nyelvezetet, a szakterület szakmai szókincsét.	Kommunikációjában nyitott, érdeklődő a másik fél iránt.	Szakmai partnerével közösen alakítja ki a kommunikációja módját, célját.
22.	Tudja a különböző hallásjavító eszközök erősítési és egyéb paramétereit, illesztési módjait.	Ismeri a hallásjavító eszközök kiválasztásának feltételeit, szempontjait, a hallásjavító eszközök jellemzőit, beállításuk specifikumait. Kiválasztja a legmegfelelőbb illesztési algoritmust.	Empatikusan viszonyul a hallássérült egyéni igényeihez.	Részben önállóan, szakorvos felügyelete alatt végzi a tevékenységet.
23.	Hallássérült betegek rehabilitációját végzi, megtervezi a re-	Ismeri a hallásrehabilitáció műtéti és egyéb lehetőségeit. Alkalmazza az elmé-	Nyitott az audiológiát érintő új diagnosztikus lehetőségek megismerésére	Hallássérült betegek rehabilitációjának tervezésében részben önál-

	habilitáció lépéseit.	leti és gyakorlati ismereteit. Elmagyarázza a vizsgálati módszerek lényegét és a segédeszközök működési elvét. Ismeri a halláscsökkenés pszichoakusztikai változásait	és hallásrehabilitációhoz kapcsolódó innovációra, eljárásokra. Folyamatos önképzésre törekszik. Nyitottan és rugalmasan viszonyul a felmerülő kérdésekre.	lóan, szakmai útmutatás alapján és vezetői felügyelet mellett vesz részt. A gondozási feladatokat önállóan látja el.
24.	A hallókészülékes hallásrehabilitációnál tudja az akusztikus jelek érzékelésének két különböző rétegét. Elmondja a jel-zaj viszony SNR beszédértésre gyakorolt hatását és az SNR javításának lehetőségeit.	Részletesen ismeri a belső fül felépítését, a centrális jelfeldolgozását, a küszöb- és a küszöb feletti ingereket. Elmagyarázza a beszédhallás küszöb és beszédértés összefüggéseit. Ismeri a centrális és sensorineurális halláscsökkenések jellemzőit. Ismeri a hallopályák működését.	Feladatait előítéletmentesen végzi. Tiszteletben tartja az emberi méltóságot.	A rehabilitáció sikerességét megítélő vizsgálatokat önállóan és felelősséggel végzi. Az egyenlő bánásmód szabályait betartja.
25.	Működő, egységes rendszerbe tudja állítani a hallásjavító eszközöket, tartozékaikat, hallást kiegészítő elemeket és a kényelmi funkciókat szolgáló alkalmazásokat.	Ismeri a gyógyászati segédeszköz (hallókészülék és tartozékai) támogatásának társadalombiztosítási szabályait. A hallásrendszerek kialakításának lehetőségeit, működését, kezelését. Az alkalmazható telefonos applikációkat.	Kötelezőnek tartja a társadalombiztosítási szabályokat. Az eszközöket előírászerűen alkalmazza, kapcsolja össze.	Szakmai útmutatás és irányítás alatt végzi a hallásjavító eszköz és tartozékainak összeállítását.
26.	A hallókészülék egyénre szabott adaptálása során felidézi hangtani alapismereteit és elmondja a készülék beállításához elvégzett audiológiai vizsgálatok eredményeit. Tudja a sztereo hallás előnyeit.	Ismeri az adaptáció és fáradékonyosság fogalmát, a Corti-szerv élettanát, az irányhallás jelentőségét. Meg tudja határozni a hallásküszöb, kellemetlenségi küszöb fogalmát. Ismeri a hang, zaj, beszéd fizikai, pszichoakusztikai jellemzőit, tulajdonságait. Ismeri, használja	Törekszik az optimális hallásrehabilitációra.	Munkáját önállóan, felelősséggel, a beteg szubjektív jelzéseinek maximális figyelembevételével végzi. A hallásrehabilitáció eredményességét önállóan kontrollálja.

		a fogalmakhoz tartozó mértékegységeket, az alapvető fogalmakat fel tudja sorolni. Meghatározza a célerősítés fogalmát, jellemzőit, algoritmus fajtáit. Ismeri a Nemzetközi Szabványügyi Szervezet ISO ajánlásait a környezeti zajterheléssel kapcsolatban. Szemlélteti a binaurális ellátás előnyeit.		
27.	Tudja a különböző halláselméleteket.	Ismeri a különböző halláselméleteket, a Békésy-féle hallási elméletet és Helmholtzhalláselméletét.	Nyitott a szakmáját érintő információk befogadására.	Autonóm módon sajátítja el az ismereteket.
28.	Hallásgondozást, finomhangolást végez. Hallási rendszereket szemléltet, teszti a hallókészülék működését, hibát feltár és hárít, szervizeltet.	Ismeri a hallásgondozás menetét, a különböző hallókészülékek, tartozékok és kiegészítők részeit, funkcióit, kombinálhatóságát. Felismeri a hibás működést, ismerteti a hiba okait. Alkalmazza a garanciális és szavatossági időre vonatkozó előírásokat.	A hallásgondozást minőségorientáltan végzi, szem előtt tartja a beteg elvárásait. A javításra vonatkozó szabályokat betartja, szükség esetén a beteget szakorvoshoz irányítja.	Betartja a páciens igényeihez igazodó sajátosságokat. A hallásgondozást önállóan végzi. Önálló javaslatokat fogalmaz meg a hallókészülék hibaelhárítása érdekében.
29.	Megnevezi a speciális egyéni és védő illesztékek fajtáit, indikációit. Elmondja a különböző anyagból készült illesztékek előnyeit, hátrányait az illeszték helyes használatát, ápolását.	Összehasonlítja a különböző illesztéktípusokat felhasználásuk szerint. Ismeri a lenyomatvétel menetét, és az azt nehezítő anatómiai elváltozásokat. Kiválasztja a lenyomatvételhez szükséges eszközöket. Ismeri az illesztékek és csövek akusztikai módosító tényezőit.	Figyelembe veszi a beteg igényeit, szem előtt tartja az anatómiai adottságokat és patológiás eltéréseket.	A betegvédő illesztékekkel kapcsolatos tájékoztatását önállóan, a szakma szabályait betartva, felelősen végzi.
30.	Betegtájékoztatót végez a halláscsökkenések	Elmagyarázza a hallást befolyásoló, ká-	Tudatos egészségmegőrző tevékeny-	A halláscsökkenés kialakulásának érdekében

	kialakulásának prevenációjában.	rosító tényezőket. Is- meri a különböző zaj- védelmi, hallásvé- delmi eszközöket.	séget végez. Hitele- sen közvetíti az egészség, mint ér- téket.	végzett tájékozta- tást önállóan végzi, felelőssé- get vállalva saját munkájáért.
31.	Tudja a hallássé- rültek érdekvé- delmi szervezet- ének elérhetőse- gét és kapcsola- tot tart fent ve- lük. Összegyűjti az aktuális informá- ciókat.	Ismeri a jelnyelvi tolmács igénybevé- léhez szükséges eljá- rás menetét.	Nyitott a más terü- leten tevékenykedő szakemberekkel való szakmai együtműködésre. Elfogadja és tiszte- letben tartja az esélyegyenlőség és egyenlő bánásmód törvényben foglalt szempontjait.	Felelősséget vál- lal saját szakmai munkájáért.
32.	Tudja a külön- böző beültethető hallásjavító esz- közök működési elvét, beülteté- sük szempont- jait.	Képes megállapítani a normálistól eltérő működést, feltárni a hiba okát. Ismeri a működésükhöz szük- séges energiaforrást.	Folyamatosan tájé- kozik, figyelem- mel kíséri a beül- tethető hallásjavító eszközök innováci- óját. Együtműkö- dik az implantációs csoporttal.	Kompetenciájá- nak megfelelően alkalmazza az is- mereteit.
33.	Tudja a gyermek hallókészülékkel törtéző ellátására vonatkozó illesz- tési és egyéb szabályokat.	Képes a gyermek életkori sajátosságait figyelembe véve részt venni a hallásrehabi- litációban.	A hallásrehabilitá- ciót a gyermek életkori sajátossá- gainak és mentális fejlettségének fi- gyelembe vételével végzi.	Audiológus szak- orvos felügyelete alatt, szurdopeda- gógussal együtt- működve.
34.	Tudását, szak- mai ismereteit autonóm és szer- vezett, szakirá- nyú továbbkép- zéseken egyaránt fejleszti.	Ismeri a kötelező to- vábbképzés előírásait, követelményeit. Tudja az audiológiát, hallásrehabilitációt érintő legújabb kuta- tási, diagnosztikai, re- habilitációs eredmé- nyek, fejlesztések, módszerek, informá- ciók gyűjtésének le- hetőségeit.	Érdeklődő és nyi- tott a tudását bővítő tevékenységek, rendezvények iránt, törekszik az önkép- zésre.	Szakmai fejlődés- ének 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.	Alkalmazói szinten ismeri a berendezések működési elvét, az eszközök rendeltetészerű használatát.	Elkötelezett szakmája elvárásainak betartására.	Önállóan végzi a berendezések működtetését, műszerek használatát.
3.	A berendezéseket/ műszereket a gyártói előírásoknak megfelelően, rendeltetészerűen működteti/használja.	Ismeri a műszaki eszközök gyártó által megadott leírásait.	Folyamatosan követi a szakmájában használt berendezések/műszerek technikai fejlődését, a fenntarthatóság-ra gyakorolt hatását.	Vezetői utasításra, a berendezések/műszerek meghibásodása esetén felveszi a kapcsolatot a szakszervizzel, gondoskodik a mielőbbi hibaelhárításról.
4.	Diagnosztikus vizsgálatokban és terápiás eljárásokban segítkezik.	Részletesen ismeri a diagnosztikus vizsgálatok és terápiás eljárások menetét és protokollját.	Nyitott a feladatok megértésére. Motivált azok sikeres végrehajtásában.	Egyszerű feladathelyzetekben önállóan és felelősséggel dolgozik. Az eljárások során az orvos utasítására tevékenykedik.
5.	Az előjegyzési rendszerben időpontot ad a betegnek, illetve a beutaló orvosnak az endoszkópos vizsgálatra. Kezeli az egészségügyben használt operációs rendszert, a szövegszerkesztő, táblázatkezelő szoftvereket.	Részletesen ismeri az adott intézmény előjegyző rendszerét. Alkalmazói szinten ismeri az előjegyzéssel kapcsolatos számítási	Minőségorientáltan használja az előjegyző rendszert.	Önállóan, felelősen végzi az előjegyzéseket, kezeli a számítógépes programot. Betartja a titkos ügyiratkezelés szabályait.

	Nyilvántartást vezet, alkalmazza a titkos ügyiratkezelés szabályait.	tógépes programokat.		
6.	<p>Az emésztőrendszer betegségeinek felderítésében, kivizsgálásában, terápiájában segíti az endoszkópiát végző orvos munkáját, asszisztál a beavatkozások során.</p> <p>Pszichésen és szomatikusan elő-készíti a beteget a vizsgálatához.</p>	<p>Komplexitásában ismeri az emésztőrendszer anatómiáját, élettanát és kórtanát.</p> <p>Ismeri az emésztőszervi betegségek diagnosztikai és terápiás módszereit, az endoszkópos vizsgálatokhoz kapcsolódó asszisztensi feladatokat.</p> <p>Ismeri az alapvető kommunikációs technikákat.</p>	Megnyugtatóan, empatikusan kommunikál a beteggel.	Önállóan, kompetenciájának megfelelően végzi a beteg felvilágosítását.
7.	Előkészíti az endoszkópos vizsgálóhelyiséget az endoszkópos vizsgálatok biztonságos lebonyolításához.	Ismeri a beavatkozások lebonyolításához szükséges előírásokat a vizsgálóhelyiség vonatkozásában.	Szakszerűen, hatékonyan végzi feladatát. Ügyel arra, hogy a beteg környezetének kialakításában érvényesüljenek a fenntarthatóság szempontjai.	Felelősségteljesen végzi a helyiség előkészítését.
8.	Előkészíti az endoszkópos berendezéseket a diagnosztikus és 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. Betartja a berendezések működésére vonatkozó gyártói előírásokat.
9.	Ellenőrzi az endoszkópos vizsgálatokhoz használt elektromos berendezések működését a vizsgálatok megkezdése előtt, amennyiben hibát észlel, gondoskodik annak elhárításáról.	Alkalmazói szinten ismeri a berendezések	Szem előtt tartja a gyártó által leírt ajánlásokat.	

10.	Előkészíti a megfelelő endoszkópos tartozékokat a beavatkozás jellegének megfelelően.	gyártó által előírt beállítási, használati paramétereit.		
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 környezetterhelés csökkentésére.	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. Betartja és betartatja a munka-, környezetvédelmi és higiénés szabályokat.
15.	Előkészíti a sterilizálható tartozékokat, csoportosítja a tartozékokat a sterilizálhatóságuk szerint.	Felidézi a sterilizálás szabályait és azonosítja a sterilizálható endoszkópos tartozékokat.	Szem előtt tartja a sterilizálás szabályait, amelyeket maradéktalanul betart.	Betartja a sterilizálás szabályait.

16.	Elvégzi a felső gastro-intestinalis 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. Ismeri a szövettani minták tárolásának, kezelésének szabályait.		
18.	Szövettani mintavételi eljárásokat kivitelez. A szövettani minták tárolását végzi és a feldolgozás helyére juttatását lebonyolítja.		Törekszik a szövettani mintavétel eredményes kivitelezésére. Elkötelezett a minőségi munkavégzésre.	Önállóan végzi a szövettani mintavételezést és a minta kezelését.
19.	Elvégzi az emésztőrendszer alsó szakasza vizsgálatának előkészítését, a vizsgálat lebonyolításánál asszisztál, az orvos utasításait végrehajtja.	Részletesen ismeri az emésztőrendszer alsó szakaszának vizsgálati módszereit, illetve magabiztosan tudja a beavatkozások lebonyolításának lépéseit.	Empatikusan, fegyelmetten 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, fegyelmetten és türelmesen végzi a beteg felvilágosítását a beavatkozás előkészítésével kapcsolatban.	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, szakmai konferenciákon, továbbképzése-	Ismeri a szakterületével összefüggő információkat, kommunikációs rendszereket.	Nyitott az endoszkópia fejlődésére, az új eredmények, kutatások, fejlesztések iránt, törek-	Szakmai fejlődésének tudatos és felelős irányítója.

	ken vesz részt.	Ismeri a kötelező továbbképzés előírásait, követelményeit.	szik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására.	
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, tájékozdó betegvizsgálatot, elsődleges ellátást végez.
23.	A beavatkozásokhoz szükséges gyógyszereket orvosi utasítás szerint alkalmazza.	Ismeri az endoszkópia során használt gyógyszereket és azok hatását.	Figyelemmel kíséri a beteg állapotának változásait.	Felelősséggel végzi az allergiás reakció okozta változások elhárítását.
24.	Felismeri a gyógyszerek mellékhatását, és részt vesz az allergiás reakciók elhárításában.	Ismeri a gyógyszerek szervezetre gyakorolt hatását. Felismeri az allergiás reakciókat.		
25.	Vezeti a munkájához kapcsolódó dokumentációt, az elvégzett munkáját dokumentálja.	Ismeri az endoszkópos beavatkozásokhoz kapcsolódó dokumentáció típusait és azok kötelező tartalmát.	Elkötelezett a végzett munka pontos dokumentálása iránt.	A szakmai adminisztratív és dokumentációs feladatait önállóan végzi. Felelősséget vállal a dokumentumok tartalmáért.

### 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 önállóan dönt. 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 gyógyszer mellékhatások/szövődmények ellátásának protokollját.
4.	Diagnosztikus vizsgálatokban és terápiás eljárásokban segít.	Részletesen ismeri a diagnosztikus vizsgálatok és terápiás eljárások menetét és protokollját.	Nyitott a feladatok megértésére. Motivált azok sikeres végrehajtásában.	Egyszerű feladathelyzetekben önállóan és felelősséggel dolgozik. Az eljárások során az orvos utasítására tevékenykedik.
5.	Segíti a megfelelő gyógyászati segédeszköz kiválasztását (szájhygiénés eszközök, műfogsor rögzítésére és tisztítására alkalmazható eszközök), ismerteti a pácienssel annak használatát.	Ismeri az adott segédeszközök tulajdonságait, használatát, karbantartását.	A gyógyászati segédeszközökkel kapcsolatos tudását folyamatosan fejleszti.	Szakmai leírások és ismeretei alapján önállóan végzi tevékenységét.
6.	Ellenőrzi a társadalombiztosítási jogviszony érvényességét.	Ismeri az érvényes társadalombiztosítási ellátásra vonatkozó szabályokat.	Szem előtt tartja a jogszabályi előírásokat.	Betartja a társadalombiztosítási jog előírásait.
7.	Képes az emésztőrendszer felső szakaszának működését rendszerben kezelni, anatómia ábrákon, makettekben az anatómiai képleteket megnevezni.	Részletesen ismeri az emésztőrendszer felső szakaszának anatómiáját és élettanát.	Motivált a fogászati anatómia részletes megismerésére és elsajátítására. Nyitott a szakterületének új eredményei, kutatásai, fejlesztései iránt, törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására.	Szakmai fejlődésének tudatos és felelős irányítója.
8.	Előjegyzzi a pácienseket a fogászati kezelésekre, fogadja a	Ismeri a praxis szervezés elméleti alapjait.	Elkötelezett a betegelőjegyzés szabályai iránt.	Önállóan, felelősséggel végzi az előjegyzéseket.

	rendelésre érkező pácienseket.	Részletesen ismeri az adatkezelés szabályait.		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 vizsgálatához szükséges anyagokat és eszközöket.	Részletesen ismeri a fogászati vizsgáló eljárásokat, az ok-okozati összefüggéseket.	Törekszik a szakmaszabályainak 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 kezelések során a feladatok megértésére, motivált azok sikeres elvégzésére.	Egyszerű, begyakorolt feladathelyzetekben 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.	Motivált a fogpótlások készítésének megismerésére és elsajátítására. Szem előtt tarja a gyártói	Szakmai irányítás mellett precízen, önállóan végzi az asszisztálási fel-

		Részletesen ismeri a gnatológiai alapfogalmakat a fogművek fajtáit és készítésük módszereit, az asszisztensi feladatokat.	előírásokat, a környezetre gyakorolt hatások mérséklését.	adatokat, 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, segítkezik a műtéti beavatkozások alatt.	Magabiztosan ismeri a különböző szájsebészeti kórképek műtéttanát, a műtéti protokollok elemeit.	Nyitott a szakmájához kapcsolódó, de más területén tevékenykedő szakemberekkel való szakmai együttműködésre.	Részben önállóan, részben team munkában végzi munkáját, folyamatos önellenőrzés mellett. Betartja a műtéti protokoll előírásait.
17.	Összeállítja a fogbeültetésekhez szükséges steril műtéti tálcát, asszisztál a munkafolyamat során.	Tudja és érti a fogászati implantáció indikációját, műtéttanát és a műtét közbeni és utáni teendőket.	Nyitott az adott szakterület új eredményeire, törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására.	
18.	Előkészíti a gyermekfogászatban használt eszközöket és anyagokat, asszisztál a fogorvosnak a beavatkozások során.	Átfogóan ismeri a gyermekfogászati elváltozásokat, azok diagnosztika, ellátását, terápiáját, komplex preventációs lehetőségeit.	Az érdeklődésének megfelelő szakterület, a végzett szakma iránt elkötelezett.	Önállóan végzi az eszközök előkészítését. Az asszisztálás során orvosi irányítás mellett dolgozik.
19.	Előkészíti a fogszabályzáshoz szükséges eszközöket, anyagokat, segítkezik a	Részletesen ismeri a fogszabályzás elemeit, az orthodontiai	Munkájára szakmailag igényes. Törekszik a kiváló minőségi munkavégzésre.	

	fogszabályozási ellátás során.	diagnosztika, terminológiáját, etológiáját a fogszabályzás terápiáját és komplex prevencióját.		
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, aszisztál 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 szintjeit, a fogászati egészségmegőr-	Elkötelezett az egészség-, és a környezettudatos magatartás iránt.	Az egészségfejlesztésre irányuló tevékenységeket a fogorvos irányítása mellett végzi.

		zés alapvető lehetőségeit.		
25.	Alkalmazza a fogászati sugárvédelmi eszközöket és szabályokat.	Azonosítja a fogászatban előírt sugárvédelmi eszközöket, komplexitásában ismeri a szabályokat.	Szem előtt tartja a sugárvédelmi előírásokat és a környezetvédelmi szempontokat. Törekszik a pontos és precíz munkavégzésre. Motivált a fogászati röntgenmunka végzésére.	Feladatait az egészségügyi szakmai protokollok alapján részben önállóan, részben szakmai irányítással végzi. Önellenőrzést végez, korrigálja saját hibáit. Betartja és betartatja a sugárvédelmi szabályokat.
26.	Instrukciók alapján használja és működteti a fogászati digitális és az analóg röntgenkészülékeket, meghibásodásuk esetén gondoskodik a karbantartásukról.	Ismeri az analóg és a fogászati digitális röntgenberendezéseket, a hagyományos és modern képalakító eljárásokat. Tud intra-, és extraorális röntgenfelvételeket készíteni mindkét röntgen berendezéssel.		
27.	Felismeri, elkülöníti az elsősegélynyújtást igénylő kórképeket és a rendelői rosszulléteket.	Tudja az elsősegélynyújtás alapfeladatait, az ahhoz kapcsolódó szakmai kötelezettségeit. Cselekvőképes tudással rendelkezik a beteg ABCDE állapotfelméréséről és elsődleges ellátásáról. Tudja az alapszintű újraélesztés lépéseit.	Törekszik a szakszerű elsősegélynyújtásra.	Elsősegély nyújtását igénylő esetben a helyszín biztonságosságát önállóan felméri, tájékozódó betegvizsgálatot, elsődleges ellátást végez.
28.	Szóbeli és írásbeli kommunikációt folytat, a szakmai orvosi latin nyelvet használja.	Ismeri az egészségügyi szaknyelv alapvető orvosi latin és görög nyelvű terminológiáját, annak helyesírási és kiejtési szabályait.	Törekszik a szakmai kommunikáció helyes alkalmazására.	Felelősen kommunikál.
29.	Alkalmazza az aszeptikus-antiszeptikus szabályait és a bizonyít	Ismeri az aszeptikus-antiszeptikus szabályait, tudja a bizonyítottan	Törekszik az aszeptikus-antiszeptikus szabályainak és a	Önállóan betartja és betartatja az aszeptikus-anti-

	tottan fertőzött, magas kockázatot jelentő páciensek kezelésének előírásait.	fertőzött, magas kockázatot jelentő páciensek kezelésének előírásait.	bizonyítottan fertőzött, magas kockázatot jelentő páciensekre vonatkozó protokollok betartására.	szepszis szabályait, a fertőzött páciensekkel kapcsolatos protokoll előírásait.
30.	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 hivatás-szerűen, felelősen, a szakmája etikai normáinak betartásával, a mindenkori hatályos jogszabályi előírásokat betartva önállóan vagy team tagjaként végzi.
31.	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.	Ellenőrzi a társadalombiztosítási jogviszony érvényességét.	Ismeri az érvényes társadalombiztosítási ellátásra vonatkozó szabályokat.	Szem előtt tartja a jogszabályi előírásokat.	Betartja a társadalombiztosítási jog előírásait.
2.	Gyógyszer-technológiai műveleteket végez.	Tisztában van a magisztrális gyógyszerkészítés lépéseivel.	Tiszteletben tartja a szakmai szabályokat, minőségorientáltan végzi tevékenységét.	Részből önállóan gyógyszer-technológiai műveleteket végez.
3.	Gyógyszerformát kialakít.	Ismeri a gyógyszerformák alapvető tulajdonságait.		Gyógyszerész felügyelet mellett alakítja ki a gyógyszerformákat.
4.	Orvosi vényeket értelmez.	Érti a gyógyszerészi latin rövidítéseket, felismeri a vényen szereplő kifejezéseket.	Elkötelezett az előírt szakmai szabályok betartására. Elkötelezetten védi a környezetet. Tudatosan választ csomagolóanyagot.	Önállóan értelmezi az orvosi vényeket.
5.	Gyógyszertári szoftvereket alkalmaz.	Felhasználói szinten ismeri a gyógyszertári szoftverek kezelését.		Önállóan használja a gyógy-

				szertári szoftve- reket.
6.	Raktározási, tárolási fel- adatnál közre- működik.	Tudja a hatályos Gyógy- szerkönyv előírásait.		Részben önállóan raktároz.
7.	Gyógyszert kiszerelem, szig- nál.	Érti a csomagolóanya- gok és gyógyszerertári jel- zések használatát.		Gyógyszerész felügyelet mellett szereli ki a gyógyszereket.
8.	Csomagoló- anyagot, gön- gyöleget ke- zel.	Ismeri a primer és sze- kunder csomagolóanya- gok alkalmazásának fel- tételait, beszerzési lehe- tőségeit.		Önállóan kezeli a csomagolóanya- gokat, göngyöle- geket.
9.	Gyógyszer- hulladékot ke- zel.	Alkalmazói szinten is- meri a gyógyszerhulla- dék kezelés szabályait.		Gyógyszerhulla- dékot önállóan kezel.
10.	Gyógyszer-, áruátvételt vé- gez.	Érti a számlát/szállítóle- velet.	Reflektíven kezeli az áruátvételnél azonosított eltérése- ket.	Az áruátvételt önállóan végzi.
11.	Nyilvántartá- sokat vezet.	Tudja a dokumentációra vonatkozó jogszabályo- kat.	Vállalja a pontos dokumentálást.	Részben önállóan vezeti a nyilvánt- tartásokat.
12.	Készletgaz- dálkodik.	Ismeri a gyógyszerertár működésének gazdasági alapjait.	Figyelemmel kíséri a gyógyszerek ren- delkezésre állását. Elkötelezett az ellá- tásbiztonság irányá- ban.	Gyógyszerész irányítása mellett készletgazdálko- dik.
13.	Gyógyszerertár- ban forgal- mazható egyéb termé- ket tájékozta- tással kiad.	Tisztában van a gyógy- szertárban forgalmaz- ható egyéb termékek al- kalmazhatóságával. Magabiztosan ismeri a hozzájuk kapcsolódó egészségnevelési felada- tokat.	Hitelességhez és az evidenciákhoz ra- gaszkodóan tájé- koztat.	Részben önállóan végzi a gyógy- szertárban forgal- mazható egyéb termékek kiadá- sának tevékeny- ségét.

#### 6.5.5 Kardiológiai és angiológiai asszisztens szakmairány szakmai követelményei

Sor- szám	Készségek, ké- peségek	Ismeretek	Elvárt viselkedés- módok, attitűdök	Önállóság és fe- lelőség mértéke
1.	Diagnosztikus vizsgálatokban és terápiás eljá- rásokban se- gédkezik.	Részletesen ismeri a diagnosztikus vizsgá- latok és terápiás eljá- rások menetét és proto- kollját.	Nyitott a feladatok megértésére. Moti- vált azok sikeres végrehajtásában.	Egyszerű feladat- helyzetekben ön- állóan és felelős- séggel dolgozik. Az eljárások so- rán az orvos uta-

				sítására tevékenykedik.
2.	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. Ismeri a műszerekre, berendezésekre vonatkozó munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelmi szabályokat, előírásokat.	Elkötelezett szakterülete elvárásai iránt. Munkája során betartja és betartatja a munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelmi előírásokat.	Önállóan végzi a munkafolyamatokat.
3.	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.
4.	Sebellátást, invazív eszközök gondozását végzi, és a tevékenységét dokumentálja.	Ismeri az aszepszis-antisepszis szabályait, a sebészeti eljárásokat, sebellátás lehetőségeit, kivitelezését.	Felelősségteljesen, precízen végzi munkáját.	Orvos felügyelete mellett önállóan dolgozik.
5.	Prevenció keretén belül kardiiovaszkuláris szűrést végez. Az állapotfelmérést, a mért adatokat és a megismert tényeket rögzíti.	Ismeri a kardiiovaszkuláris rizikófaktorokat és azok kiküszöbölésének technikáit. Egészségfejlesztő és egészségnevelő módszereket ismer.	Folyamatosan fejlesztői prevenciókat ellátással kapcsolatos tudását.	A prevenció tevékenységét önállóan végzi.
6.	Egészségfejlesztő és egészségnevelő tevékenységet folytat a kardiiovaszkuláris betegségek megelőzésének érdekében.	Ismeri az emberi szervezet anatómiáját, élettanát. Tisztában van a kóros eltérésekkel, betegségekkel. Ismeri a kardiiovaszkuláris tünettant, diagnosztikai és terápiás eljárásokat.	Érdeklődéssel, empátiával végzi munkáját. Gondoskodik a folyamatos önképzésről, konferenciákon, kongresszusokon való részvételről.	Alkalmazza tudását, tájékoztat, betegdukációt végez, életmód és életvitelbeli tanácsot ad.
7.	A kardiiovaszkuláris betegek gondozásában			Részt vesz a gondozó team munkájában.

	tevékenyen részt vesz. Kapcsolatot tart a betegekkel, és koordinációs feladatokat lát el.			
8.	A beteg egészségügyi rehabilitációjában aktívan részt vesz.	Ismeri a rehabilitáció, egészségügyi rehabilitáció fogalmát, célját, folyamatát.		A rehabilitációs teamben, orvos felügyelete mellett önállóan dolgozik.
9.	A betegellátás során biztosítja a megbízhatósági 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 önállóan dönt. Az előkészítéseket önállóan végzi.
2.	Orvosdiagnosztikai berendezéseket működtet, műszereket használ.	Ismeri a berendezések működési elvét, az eszközök rendeltetésszerű használatát.	Elkötelezett szakmája elvárásainak betartására. Szem előtt tartja a fenntarthatósági szempontokat.	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 vizs-	Nyitott a feladatok megértésére. Motivált azok sikeres végrehajtásában.	Egyszerű feladathelyzetekben önállóan és felelősséggel dolgozik. Az

		gálatok és terápiás eljárások menetét és protokollját.		eljárások során az orvos utasítására tevékenykedik.
5.	Segíti a megfelelő gyógyászati segéd-eszköz kiválasztását, ismerteti a pácienssel annak használatát.	Ismeri az adott segéd-eszközök tulajdonságait, használatát, karbantartását.	A gyógyászati segéd-eszközökkel 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 és betartatja a munka-, és balesetvédelmi szabályokat és a gyártói előírásokat a műszerek beállítása, kalibrálása során.
7.	Képes az ideggyógyászati kórképek rendszerezésére, értelmezi a beutalót, a differenciáláshoz szükséges vizsgálati módszert kiválasztja.	Részletesen ismeri a központi és perifériás idegrendszer anatómiáját. Összefüggéseiben ismeri az ideggyógyászati kórképek tünettanát, klinikumát és a kapcsolódó vizsgálati módszereket.	Motivált az idegrendszer anatómiájának részletes megismerésére és elsajátítására.	Tisztában van az ideggyógyászati kórképek kimutására alkalmas neurofiziológiai vizsgálati módszerekkel.
8.	Elhelyezi és felkészíti a beteget a neurofiziológiai vizsgálatokhoz, adekváтан kommunikál a beteggel a tájékoztatás során.	Ismeri a neurofiziológiai vizsgálatokhoz szükséges testhelyzeteket, betegpozicionálást.	Érthető, pontos kommunikációt és megfogalmazásokat használ a beteggel való kommunikáció során.	A beteg szomatikus előkészítését önállóan végzi.
9.	Működteti az EEG-, EP-műszereket.	Tudja a digitális műszerek rendeltetés-szerű 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-	Együttműködő az	Munkáját az orvos utasítása szerint, az

		vizsgálatok lényegét, azok menetét. Tudja a vizsgálathoz kapcsolódó asszisztensi feladatokat.	orvossal és a beteggel.	orvossal együttműködve végzi.
11.	Felismeri az EEG-, EP-, ENG-, EMG-vizsgálat alatt a kóros hullámformákat.	Tudja az EEG-, EP-, ENG-, EMG-vizsgálathoz kapcsolódóan a szabályos hullámformákat. Felismeri az attól eltérő, kóros hullámformákat.		Önállóan felismeri a különböző hullámformákat, a kóros eltéréseket jelzi az orvosnak.
12.	Előkészíti a felvételt leletezéshez, és archiválja azokat.	Ismeri a leletezés és tárolás menetét.	Elkötelezett a végzett munka pontos dokumentálása, archiválása iránt.	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.	Elsősegélynyújtást igénylő esetben a helyszín biztonságát önállóan felméri, tájékozó betegvizsgálatot, elsődleges ellátást végez.
14.	Dokumentálja beteg adatait, vizsgálati eredményeit, informatikai rendszert kezel az adatvédelmi rendelet alapján.	Ismeri a dokumentum- és adatkezelés szabályait, előírásait.	Figyelemmel kíséri az adatkezeléssel kapcsolatos jogszabályok 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 higiénéjéhez szükséges fertőtlenítő, kéztörölő, papírlapedő, kesztyű pótlásáról.	Ismeri a fertőzések megelőzési lehetőségeit, a fertőtlenítőszer típusait és a fertőt-	Kiemelt figyelmet fordít a saját és a beteg higiénéjére.	Betartja a kórház higiénés rendszabályokat.

		lenítő eljárásokat.		
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 betegelőjegyzés szabályai iránt.	Betartja az adatkezelés szabályait, felelősséget vállal a dokumentumok tartalmáért.
18.	A munkája során keletkezett kommunális hulladékot kezeli.	Ismeri az egészségügyben keletkezett hulladékok fajtáit, kezelésük szabályait.	A hulladékkezelés során figyel a környezetvédelmi szempontokra, azok betartására.	Önállóan végzi a hulladékrendszerezési feladatot. Betartja és betartatja 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, 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 figyelembevéve) 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 dönt. Az előkészítéseket önállóan végzi.
2.	Orvosdiagnosztikai berendezéseket működtet, műszereket használ.	Ismeri a berendezések működési elvét, az	Elkötelezett szakmája elvárásainak betartására.	Önállóan végzi a berendezések működtetését, mű-

		eszközök rendetetésszerű használatát.		szerek használatát.
3.	Diagnosztikus vizsgálatokban és terápiás eljárásokban segítkezik.	Részletesen ismeri a diagnosztikus vizsgálatok és terápiás eljárások menetét és protokollját.	Nyitott a feladatok megértésére. Motivált azok sikeres végrehajtásában.	Egyszerű feladathelyzetekben önállóan és felelősséggel dolgozik. Az eljárások során az orvos utasítására tevékenykedik.
4.	Az aneszteziológiai eszközrendszereket alkalmazza.	Ismeri az aneszteziológiában használatos eszközöket.	Gyakorlatias feladatértelmezésének köszönhetően az eszközöket tudatosan készíti elő.	Másokkal együttműködve készíti elő az aneszteziológiai eszközöket.
5.	Monitorizálja a beteg peri- és posztoperatív időszakban.	Tisztában van a beteg peri- és posztoperatív monitorozási lehetőségeivel.		Másokkal együttműködve készíti elő a páciens a monitorizáláshoz.
6.	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.
7.	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.
8.	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.
9.	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.
10.	Beteget előkészít, felkészít az egynapos sebészeti beavatkozásra.	Tudja az egynapos sebészeti kivitelezhető	A beteg egynapos sebészeti beavatkozásra történő felké-	Utasítás alapján végzi el a beteg egynapos seb-

		ségének szabályait.	szítése során empátikusan viselkedik.	szeti beavatkozásra történő felkészítését.
11.	Felméri a beteg fájdalmát.	Alkalmazói szinten ismeri a fájdalomfelmérő lehetőségeket.	Törekszik a fájdalom mielőbbi csillapítására.	Részben önállóan méri fel a fájdalom nagyságát.
12.	Alternatív fájdalomcsillapítást végez.	Ismeri a fájdalomcsillapítás lehetőségeit.		Vezetői utasításra elvégzi a fájdalomcsillapítást.
13.	Gyógyszeres fájdalomcsillapítást végez.			
14.	Használja a zsiliprendszert.	Ismeri a műtéti zsiliprendszereket.	Elfogadja a zsiliprendszer használatát.	Betartja és betartatja a zsiliprendszer használatát.
15.	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 központi sterilizálóba a sterilizálni kívánt eszközöket.
16.	Gipszelésnél asszisztál.	Érti a gipszelés technikáját és módjait.	Törekszik a lehető leggyorsabb gipszelési eljárás kivitelezésére.	Irányítással asszisztál gipszelésnél.
17.	Asszisztál a helyi érzéstelenítés kivitelezésében.	Ismeri a helyi érzéstelenítés során használt eszközöket.	Gyakorlatias feladatértelmezésének 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 hoz. Az előkészítéseket önállóan végzi.

2.	Orvosdiagnosztikai berendezéseket működtet, műszereket használ.	Ismeri a berendezések működési elvét, az eszközök rendeltetésszerű használatát.	Elkötelezett szakmája elvárásainak betartására.	Önállóan működteti a berendezéseket, használja a műszereket.
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.
6.	Betegtájékoztatást (előkészítés, időpont egyeztetése) 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 rendszereket, direkt digitális rendszereket működtet, meghibásodás esetén felveszi a kapcsolatot a szervizzel.	Ismeri a röntgenberendezések 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. Betartja a munka-, környezetvédelmi, betegbiztonsági szabályokat.	Együttműködik a szakmai team tagjaival, felelősségteljes 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.	Szem előtt tartja a sugárvédelmi előírásokat.	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	Ismeri a digitális	Törekszik a pontos	Felelősséget vál-

	vagy papír alapon dokumentálja, archiválja.	archiválás folyamatát, az archiváló rendszerek típusait (DICOM, PACS, teleradiológia).	és precíz munkavégzésre.	lal saját tevékenységéért, és önálló döntést hoz. Betartja a környezetvédelmi szabályokat.
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.	Betartja és betartatja a higiénés-, megbiztonsági, munka- és környezetvédelmi szabályokat.
13.	Alkalmazza az emlődiagnosztikában elsajátított alapismereteit. Mammoográfias felvételeket készít.	Ismeri a mammoográfias felvételek készítésének kritériumait, az elkészült felvételek minőségét megítéli. Az elkészített felvételek dokumentálását, archiválását elvégzi a minőségbiztosítási előírásoknak megfelelően.		
14.	Előkészíti a beteg/páciens az emlőintervencióra, és segédkezik a beavatkozás során.	Ismeri az röntgen-, és ultrahang vezérelt beavatkozások menetét, a betegelőkészítés módját.	Elfogadja a munka- és sugárvédelem, valamint a tűz- és egészségvédelem szabályainak szűkségességét és betartja azokat.	Az előírásokat betartja és betartatja, melynek fontos része a környezetvédelmi előírások figyelembe vétele.
15.	Munkája során alkalmazza a sugárvédelmi, munka-, tűz- és egészségvédelmi,	Ismeri a röntgen mammoográfia során előírt sugárvédelmi előírásokat,		

	minőségbiztosítási előírásokat.	védőfelszereléseket, munka-, tűzvédelmi előírásokat.		
16.	Képes a szakmai teammal 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 tanulók 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 példát mutat. A foglalkozások során szakma szabályait képviseli, következetes a biztonságos 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 alapismeretek**

7.2.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

30 feladatból álló teszt feladatsor megoldása papír alapon vagy elektronikus formában, mely az alább felsorolt ismeretanyagból kerül összeállításra:

- Emberi test működése, az emberi test részei, magyar és latin 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, aszisztensi feladatok, szállítási módok, inaktivitás.
- Társadalomtudományi ismeretek: etikai, jogi, munkavédelmi szabályok, balesetvédelem, megbízottság, 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.

Az elméleti ismeretanyag az alábbi súlyozással kerül a teszt feladatsorába:

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

7.2.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 45 perc

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

7.2.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

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

Az értékelés az írásbeli feladatsor javítási-értékelési útmutatója alapján történik.

7.2.5.1. Az értékelés százalékos formában történik.

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

### 7.3 Gyakorlati vizsga

7.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése: **Egészségügyi alapismeretek a gyakorlatban**

7.3.2 A vizsgatevékenység 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 sztómagondozás, inkontinens beteg ápolása, fizikális lázcsillapítás, tudat, magatartás, fájdalom, fekvés megfigye-

lése, egyszerű, eszközös vizsgálatok (testtömeg, testmagasság, testkörfogat mérés), 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 vizsgálat 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.

Az értékelés százalékos formában történik.

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

Amennyiben a vizsgatevékenységhez tartozó vizsgarész sikertelen, akkor a tanulónak az egész vizsgatevékenységet meg kell ismételnie.

#### 7.4 Alapvizsgálattal betölthető munkakör FEOR száma

Ágazati alapoktatás megnevezése	FEOR-szám	FEOR megnevezése	Alapvizsgálattal betölthető munkakör(ök), tevékenységek
Egészségügy	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 és hallásakusztikus**

#### **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: -

### **8.3 Központi interaktív vizsga**

#### **8.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése: **Egészségügyi asszisztens (Audiológiai asszisztens és hallásakusztikus) szakmai ismeret****

#### **8.3.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:**

A vizsgatevékenység során számítógép által generált 45 kérdésből álló vizsgafeladatsort kell megoldani, amely különböző típusú (egyszeres feleletválasztó, többszörös feleletválasztó, sorrendbe helyezés, ábrafelismerés, igaz-hamis állítások, párosítás, csoportosítás, hozzárendelés, összehasonlítás, egyszerű számítás) feladatokat tartalmaz. Mind-egyik feladattípus esetében az interaktív vizsgarendszer által előre megadott válaszlehetőségek közül kell kiválasztani a megfelelő válasz(oka)t.

A vizsgafeladat az alábbi tanulási eredmények mérésére és értékelésére irányul:

- Szakirányú oktatás szakmai követelményei 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: 30%**

#### **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 és hallásakusztikus) projektfeladat****

#### **8.4.2 A vizsgatevékenység vagy részeinek leírása:**

A projektfeladat két vizsgarészből áll:

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

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

**A) vizsgarész: Gyakorlati vizsgamunka munkahelyi körülmények között:** (a gyakorlati vizsgamunka értékelése során súlyaránya 100%, időtartama maximum 60 perc: 40 perc audiológia, 20 perc hallásrehabilitáció (akusztika))

A feladatsor a szakmai követelményeket tartalmazó táblázat készségeinek, képességeinek mérésére és értékelésére irányul.

Valós munkahelyi környezetben a vizsgát szervező intézmény által összeállított feladatsorból, tételhúzással választott Audiológiai asszisztens és hallásakusztikus feladatok elvégzése, a beteg/hallássérült páciens szubjektív és objektív vizsgálata. A kihúzott gyakorlati vizsgatevékenységhez kapcsolódó dokumentáció vezetése/gon-  
dozási/kezelési/edukációs terv készítése.

A gyakorlati vizsgamunka értékelése a vizsgaközpont által összeállított szempontsor alapján történik.

#### **B) vizsgarész: Az A) vizsgarészhez kapcsolódó szakmai beszélgetés**

A vizsgázó az A) vizsgarésszel kapcsolatosan a vizsgabizottság által megfogalmazott kérdésekre válaszol, a vizsgabizottság tagjaival szakmai megbeszélést folytat. (Időtartama maximum 10 perc.)

8.4.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 70 perc

8.4.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 70%

8.4.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

**A) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 70%**

**B) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 30%**

Értékelési szempontok az A) vizsgarészhez:

- Eszközismeret az eszközök és a munkaterület előkészítése 5%
- A feladat pontos kivitelezése, protokollok alkalmazása, az eszközök szakszerű használata 30%
- A munkavégzés ütemezése, szervezése 5%
- Helyzetfelismerés/problémamegoldás 10%
- Kommunikáció 30%
- A dokumentálás formai és tartalmi megfelelése 5%
- Higiénés-, munka-, környezetvédelmi és betegbiztonsági szabályok betartása 15%

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a vizsgarészenként megszerezhető pontszámok tekintetében külön-külön, és a megszerezhető összes pontszám súlyozott átlagát tekintve legalább 40%-át elérte.

Amennyiben a vizsgatevékenységhez tartozó valamely vizsgarész sikertelen, akkor az egész vizsgatevékenységet meg kell ismételnie a vizsgázónak.

8.5 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:

A központi interaktív vizsgán informatikus, rendszergazda vagy oktatástechnikus jelenléte javasolt a vizsga informatikai eszközeinek zavar- és akadálymentes használatához.

Munkahelyi körülmények között zajló vizsga során a technikai feltételek biztosításáért felelős személy és munkahelyi gyakorlatvezető, vagy szakirányú végzettséggel rendelkező szakember jelenléte szükséges. A gyakorlati vizsga helyszínén (beleegyező nyilatkozással rendelkező) beteg/páciens/hozzá tartozó, vagy azt helyettesítő imitátor jelenléte szükséges.

8.6 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

Interaktív vizsgatevékenységhez a vizsgacsoport létszámának megfelelő gépszám, internetelérés.

Projektfeladathoz az 5. pont alatt felsorolt eszközök, valamint az eszközök, gépek használati leírata.

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

8.8 A szakmai vizsga eredményébe:

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

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

A központi interaktív vizsgán segédanyag nem használható. Projektfeladatnál használható: A GDPR-nak megfelelően előkészített betegdokumentáció, beleegyező nyilatkozatok és a vizsgálati eredmények rögzítéséhez szükséges speciális nyomtatványok. Az eszközök, gépek használati leirata.

## 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: -

### 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 számítógép által generált, 45 kérdésből álló vizsgafeladat-sort kell megoldani, amely különböző típusú (egyszeres feleletválasztó, többszörös feleletválasztó, sorrendbe helyezés, ábrafelismerés, igaz-hamis állítások, párosítás, csoportosítás, hozzárendelés, összehasonlítás, egyszerű számítás) feladatokat tartalmaz. Mindegyik feladattípus esetében az interaktív vizsgarendszer által előre megadott válaszlehetőségek közül kell kiválasztani a megfelelő válasz(oka)t.

A vizsgafeladat az alábbi tanulási eredmények mérésére és értékelésére irányul:

- Szakirányú oktatás szakmai követelményei a 12. évfolyam végéig 10%
- Egészségügyi asszisztensi ismeretek 10%
- Emésztőrendszer anatómiája, élettani és kóros működése: 20%
- Fertőtlenítési ismeretek: 10%
- Az endoszkópos beavatkozások előkészítése és lebonyolítása: 20%
- A szövődmények felismerése és elhárítása: 10%
- Hulladékkezelés szabályai: 10%
- Szövetteni mintavételezés ismeretei: 10%

8.12.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

8.12.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 30%

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 két vizsgarészből áll:

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

**A) vizsgarész: Gyakorlati vizsgamunka munkahelyi körülmények között** (a gyakorlati vizsgamunka értékelése során súlyaránya 100%, időtartama maximum 30 perc)

Endoszkópos vizsgálóhelyiségben végzett gasztroszkópos, vagy kolonoszkópos, vagy EUS vizsgálatnál való asszisztálási feladatok, a kiválasztott beteg közreműködésével. A vizsga kötelező eleme a felhasznált endoszkóp fertőtlenítése. A kihúzott gyakorlati vizsgatevékenységhez kapcsolódó dokumentáció vezetése.

A gyakorlati vizsgamunka értékelése a vizsgaközpont által összeállított szempontsor alapján történik.

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

A vizsgázó az A) vizsgarészszel kapcsolatosan a vizsgabizottság által megfogalmazott kérdésekre válaszol, a vizsgabizottság tagjaival szakmai megbeszélést folytat. (Időtartama maximum 10 perc.)

8.13.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 40 perc

8.13.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 70%

8.13.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

**A) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 60%**

**B) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 40%**

Értékelési szempontok az A) vizsgarészhez:

- Eszközismeret az eszközök és a munkaterület előkészítése 30%
- A feladat pontos kivitelezése, protokollok alkalmazása, az eszközök szakszerű használata 30%
- A munkavégzés ütemezése, szervezése 5%
- Helyzetfelismerés/problémamegoldás 5%
- Kommunikáció 10%
- A dokumentálás formai és tartalmi megfelelése 10%
- Higiénés-, munka-, környezetvédelmi és betegbiztonsági szabályok betartása 10%

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a vizsgarészenként megszerezhető pontszámok tekintetében külön-külön, és a megszerezhető összes pontszám súlyozott átlagát tekintve legalább 40%-át elérte.

Amennyiben a vizsgatevékenységhez tartozó valamely vizsgarész sikertelen, akkor a vizsgázónak az egész vizsgatevékenységet meg kell ismételnie.

8.14 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:

A központi interaktív vizsgán informatikus, rendszergazda vagy oktatástechnikus jelenléte javasolt a vizsga informatikai eszközeinek zavar- és akadálymentes használatához.

A munkahelyi körülmények között végzett vizsga során a munkahelyi gyakorlatvezető, vagy szakirányú végzettséggel rendelkező szakember, a vizsgáló orvos jelenléte szükséges A gyakorlati vizsga helyszínén (beleegyező nyilatkozattal rendelkező) beteg/páciens/hozzátartozó, vagy azt helyettesítő imitátor jelenléte szükséges.

- 8.15 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:  
Interaktív vizsgatevékenységhez a vizsgacsoport létszámának megfelelő gépszám, internetelérés.  
Projektfeladathoz az 5. pont alatt felsorolt eszközök, valamint az eszközök, gépek használati leirata.
- 8.16 A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: -
- 8.17 A szakmai vizsga eredményébe:
- az ágazati alapvizsgát 10% súlyarányval,
  - a szakmai vizsgát 90% súlyarányval kell beszámítani.
- 8.18 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 leirata.

### 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: -

### 8.21 **Központi interaktív vizsga**

8.21.1 A vizsgatevékenység megnevezése: **Egészségügyi asszisztens (Fogászati asszisztens) szakmai ismeret**

8.21.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

A vizsgatevékenység során számítógép által generált, 45 kérdésből álló vizsgafeladat-sort kell megoldani, amely különböző típusú (egyszeres feleletválasztó, többszörös feleletválasztó, sorrendbe helyezés, ábrafelismerés, igaz-hamis állítások, párosítás, csoportosítás, hozzárendelés, összehasonlítás, egyszerű számítás) feladatokat tartalmaz. Mindegyik feladattípus esetében az interaktív vizsgarendszer által előre megadott válaszlehetőségek közül kell kiválasztani a megfelelő válasz(oka)t.

A vizsgafeladat az alábbi tanulási eredmények mérésére és értékelésére irányul:

- Szakirányú oktatás szakmai követelményei 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%
- Gyermekfogászat, 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: 30%

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 két vizsgarészből áll:

**A) vizsgarész: Gyakorlati vizsgamunka munkahelyi vagy szimulációs körülmények között**

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

**A) vizsgarész: Gyakorlati vizsgamunka munkahelyi vagy szimulációs körülmények között:**

A feladatsor a szakmai követelményeket tartalmazó táblázat készségeinek, képességeinek mérésére és értékelésére irányul.

A gyakorlati vizsgatevékenység akkreditált fogorvosi rendelőben, vagy berendezett demonstrációs teremben zajlik.

A vizsgát szervező intézmény által összeállított két feladatsorból, tételhúzással választott fogászati asszisztensi feladatok elvégzése. A kihúzott gyakorlati vizsgatevékenységhez kapcsolódó dokumentáció vezetése/gondozási/kezelési/edukációs terv készítése.

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 vizsgaközpont által összeállított tételsor az alábbiakat tartalmazza:

**1. feladat: (a gyakorlati vizsgamunka értékelése során súlyaránya 50%, időtartama maximum 15 perc)**

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

**2. feladat: (a gyakorlati vizsgamunka értékelése során súlyaránya 50%, időtartama maximum 15 perc)**

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

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.

A gyakorlati vizsgamunka értékelése a vizsgaközpont által összeállított szempontsor alapján történik.

### **B) vizsgarész: Az A) vizsgarészhez kapcsolódó szakmai beszélgetés**

A vizsgázó az A) vizsgarésszel kapcsolatosan a vizsgabizottság által megfogalmazott kérdésekre válaszol, a vizsgabizottság tagjaival szakmai megbeszélést folytat. (Időtartama maximum 10 perc.)

8.22.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 40 perc

8.22.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 70%

8.22.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

**A) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 60%**

**B) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 40%**

Értékelési szempontok az A) vizsgarészhez:

- Eszközismeret az eszközök és a munkaterület előkészítése 30%
- A feladat pontos kivitelezése, protokollok alkalmazása, az eszközök szakszerű használata 30%
- A munkavégzés ütemezése, szervezése 5%
- Helyzetfelismerés/problémamegoldás 5%
- Kommunikáció 10%
- A dokumentálás formai és tartalmi megfelelése 10%
- Higiénés-, munka-, környezetvédelmi és betegbiztonsági szabályok betartása 10%

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a vizsgarészenként megszerezhető pontszámok tekintetében külön-külön, és a megszerezhető összes pontszám súlyozott átlagát tekintve legalább 40%-át elérte.

Amennyiben a vizsgatevékenységhez tartozó valamely vizsgarész sikertelen, akkor az egész vizsgatevékenységet meg kell ismételnie a vizsgázónak.

8.23 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:

A központi interaktív vizsgán informatikus, rendszergazda vagy oktatástechnikus jelenléte javasolt a vizsga informatikai eszközeinek zavar- és akadálymentes használatához.

Munkahelyi körülmények között zajló vizsga esetén a technikai feltételek biztosításáért felelős személy és munkahelyi gyakorlatvezető, vagy szakirányú végzettséggel rendelkező szakember jelenléte szükséges. A gyakorlati vizsga helyszínén (beleegyező nyilatkozattal rendelkező) beteg/páciens/hozzátartozó, vagy azt helyettesítő imitátor jelenléte szükséges.

A szimulációs körülmények között zajló vizsga esetén a technikai feltételek biztosításáért felelős személy mellett a feladattól függően imitátor jelenléte szükséges.

8.24 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

Interaktív vizsgatevékenységhez a vizsgacsoport létszámának megfelelő gépszám, internetelérés.

Projektfeladathoz az 5. pont alatt felsorolt eszközök, valamint az eszközök, gépek használati leírata.

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

8.26 A szakmai vizsga eredményébe:

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

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

A központi interaktív vizsgán segédanyag nem használható. Projektfeladatnál használható: A GDPR-nak megfelelően előkészített betegdokumentáció, beleegyező nyilatkozatok és a vizsgálati eredmények rögzítéséhez szükséges speciális nyomtatványok. Az eszközök, gépek használati leirata.

## 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: -

## 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 számítógép által generált, 45 kérdésből álló vizsgafeladatsort kell megoldani, amely különböző típusú (egyszeres feleletválasztó, többszörös feleletválasztó, sorrendbe helyezés, ábrafelismerés, igaz-hamis állítások, párosítás, csoportosítás, hozzárendelés, összehasonlítás, egyszerű számítás) feladatokat tartalmaz. Mindegyik feladattípus esetében az interaktív vizsgarendszer által előre megadott válaszlehetőségek közül kell kiválasztani a megfelelő válasz(oka)t.

A vizsgafeladat az alábbi tanulási eredmények mérésére és értékelésére irányul:

- Szakirányú oktatás szakmai követelményei a 12. évfolyam végéig 5%
- Egészségügyi asszisztensi feladatok 5%
- 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: 30%

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 két vizsgarészből áll:

**A) vizsgarész:** Gyakorlati vizsgamunka munkahelyi vagy szimulációs körülmények között

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

**A) vizsgarész: Gyakorlati vizsgamunka közforgalmú gyógyszertárban vagy szimulációs körülmények között**

A feladatsor a szakmai követelményeket tartalmazó táblázat készségeinek, képességeinek mérésére és értékelésére irányul.

- Gyógyszertári ügyviteli gyakorlati vizsgamunka (a gyakorlati vizsgamunka értékelése során súlyaránya 50%, időtartama maximum 10 perc)
- Gyógyszertechnológia gyakorlati vizsgamunka (a gyakorlati vizsgamunka értékelése során súlyaránya 50%, időtartama maximum 40 perc)

A kihúzott gyakorlati vizsgatevékenységhez kapcsolódó dokumentáció vezetése.

A gyakorlati vizsgamunka értékelése a vizsgaközpont által összeállított szempontsor alapján történik.

#### **B) vizsgarész: Az A) vizsgarészhez kapcsolódó szakmai beszélgetés**

A vizsgázó az A) vizsgarésszel kapcsolatosan a vizsgabizottság által megfogalmazott kérdésekre válaszol, a vizsgabizottság tagjaival szakmai megbeszélést folytat. (Időtartama maximum 10 perc.)

8.31.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

8.31.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 70%

8.31.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

**A) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 60%**

**B) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 40%**

Értékelési szempontok az A) vizsgarészhez:

- Eszközismeret az eszközök és a munkaterület előkészítése 30%
- A feladat pontos kivitelezése, protokollok alkalmazása, az eszközök szakszerű használata 30%
- A munkavégzés ütemezése, szervezése 5%
- Helyzetfelismerés/problémamegoldás 5%
- Kommunikáció 10%
- A dokumentálás formai és tartalmi megfelelése 10%
- Higiénés-, munka-, környezetvédelmi és betegbiztonsági szabályok betartása 10%

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a vizsgarészenként megszerezhető pontszámok tekintetében külön-külön, és a megszerezhető összes pontszám súlyozott átlagát tekintve legalább 40%-át elérte.

Amennyiben a vizsgatevékenységhez tartozó valamely vizsgarész sikertelen, akkor a vizsgázónak az egész vizsgatevékenységet meg kell ismételnie.

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.

Munkahelyi körülmények között zajló vizsga esetén a technikai feltételek biztosításáért felelős személy és munkahelyi gyakorlatvezető, vagy szakirányú végzettséggel rendelkező szakember jelenléte szükséges.

8.33 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

Interaktív vizsgatevékenységhez a vizsgacsoport létszámának megfelelő gépszám, internetelérés.

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% súlyarányval,
- a szakmai vizsgát 90% súlyarányval kell beszámítani.

Amennyiben a tanuló nem rendelkezik ágazati alapvizsgával, a szakmai vizsga eredményét a szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek egymáshoz viszonyított súlyozásának megfelelően kell megállapítani, tehát az összes vizsgatevékenység 100%-nak tekintendő.

8.36 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. 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: -

### 8.39 **Központi interaktív vizsga**

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

8.39.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

A vizsgatevékenység során számítógép által generált, 45 kérdésből álló vizsgafeladatsort kell megoldani, amely különböző típusú (egyszeres feleletválasztó, többszörös feleletválasztó, sorrendbe helyezés, ábrafelismerés, igaz-hamis állítások, párosítás, csoportosítás, hozzárendelés, összehasonlítás, egyszerű számítás) feladatokat tartalmaz. Mindegyik feladattípus esetében az interaktív vizsgarendszer által előre megadott válaszlehetőségek közül kell kiválasztani a megfelelő válasz(oka)t.

A vizsgafeladat az alábbi tanulási eredmények mérésére és értékelésére irányul:

- Szakirányú oktatás szakmai követelményei a 12. évfolyam végéig 5%
- Egészségügyi asszisztensi ismeretek 5%
- Keringési rendszer anatómiája, élettani és kóros működése: 40%
- Kardiológiai és angiológiai asszisztensi ismeretek: 50%

8.39.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

8.39.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 30%

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 két vizsgarészből áll:

**A) vizsgarész:** Gyakorlati vizsgamunka szimulációs körülmények között

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

**A) vizsgarész: Gyakorlati vizsgamunka szimulációs körülmények között**

Kötelező vizsgatevékenység:

- 12 elvezetési 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** (a gyakorlati vizsgamunka értékelése során súlyaránya 100%, időtartama maximum 40 perc):

Minden vizsgázó által kötelezően elvégzendő feladat: 12 elvezetéses EKG-vizsgálat kivitelezése

ezután:

Kardiológiai és angiológiai betegséggel kapcsolatos prevenciók, diagnosztikus, terápiás és rehabilitációs eljárásokkal, páciensekkel és hozzátartozóval való kommunikációval, az egészségügyi személyzettel (orvos, szakdolgozó, segítő személyzet) való együttműködéssel kapcsolatos asszisztensi feladatokat elvégzi a vizsgát szervező intézmény által összeállított feladatsorból tételhúzással választott szituáció alapján. A kihúzott gyakorlati vizsgatevékenységhez kapcsolódó dokumentáció vezetése. A feladat során a szakmai protokollokat, az aszepszis-antiszepszis szabályait, a jogi-etikai normákat betartja.

A gyakorlati vizsgamunka értékelése a vizsgaközpont által összeállított szempontsor alapján történik.

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

A vizsgázó az A) vizsgarésszel kapcsolatosan a vizsgabizottság által megfogalmazott kérdésekre válaszol, a vizsgabizottság tagjaival szakmai megbeszélést folytat, maximum 10 percen belül.

8.40.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 50 perc

8.40.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 70%

8.40.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

**A) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 60%**

**B) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 40%**

Értékelési szempontok az A) vizsgarészhez:

- Eszközismeret az eszközök és a munkaterület előkészítése 30%
- A feladat pontos kivitelezése, protokollok alkalmazása, az eszközök szakszerű használata 30%
- A munkavégzés ütemezése, szervezése 5%
- Helyzetfelismerés/problémamegoldás 5%
- Kommunikáció 10%
- A dokumentálás formai és tartalmi megfelelése 10%
- Higiénés-, munka-, környezetvédelmi és betegbiztonsági szabályok betartása 10%

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a vizsgarészenként megszerezhető pontszámok tekintetében külön-külön, és a megszerezhető összes pontszám súlyozott átlagát tekintve legalább 40%-át elérte.

Amennyiben a vizsgatevékenységhez tartozó valamely vizsgarész sikertelen, akkor a vizsgázónak az egész vizsgatevékenységet meg kell ismételnie.

- 8.41 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:
- A központi interaktív vizsgán informatikus, rendszergazda vagy oktatótechnikus jelenléte javasolt a vizsga informatikai eszközeinek zavar- és akadálymentes használatához.
- A 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.
- Kisegítő személy – a vizsgázótól, a vizsgabizottság tagjaitól független személy.
- 8.42 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:
- Interaktív vizsgatevékenységhez a vizsgacsoport létszámának megfelelő gépszám, internetelés.
- Projektfeladathoz az 5. pont alatt felsorolt eszközök, valamint az eszközök, gépek használati leírata.
- 8.43 A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja és feltételei: -
- 8.44 A szakmai vizsga eredményébe:
- az ágazati alapvizsgát 10% súlyarányval,
  - a szakmai vizsgát 90% súlyarányval 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 leírata.

#### 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: -

#### 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 számítógép által generált, 45 kérdésből álló vizsgafeladat-sort kell megoldani, amely különböző típusú (egyszeres feleletválasztó, többszörös feleletválasztó, sorrendbe helyezés, ábrafelismerés, igaz-hamis állítások, párosítás, csoportosítás, hozzárendelés, összehasonlítás, egyszerű számítás) feladatokat tartalmaz. Mindegyik feladattípus esetében az interaktív vizsgarendszer által előre megadott válaszlehetőségek közül kell kiválasztani a megfelelő válasz(oka)t.

A vizsgafeladat az alábbi tanulási eredmények mérésére és értékelésére irányul:

- Szakirányú oktatás szakmai követelményei a 12. évfolyam végéig 10%
- Egészségügyi asszisztensi ismeretek 10%
- 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 10%
- 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: 30%

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 projektfeladat két vizsgarészből áll:

**A) vizsgarész: Gyakorlati vizsgamunka szimulációs körülmények között**

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

**A) vizsgarész:** Gyakorlati vizsgamunka szimulációs körülmények között (a gyakorlati vizsgamunka értékelése során súlyaránya 100%, időtartama maximum 30 perc)

A feladatsor a szakmai követelményeket tartalmazó táblázat készségeinek, képességeinek mérésére és értékelésére irányul.

A vizsgát szervező intézmény által összeállított feladatsorból, tételhúzással választott klinikai neurofiziológiai asszisztensi feladatok, neurofiziológiai vizsgálatok kivitelezése. A kihúzott gyakorlati vizsgatevékenységhez kapcsolódó dokumentáció vezetése/gondozási/kezelési/edukációs terv készítése.

A gyakorlati vizsgamunka értékelése a vizsgaközpont által összeállított szempontsor alapján történik.

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

A vizsgázó az A) vizsgarésszel kapcsolatosan a vizsgabizottság által megfogalmazott kérdésekre válaszol, a vizsgabizottság tagjaival szakmai megbeszélést folytat. (Időtartama maximum 10 perc.)

8.49.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 40 perc

8.49.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 70%

8.49.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

**A) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 60%**

**B) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 40%**

**Értékelési szempontok az A) vizsgarészhez:**

- Eszközismeret az eszközök és a munkaterület előkészítése 30%
- A feladat pontos kivitelezése, protokollok alkalmazása, az eszközök szakszerű használata 30%
- A munkavégzés ütemezése, szervezése 5%
- Helyzetfelismerés/problémamegoldás 5%
- Kommunikáció 10%
- A dokumentálás formai és tartalmi megfelelősége 10%
- Higiénés-, munka-, környezetvédelmi és betegbiztonsági szabályok betartása 10%

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a vizsgarészenként megszerezhető pontszámok tekintetében külön-külön, és a megszerezhető összes pontszám súlyozott átlagát tekintve legalább 40%-át elérte.

Amennyiben a vizsgatevékenységhez tartozó valamely vizsgarész sikertelen, akkor az egész vizsgatevékenységet meg kell ismételnie a vizsgázónak.

- 8.50 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:
- A központi interaktív vizsgán informatikus, rendszergazda vagy oktatástechnikus jelenléte javasolt a vizsga informatikai eszközeinek zavar- és akadálymentes használatához.
- A szimulációs körülmények között zajló vizsga esetén a technikai feltételek biztosításáért felelős személy mellett a feladattól függően imitátor jelenléte szükséges.
- 8.51 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:
- Interaktív vizsgatevékenységhez a vizsgacsoport létszámának megfelelő gépszám, internetelérés.
- Projektfeladathoz az 5. pont alatt felsorolt eszközök, valamint az eszközök, gépek használati leirata.
- 8.52 A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja és feltételei: -
- 8.53 A szakmai vizsga eredményébe:
- az ágazati alapvizsgát 10% súlyarányal,
  - a szakmai vizsgát 90% súlyarányal kell beszámítani.
- 8.54 A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok:
- A központi interaktív vizsgán segédanyag nem használható. Projektfeladatnál használható: A GDPR-nak megfelelően előkészített betegdokumentáció, beleegyező nyilatkozatok és a vizsgálati eredmények rögzítéséhez szükséges speciális nyomtatványok. Az eszközök, gépek használati leirata.

## 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: -

## 8.57 Központi interaktív vizsga

8.57.1 A vizsgatevékenység megnevezése: **Egészségügyi asszisztens (Perioperatív asszisztens) szakmai ismeretek**

8.57.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

A vizsgatevékenység során számítógép által generált, 45 kérdésből álló vizsgafeladat-sort kell megoldani, amely különböző típusú (egyszeres feleletválasztó, többszörös feleletválasztó, sorrendbe helyezés, ábrafelismerés, igaz-hamis állítások, párosítás, csoportosítás, hozzárendelés, összehasonlítás, egyszerű számítás) feladatokat tartalmaz. Mindegyik feladattípus esetében az interaktív vizsgarendszer által előre megadott válaszlehetőségek közül kell kiválasztani a megfelelő válasz(oka)t.

A vizsgafeladat az alábbi tanulási eredmények mérésére és értékelésére irányul:

- Szakirányú oktatás szakmai követelményei a 12. évfolyam végéig: 5%
- Egészségügyi asszisztensi feladatok: 5%
- Perioperatív, posztoperatív ellátás: 90%

8.57.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

8.57.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 30%

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 két vizsgarészből áll:

**A) vizsgarész: Gyakorlati vizsgamunka munkahelyi és szimulációs körülmények között**

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

**A) vizsgarész: Gyakorlati vizsgamunka munkahelyi és szimulációs körülmények között:**

**Munkahelyi körülmények között zajló vizsga** (a gyakorlati vizsgamunka értékelése során súlyaránya 60%, időtartama maximum 20 perc):

A vizsgát szervező intézmény által összeállított feladatsorból tételhúzással választott feladatok elvégzése.

A feladatsorral a fertőtlenítés, sterilizálás, perioperatív, posztoperatív ellátás témáiból kell a vizsgázó gyakorlati tudását megmérni.

Főbb témakörök: asszisztensi feladatok ellátása diagnosztikai eljárásoknál, asszisztensi feladatok ellátása a belgyógyászati osztályokon, a sebészeti osztályokon, a traumatológiai osztályokon, a sürgősségi osztályokon. Dokumentumvezetés, prevenció feladatok, rehabilitációs feladatok, asszisztensi feladatok betegirányítás során, betegutak, szakrendelés. Diagnosztikai gyakorlatok, fertőtlenítés, sterilizálás előkészítése, kivitelezése, vegyszerek kezelése, indikátorok alkalmazása, perioperatív, postoperatív ellátás. Asszisztensi feladatok az aneszteziológiai szakambulancián, preoperatív vizsgálatok asszisztensi feladatai, aneszteziológiai preoperatív kivizsgálás alapjai, betegdokumentáció. Részvétel az aneszteziológiai beavatkozásokban, légútbiztosítás eszközei, nehéz légút, újraélesztés a műtőben, a regionális anesztézia jellemzői, a regionális anesztézia fajtái, a regionális anesztézia módoszatai, a regionális anesztézia hatása-kívánt/mellékhatás, a beteg előkészítése regionális anesztéziához, betegfelvilágosítás, az analgezia ellenőrzése, műtét alatti betegmegfigyelés, postoperatív szövődmények felismerése, műtéti beavatkozások előkészítése, műtéti beavatkozások kivitelezésének asszisztensi feladatai, egynapos sebészet asszisztensi feladatai, betegellátás a perioperatív aneszteziológiai egységben, betegellenőrzés a perioperatív aneszteziológiai egységben, perioperatív monitorizálás, fájdalomcsillapítás menedzselése, betegellátás, betegellenőrzés a posztoperatív aneszteziológiai egységben, posztoperatív monitorizálás, posztoperatív fájdalomcsillapítás menedzselése. A munkahelyi körülmények között zajló vizsga tételi mindhárom témakör (fertőtlenítés, sterilizálás, perioperatív, posztoperatív ellátás) feladatait kell tartalmaznia, azaz egy tétel tartalmaz fertőtlenítés, sterilizálási feladatot, egy perioperatív és egy posztoperatív ellátási gyakorlati feladatot. A kihúzott gyakorlati vizsgatevékenységhez kapcsolódó dokumentáció vezetése.

**Szimulációs körülmények között zajló vizsga** (a gyakorlati vizsgamunka értékelése során súlyaránya 40%, időtartama maximum 20 perc):

A vizsgát szervező intézmény által összeállított feladatsorból tételhúzással választott feladatok elvégzése.

A feladatsorral a perioperatív, posztoperatív ellátás témáiból kell mérni a vizsgázó gyakorlati tudását skill helyiségben.

Főbb témakörök: a munkahelyi körülmények között nem kivitelezhető tevékenységek, beavatkozások végrehajtása. A skill laborban zajló vizsga tételeinek mindkét témakör (szakmairányok közös szakmai követelménye, perioperatív, postoperatív ellátás) feladatait kell tartalmaznia, azaz egy tétel tartalmaz egy feladatot a szakmairányok közös szakmai követelményeiből, egy perioperatív és egy posztoperatív ellátási gyakorlati feladatot. A kihúzott gyakorlati vizsgatevékenységhez kapcsolódó dokumentáció vezetése.

A gyakorlati vizsgamunka értékelése a vizsgaközpont által összeállított szempontsor alapján történik.

### **B) vizsgarész: Az A) vizsgarészhez kapcsolódó szakmai beszélgetés**

A vizsgázó az A) vizsgarésszel kapcsolatosan a vizsgabizottság által megfogalmazott kérdésekre válaszol, a vizsgabizottság tagjaival szakmai megbeszélést folytat. (Időtartama maximum 10 perc.)

8.58.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 50 perc

8.58.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 70%

8.58.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

**A) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 60%**

**B) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 40%**

**Értékelési szempontok az A) vizsgarészhez:**

- Eszközismeret az eszközök és a munkaterület előkészítése 30%
- A feladat pontos kivitelezése, protokollok alkalmazása, az eszközök szakszerű használata 30%
- A munkavégzés ütemezése, szervezése 5%
- Helyzetfelismerés/problémamegoldás 5%
- Kommunikáció 10%
- A dokumentálás formai és tartalmi megfelelése 10%
- Higiénés-, munka-, környezetvédelmi és megbíztsági szabályok betartása 10%

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a vizsgarészenként megszerezhető pontszámok tekintetében külön-külön, és a megszerezhető összes pontszám súlyozott átlagát tekintve legalább 40%-át elérte.

Amennyiben a vizsgatevékenységhez tartozó valamely vizsgarész sikertelen, akkor a vizsgázónak az egész vizsgatevékenységet meg kell ismételnie.

8.59 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:

A központi interaktív vizsgán informatikus, rendszergazda vagy oktatástechnikus jelenléte javasolt a vizsga informatikai eszközeinek zavar- és akadálymentes használatához.

Munkahelyi körülmények között zajló vizsga esetén a technikai feltételek biztosításáért felelős személy és munkahelyi gyakorlatvezető, vagy szakirányú végzettséggel rendelkező szakember jelenléte szükséges. A gyakorlati vizsga helyszínén (beleegyező nyilatkozattal rendelkező) beteg/páciens/hozzá tartozó, vagy azt helyettesítő imitátor jelenléte szükséges.

A szimulációs körülmények között zajló vizsga esetén a technikai feltételek biztosításáért felelős személy mellett a feladattól függően imitátor jelenléte szükséges.

8.60 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

Interaktív vizsgatevékenységhez a vizsgacsoport létszámának megfelelő gépszám, internetelérés.

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,
- 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 leirata.

#### 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 azzal

8.65.2 Szakmához kötődő további sajátos követelmények: -

#### 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 számítógép által generált, 45 kérdésből álló vizsgafeladat-sort kell megoldani, amely különböző típusú (egyszeres feleletválasztó, többszörös feleletválasztó, sorrendbe helyezés, ábrafelismerés, igaz-hamis állítások, párosítás, csoportosítás, hozzárendelés, összehasonlítás, egyszerű számítás) feladatokat tartalmaz. Mindegyik feladattípus esetében az interaktív vizsgarendszer által előre megadott válaszlehetőségek közül kell kiválasztani a megfelelő válasz(oka)t.

A vizsgafeladat az alábbi tanulási eredmények mérésére és értékelésére irányul:

- Szakirányú oktatás szakmai követelményei 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, készletgyógyszerek
  - Klinikoradiológia
  - Denzitometria
  - Fogászati felvételek
  - Sugárfizikai és dozimetriai ismeretek
  - Sugárbiológiai ismeretek
  - Általános sugárvédelmi ismeretek, jogszabályi háttér, baleset elhárítás
  - Nukleáris védettségi 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: 30%

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 két vizsgarészből áll:

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

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

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

A feladatsor a szakmai követelményeket tartalmazó táblázat készségeinek, képességeinek mérésére és értékelésére irányul.

A vizsgát szervező intézmény által összeállított két feladatsorból, tételhúzással választott Radiográfiai asszisztensi feladatok elvégzése. A kihúzott gyakorlati vizsgatevékenységhez kapcsolódó dokumentáció vezetése.

**Képi diagnosztika alapjai, röntgen képalkotás** (a gyakorlati vizsgamunka értékelése során súlyaránya 50%, időtartama maximum 15 perc)

A radiológiai diagnosztikai osztályon a képalkotó vizsgálatot előkészíti (natív és kontrasztanyagossal), elvégzi a sugárvédelmi és higiénés szabályok betartásával és betartatásával, a beteg klinikai állapotától függően. A vizsgálat során betegirányítást, betegtájékoztatást, 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%, időtartama maximum 10 perc)

A radiológiai diagnosztikai osztályon a 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 intervenciók beavatkozásoknál asszisztensi feladatokat lát el. A vizsgálat során a higiénés szabályokat betartja és betartatja, betegirányítást, betegtájékoztatást, beteggondozást végez.

A gyakorlati vizsgamunka értékelése a vizsgaközpont által összeállított szempontsor alapján történik.

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

A vizsgázó az A) vizsgarésszel kapcsolatosan a vizsgabizottság által megfogalmazott kérdésekre válaszol, a vizsgabizottság tagjaival szakmai megbeszélést folytat. (Időtartama maximum 10 perc.)

8.67.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 35 perc

8.67.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 70%

8.67.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

**A) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 60%**

**B) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 40%**

**Értékelési szempontok az A) vizsgarészhez:**

- Eszközismeret az eszközök és a munkaterület előkészítése 30%
- A feladat pontos kivitelezése, protokollok alkalmazása, az eszközök szakszerű használata 30%
- A munkavégzés ütemezése, szervezése 5%
- Helyzetfelismerés/problémamegoldás 5%
- Kommunikáció 10%
- A dokumentálás formai és tartalmi megfelelése 10%
- Higiénés-, munka-, környezetvédelmi és megbízhatósági szabályok betartása 10%

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a vizsgarészenként megszereshető pontszámok tekintetében külön-külön, és a megszereshető összes pontszám súlyozott átlagát tekintve legalább 40%-át elérte.

Amennyiben a vizsgatevékenységhez tartozó valamely vizsgarész sikertelen, akkor az egész vizsgatevékenységet meg kell ismételnie a vizsgázónak.

8.68 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:

A központi interaktív vizsgán informatikus, rendszergazda vagy oktatástechnikus jelenléte javasolt a vizsga informatikai eszközeinek zavar- és akadálymentes használatához.

Munkahelyi körülmények között zajló vizsga során a technikai feltételek biztosításáért felelős személy és munkahelyi gyakorlatvezető, vagy szakirányú végzettséggel rendelkező szakember jelenléte szükséges. A gyakorlati vizsga helyszínén (beleegyező nyilatkozattal rendelkező) beteg/páciens/hozzátartozó, vagy azt helyettesítő imitátor jelenléte szükséges.

8.69 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

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

Interaktív vizsgatevékenységhez a vizsgacsoport létszámának megfelelő gépszám, internetelérés.

Projektfeladathoz az 5. pont alatt felsorolt eszközök, valamint az eszközök, gépek használati leírata

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

8.71 A szakmai vizsga eredményébe:

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

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

A központi interaktív vizsgán segédanyag nem használható. Projektfeladatnál használható: A GDPR-nak megfelelően előkészített betegdokumentáció, beleegyező nyilatkozatok és a vizsgálati eredmények rögzítéséhez szükséges speciális nyomtatványok. Az eszközök, gépek használati leirata.

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

A képzési és kimeneti követelmény alkalmazása a szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11.§ (4) bekezdése alapján a közzététel napjától kötelező, az alábbi kivétellel:

Az Audiológiai és hallásakusztikus szakmairányára vonatkozó előírások a szakirányú oktatást a dokumentum közzétételét követően megkezdő tanulók/képzésben résztvevők esetében alkalmazandók.

Csák János

kultúráért és innovációért felelős miniszter nevében és megbízásából