



4600 Kisvárdai, Szent László utca 5.  
45/556-391

[kisvardai.vizsgakozpont@gmail.com](mailto:kisvardai.vizsgakozpont@gmail.com)

[www.kisvardaivizsgakozpont.hu](http://www.kisvardaivizsgakozpont.hu)

## **Szakmai vizsga feltételei és tartalma**

### **KÉPZÉSI ÉS KIMENETI KÖVETELMÉNY**

#### **szakmai vizsgára vonatkozó kivonata**

#### **EGÉSZSÉGÜGYI ASSZISZTENS SZAKMA**

### **1 A szakma alapadatai**

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

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

#### **5.1 Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra**

- Elméleti oktatótermek, demonstrációs termek/gyakorlóterem
- Oktatástechnikai eszközök, számítógépek perifériákkal, Internet
- Műszer és eszköztároló szekrények
- Elsősegélynyújtás eszközei: sürgősségi táska/kocsi BLS és PBLS végzéséhez felszerelve, oktató félautomata defibrillátor, egyszerű légútbiztosításhoz használt

eszközök, lélegeztető ballon, maszk, csecsemő - kisgyermek - felnőtt újraélesztő fantom, légúti idegentest eltávolítás fantom vagy mellény, sebimitátor készlet, sérülések (sebek) ellátásához szükséges eszközök.

- Csecsemőgondozás eszközei: pólyázó, kiságy, csecsemőkád, csecsemőmérleg, testhosszmérés eszközei, csecsemőruházat, etetéshez, pelenkázáshoz, fürdetéshez szükséges eszközök, anyagok, gyermekjáték
- Betegazonosításhoz szükséges eszközök és dokumentáció
- A beteg mozgását segítő eszközök (járóbot, mankó, járókeret, rollátor, kerekesszék, kapaszkodó)
- Gyógyászati segédeszközök (kommunikációt és tájékozódást, személyi gondoskodást segítő eszközök)
- A 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 fehérenemű (matracvédő, párnák, takarók, plédok, ágyneműhuzatok, lepedők, műanyag/gumilepedő, hálóing, pizsama, törölközők, köntös, mosdókesztyűk, borogatás)
- Gyakorlótermenként legalább 3 betegágy tartozékaival, éjjeli szekrény, ágyasztal, karosszék
- Kötszerek (vatta, papírvatta, törölkők, különböző méretű gézpólyák, mull-lapok, rugalmas pólyák, rögzítő anyagok)
- A táplálkozási szükséglet kielégítéséhez szükséges eszközök
- Oxigénterápia eszközei (oxigénpalack tartóval, reduktorral, flowmeter, oxigénszonda, oxigénmaszkok, párasító készülékek)
- A nyomási fekély megelőzését szolgáló statikus eszközök (különböző matracok) és a beteg kényelmét szolgáló egyéb eszközök
- A testi higiéné és a személyes gondoskodás biztosításához szükséges eszközök, anyagok, fürdető szék/ágy
- Váladékok felfogására szolgáló eszközök (egyszer használatos változatban is), váladékok gyűjtésére szolgálóeszközök, szoba WC
- Laboratóriumi minták vizsgálatra küldéséhez szükséges eszközök
- Egyéni védőeszközök (orr-szájmaszk, sapka, védőszemüveg, gumikesztyű, ujjvédő, köpeny, lábzsák)
- Kézmosáshoz, kéz-, felület-, és műszerfertőtlenítéshez szükséges eszközök, fertőtlenítőszer (bőr-nyálkahártya, kézfertőtlenítők, felület-, műszer-, eszközfertőtlenítők), fali adagolók, ágyvégi adagolók, kézfertőtlenítés hatékonyságát ellenőrző UV boks
- Izolálás eszközei
- Betegvizsgálathoz, vizithez használatos eszközök
- Sztómaellátás eszközei

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

## 5.2 Eszközjegyzék szakirányú oktatásra a 11-12. évfolyamban:

Az ágazati alapoktatás eszközeinél felsoroltak, továbbá,

- Ápolási beavatkozások gyakorlására alkalmas felnőtt, csecsemő és gyermek betegápolási fantomok (injekciózás, katéterezés, beöntés, szondalevezetés)
- Az ápolói beavatkozások eszközei: beöntéshez, katéterezéshez, gyomorszonda-levezetéshez, gyomormosáshoz, klinikai enterális tápláláshoz szükséges eszközök, gyógyszereléshez, vérvételhez, injekciózáshoz szükséges eszközök (biztonsági rendszerrel ellátott tűk, tűharang is), gyógyszerelő kocsi/gyógyszerszekrény, gyógyszerek, injekciózás gyakoroltatására alkalmas fantomok, vérvételi kar
- Infúzió adásához szükséges eszközök (szerelékek, infúziós készítmények, infúziós állvány, fecskendő és volumetrikus infúziós pumpa, bejuttatás eszközei)
- Infúzió melegítés eszközei
- Sebkezelés, kötözés eszközei: felszerelt kötöző kocsi, a nyomási fekély felmérésének, kezelésének és megelőzésének eszközei, decubitus imitációs készlet
- Betegmegfigyelő monitor és tartozékai
- Inhalációs terápia, porlasztók, nebulizátorok, spirométer, légzési fizioterápia eszközei
- Tracheostoma és gégekanül ápolásának, gondozásának eszközei
- Mulázsok és imitációs készletek (szubkután és intramuszkuláris, intraosseális, intravénás, gége és légcső, mellkas, sebimitációs)
- Parenteralis táplálás eszközei
- Laboratóriumi vizsgálatokhoz szükséges mintavételi eszközök
- Diagnosztikai eszközök (pulzoximéter, vérnyomásmérő, fonendoszkóp, hőmérők, vércukorszintmérő, 12 elvezetéses EKG-készülék)
- Betegmegfigyelő monitor és tartozékai, a monitorhoz EKG- és paraméter szimulációs jelgenerátor
- A sürgősségi állapotok ellátásának oktatási eszközei: felnőtt és gyerek BLS fantom, gyakorló AED, egyszerű légútbiztosításra alkalmas supraglottikus eszközök (oropharyngealis

tubus, nasopharyngealis tubus, laryngealis maszk) méretenként és gyakorló fantom, öntelődő lélegeztető ballon-maszk rezervoárral (felnőtt és csecsemő), légúti leszívás eszköze, leszívó katéterek, idegentest fogó. Legalább BLS szintű fantom. Tourniquet, intraossealis gyakorló fúró torzóval, Sürgősségi táskák legalább 2 darab, sürgősségi műszerelő/gyógyszerelő kocsi. Hordágy.

- A sérülések rögzítésének eszközei (nyakrögzítő, lapáthordágy, fejrögzítő, medenceöv, húzó-sín, vacuum-sín)
- A betegellátás során alkalmazott dokumentációk

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

#### 5.3.1. Audiológiai asszisztens szakmairány

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

#### 5.3. Endoszkópos asszisztens szakmairány

- Endoszkópos vizsgáló helyiség

- Endoszkópos torony tartozékaival - fényforrás, processzor, monitor
- Elektrosebészeti vágó berendezés
- APC
- Endoszkópok - gasztroszkóp, kolonoszkóp, duodenoszkóp
- Endoszkópos UH rendszer Endoszkópos tartozékok:
- kanül, injektor,
- ligatio szett,
- OTSC,
- polypectomiá
- hurok,
- papillotom,
- dormia kosár,
- kőlehuzó
- ballon,
- mechanikus
- lithotriptor,
- epeúti plastic
- Hidrogén kilégzési teszt
- Félautomata endoszkóp tisztító kocsi
- Automata endoszkóp mosó és fertőtlenítő berendezés
- UH-tisztító berendezés
- Dokumentációs eszközök
- Kapszula endoszkóp rendszer
- Magasnyomású mosó az endoszkóphoz
- CO<sub>2</sub> insufflátor
- Öntáguló fémsztentek az emésztőrendszer bármely szakaszába
- Pulzoxymeter

### 5.3.3. Fogászati asszisztens szakmairány

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

#### 5.3.4. Gyógyszertári asszisztens szakmairány

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

#### 5.3.5. Kardiológiai és angiológiai asszisztens szakmairány

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

#### 5.3.6. Klinikai neurofiziológiai asszisztens szakmairány

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

#### 5.3.7. Perioperatív asszisztens szakmairány

- Felszerelt műtő helyiség, műtői előkészítő és postoperatív őrző, valamint zsiliprendszerrel biztosító öltözők
- Betégy/vizsgálóágy több pozicionálásra is alkalmas legyen

- Betegellátás során alkalmazott aneszteziológiai jegyzőkönyv, preoperatív dokumentáció, műtéti jegyzőkönyv, postoperatív jegyzőkönyv
- Speciális betegfektetés eszközei
- Regionális anesztézia eszközei
- Izolálás eszközei
- Eszközös fájdalomcsillapítás, PCA pumpa
- Vércsoport meghatározásához szükséges eszközök, vér- és vérkészítmények előkészítésének eszközei
- 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, vérzés-csillapítás eszközei (mulázsok)
- Betegmelegítő eszközök
- Kényelmi eszközök, komfort –biztosítást nyújtó eszközök
- Radiológiai beavatkozásokhoz szükséges tűk (Touhy, Sheat-ek)
- Seldinger vezetők
- Angiográfias katéterek, sheat-ek
- Egyszerhasználatos angiográfias eszközök (csapok, irányítók)

#### 5.3.8. Radiográfiai asszisztens szakmairány

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



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

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

### **8.1 Szakmairány megnevezése: Audiológiai asszisztens**

8.1.1 Szakmai vizsgára bocsátás feltétele: Valamennyi előírt képzési évfolyam, az egybefüggő és évközi szakmai gyakorlat sikeres és igazolt teljesítése.

8.1.2 Szakmához kötődő további sajátos követelmények:

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

### **8.2 Központi interaktív vizsga**

8.2.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Audiológiai ismeretek, alapok

8.2.2 A vizsgatevékenység leírása

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

A feladatok aránya a vizsgatevékenységen belül:

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

8.2.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

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

8.2.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

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

### **8.3 Projektfeladat**

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





### 8.3.2 A vizsgatevékenység leírása:

A projektfeladat három vizsgarészből áll:

A) vizsgarész: Portfólió bemutatása

B) vizsgarész: Gyakorlati vizsgamunka munkahelyi körülmények között

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

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

A vizsgázó haladásáról és/vagy eredményeiről, munkáiból összeállított dokumentum, amely magában foglalja valamennyi szakmai gyakorlattal összefüggésben a mentoráló gyakorlati oktató/gyakorlati oktatást végző által hitelesített gyakorlati munkanaplót. A portfólió kötelező és választható elemekből épül fel.

#### **A portfólió kötelező elemei:**

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

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

20 db tisztahangküszöb, (légvezetés, csontvezetés, kellemetlenségi küszöb)

10 db beszédhallás és beszédaudiometria,

10 db - szabadon választott, de különböző - küszöbfeletti,

4 db akusztikusan kiváltott elektromos potenciál (BERA, ECoG, MLR, ASSR, CERA), 5

- 5 db otoakusztikus emisszió (spontán, disztorziós, életkorhoz nem kötött vizsgálat esetismertetését, pontos leírását, dokumentációját).

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

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

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

- Szakmai versenyek – amelyeken részt vett a jelölt a képzés időtartama alatt – és azok eredményeinek bemutatása

- Szakmai események bemutatása, amelyeken részt vett a tanuló/képzésben résztvevő a képzés időtartama alatt (kórház-, klinikálatogatások, szakmai bemutatók, szakterülettel összefüggő ismeretterjesztő előadás, szakmát népszerűsítő rendezvények, iskolai, munkahelyi szakmai rendezvények, hobby, önkéntes tevékenység stb.)
  - Saját tudományos munka bemutatása
  - Közösségi szolgálat, iskolai közösségi munka bemutatása
  - Dicséret, elismerés, ajánlás a tanuló szakmai, iskolai teljesítményével kapcsolatban
- Karrierterv és egészségügyi motivációs terv

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

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

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

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

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

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

8.3.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

- A) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 20%
- B) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 60%
- C) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 20%

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a tanuló a megszerezhető összes pontszám legalább 40%-át elérte, és minden vizsgarészt sikeresen teljesített.

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

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

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

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

**8.6 A szakmai vizsga eredményébe a vizsga értékelésén felül:**



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

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

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

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

### **8.9 Szakmairány megnevezése: Endoszkópos asszisztens**

#### **8.9.1 Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:**

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

#### **8.9.2 Szakmához kötődő további sajátos követelmények:**

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

### **8.10 Központi interaktív vizsga**

#### **8.10.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Endoszkópos asszisztensi ismeretek alapjai**

#### **8.10.2 A vizsgatevékenység leírása:**

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

A feladatok aránya a vizsgatevékenységen belül:

- Szakirányú oktatás szakmai követelményeinek leírása a 12. évfolyam végéig: 10%
- Egészségügyi asszisztensi ismeretek: 15%
- Emésztőrendszer anatómiai – élettani és kóros működése: 25%
- Fertőtlenítési ismeretek: 10%
- Az endoszkópos beavatkozások előkészítése és lebonyolítása: 25%
- A szövödmények felismerése és elhárítása: 5%

- Hulladékkezelés szabályai: 5%
- Szövegtani mintavételezés ismeretei: 5%.

8.10.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

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

8.10.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

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

## 8.11 Projektfeladat

8.11.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Endoszkópos asszisztens gyakorlati feladatai

8.11.2 A vizsgatevékenység leírása

A projektfeladat három vizsgarészből áll:

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

### A) vizsgarész: Portfólió bemutatása

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

A portfólió kötelező és választható elemekből épül fel.

### A portfólió kötelező elemei:

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

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

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

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

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

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

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

Endoszkópos vizsgálóhelyiségben végzett gasztroszkópos, vagy kolonoszkópos, vagy EUS vizsgálatnál való asszisztálási feladatok, a kiválasztott betegalany közreműködésével. A vizsga kötelező eleme, a felhasznált endoszkóp fertőtlenítése.

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

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

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

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

8.11.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

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

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

**8.12 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:** A munkahelyi körülmények között végzett vizsga során ajánlott munkahelyi gyakorlatvezető vagy szakirányú végzettséggel rendelkező szakember jelenléte is.

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

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

**8.14 A szakmai vizsga eredményébe a vizsga értékelésén felül:**

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

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

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

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

**8.17 Szakmairány megnevezése: Fogászati asszisztens**

8.17.1 Szakmai vizsgára bocsátás feltétele: Valamennyi előírt képzési évfolyam, az egybefüggő és az évközi szakmai gyakorlat sikeres és igazolt teljesítése.

8.17.2 Szakmához kötődő további sajátos követelmények:

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

**8.18 Központi interaktív vizsga**

8.18.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Fogászati alapismeretek

8.18.2 A vizsgatevékenység leírása:

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

A feladatok aránya a vizsgatevékenységen belül:

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

Egészségügyi asszisztensi feladatok 10%

Fogászati anatómia, élettan: 5%

Konzerváló fogászat, endodontia: 10%

Parodontológia: 10%

Szájsebészet, dento-alveoláris sebészet, implantológia: 10%

Gyermekfogászat, fogszabályozás: 10%

Fogpótlástan: 10%

Fogászati röntgen: 5%

Fogászati prevenció: 10%    Infekciókontroll: 5%

Fogászati műszerek: 5%

8.18.3      A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam:                  60 perc

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

8.18.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

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

## 8.19 Projektfeladat

8.19.1      A vizsgatevékenység megnevezése: Fogászati ismeretek, a fogászati asszisztens feladatai

8.19.2      A vizsgatevékenység leírása:

A projektfeladat három vizsgarészből áll:

A) vizsgarész: Portfólió bemutatása

B) vizsgarész: Gyakorlati vizsgamunka

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

**A) vizsgarész: Portfólió bemutatása** A vizsgázó haladásáról és/vagy eredményeiről, munkáiból összeállított dokumentum, amely magába foglalja valamennyi szakmai gyakorlattal összefüggésben a mentoráló gyakorlati oktató/gyakorlati oktatást végző által hitelesített gyakorlati munkanaplót. A portfólió kötelező és választható elemekből épül fel.

### A portfólió kötelező elemei:

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

Konzerváló fogászat gyakorlat során:

- Vegyen rész négykezes kezelésben és írja le mit jelent a négykezes kezelés, hogyan valósul meg a mindennapi gyakorlatban.
- Önállóan asszisztáljon 15 darab különböző töméskészítéshez, 10-10 darab gyökérkezeléshez,  
illetve végleges gyökértöméshez.

Fogpótlástan gyakorlat során:

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

Parodontológia gyakorlat során:

- Vegyen rész egy parodontológiai műtéten és írja le a műtéti előkészítés és a műtét menetét, valamint, hogy milyen instrukciókkal látják el a páciens műtét után.
- Önállóan asszisztáljon 25 darab különböző parodontológiai beavatkozáshoz.

Szájsebészet, dento-alveoláris sebészet, implantológia gyakorlat során:

- Részletesen mutassa be a fekvőbeteg osztály egy napját, térjen ki a szakdolgozók feladataira nappali és éjszakai műszakban is.
- Önállóan készítsen elő és asszisztáljon 15 darab különböző szájsebészeti műtéthez.
- Vegyen rész implantációs műtéten és írja le a műtéthez szükséges eszközöket a műtét menetét, valamint azt, hogy milyen instrukciókkal látják el a páciens műtét után.

Fogászati röntgen gyakorlat során:

- Mutassa be részletesen a fogászati analóg és a digitális röntgen berendezéseket, a hagyományos és modern képalkotó eljárásokat.
- Önállóan készítsen 10 darab intra-, valamint 10 darab extraorális röntgenfelvételt.

Gyermekfogászat és fogszabályzás gyakorlat során:

- Mutassa be a gyermek fogászat és fogszabályzás rendelő egy napját, térjen ki részletesen milyen feladatai vannak az asszisztensnek a rendelés előtt, alatt és után.
- Önállóan asszisztáljon 10 darab különböző gyermekfogászati beavatkozásnál, valamint 10



kivehető és 10 rögzített fogsabályzó átadásánál.

A leírás tartalmazza az önállóan elvégzett feladatokat, valamint a beavatkozásokhoz az eszközök előkészítését, tisztítását, karbantartását, az elvégzett konkrét rendelői gyakorlat pontos leírását, a gyakorlat címe, ideje, célja, menete, a kapcsolódó egészségvédelmi megjegyzések, a műszerek, eszközök bemutatása, a felhasznált anyagok leírásával.

A feladatokban térjen ki a betegkommunikációra, beteg edukációra, és a speciális eszközök használatára, az aszepszis-antiszepszis szabályaira, asszisztálási feladatokra, dokumentálásra, és archiválásra, adatvédelemre és a veszélyes hulladékok kezelésére. Gyakorlati hely véleménye a tanuló szakmai tudásáról, melyet a gyakorlat vezetője aláírásával hitelesít.

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

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

**B) vizsgarész: Gyakorlati vizsgamunka:**

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

A gyakorlati vizsgatevékenység 1. és 2. feladatból áll.

A vizsgatevékenységeket úgy kell összeállítani, hogy azok tartalmazzanak:

1. feladat:

- 10 darab Konzerváló fogászat, endodontia,
- 10 darab Gyermekefogászat, fogsabályozás,



- 5 darab Fogászati prevenció,
  - 5 darab Infekciókontroll témaköréből gyakorlati vizsgamunkát.
2. feladat:
- 10 darab Fogpótlástan,
  - 10 darab Szájsebészet, dento-alveoláris sebészet, implantológia,
  - 5 darab Parodontológia,
  - 5 darab Fogászati röntgen témaköréből gyakorlati vizsgamunkát.

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

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

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

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

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

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

8.19.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

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

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

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

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

1 fő oktatástechnikus a Projektfeladathoz (infokommunikációs eszközök kezeléséhez)

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

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

### **8.22 A szakmai vizsga eredményébe a vizsga értékelésén felül:**

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

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

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

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

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

### **8.25 Szakmairány megnevezése: Gyógyszertári asszisztens**

#### **8.25.1 Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:**

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

#### **8.25.2 Szakmához kötődő további sajátos követelmények: Portfólió leadása. A vizsgázó a szakmai vizsga megkezdése előtt 30 nappal a képző intézménynek megküldi elektronikusan és/vagy papíralapon 1 példányban.**

### **8.26 Központi interaktív vizsga**

#### **8.26.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Gyógyszertári asszisztensi alapismeretek**

#### **8.26.2 A vizsgatevékenység leírása:**

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

A feladatok aránya a vizsgatevékenységen belül:

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

8.26.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

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

8.26.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

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

## 8.27 Projektfeladat

8.27.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Portfólió és gyakorlati vizsgamunka

8.27.2 A vizsgatevékenység leírása

A projektfeladat három vizsgarészből áll:

- A) vizsgarész: Portfólió bemutatása
- B) vizsgarész: Gyakorlati vizsgamunka közforgalmú gyógyszertárban vagy demonstrációs teremben
- C) vizsgarész: Az A) és B) vizsgarészhez kapcsolódó szakmai beszélgetés

### A) vizsgarész: Portfólió bemutatása

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

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

A portfólió kötelező és választható elemekből épül fel.

### A portfólió kötelező elemei:

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

5 db folyékony gyógyszerforma, melyből;

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

7 db félszilárd gyógyszerforma, melyből;

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

4 db szilárd gyógyszerforma, melyből;

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

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

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

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

- Saját tudományos munka bemutatása
- Közösségi szolgálat, iskolai közösségi munka bemutatása
- Dicséretetek, elismerések, ajánlások a tanuló szakmai, iskolai teljesítményével kapcsolatban
- Karrierterv és egészségügyi motivációs terv

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

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

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

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

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

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

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

8.27.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

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

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

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

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

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

**8.30 A szakmai vizsga eredményébe a vizsga értékelésén felül:**

az ágazati alapvizsgát 10% súlyarányval kell beszámítani

a szakmai vizsgát 90% súlyarányval kell beszámítani

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

**8.32 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 leírata, utasításai a karbantartásról és a hibakódokról. A hatályos Gyógyszerkönyv és a Formulae Normales használható.

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

8.33.1 Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

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

8.33.2 Szakmához kötődő további sajátos követelmények:

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

**8.34 Központi interaktív vizsga**

8.34.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Kardiológiai és angiológiai asszisztens ismeretek elméleti háttere

8.34.2 A vizsgatevékenység leírása:

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

A feladatok aránya a vizsgatevékenységen belül:



- Szakirányú oktatás szakmai követelményeinek leírása a 12. évfolyam végéig: 10%
- Egészségügyi asszisztensi ismeretek 10%
- Keringési rendszer anatómiai – élettani és kóros működése 40%
- Kardiológiai és angiológiai asszisztensi ismeretek 40%

8.34.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

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

8.34.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

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

### 8.35 Projektfeladat

8.35.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Kardiológiai alap- és szakismeretek

8.35.2 A vizsgatevékenység leírása

A projektfeladat három vizsgarészből áll:

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

#### A) vizsgarész: Portfólió bemutatása

A vizsgázó haladásáról és/vagy eredményeiről, munkáiból összeállított dokumentum, amely magába foglalja valamennyi szakmai gyakorlattal összefüggésben a mentoráló gyakorlati oktató/gyakorlati oktatást végző által hitelesített gyakorlati munkanaplót. A portfólió kötelező és választható elemekből épül fel.

#### A portfólió kötelező elemei:

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

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

Esetbemutató (a portfólió értékelése során súlyaránya 20%): a tanuló/képzésben résztvevő által





kiválasztott 1 esetet részletesen ismertet.

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

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

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

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

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

8.35.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 55 perc (amely

magába foglalja az B) vizsgarész szimulációs körülmények között zajló vizsgájának 40 percét)

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

8.35.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

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

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

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

- gyakorlati vizsgahely képviselője - a szituációs feladat elvégzéséhez, szakirányú végzettséggel, minimum 5 éves szakmai tapasztalattal
- a projekt feladaton belül, a szituációs gyakorlati tevékenységhez alany: beteg – a jogi háttér biztosításával
- kiegészítő személy – a vizsgázótól, a vizsgabizottság tagjaitól független személy

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

### **8.38 A szakmai vizsga eredményébe a vizsga értékelésén felül:**

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

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

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

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

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

### 8.41.1 Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

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

### 8.41.2 Szakmához kötődő további sajátos követelmények:

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

## **8.42 Központi interaktív vizsga**

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

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

A feladatok aránya a vizsgatevékenységen belül:

- Szakirányú oktatás szakmai követelményeinek leírása a 12. évfolyam végéig: 10%
- Egészségügyi asszisztensi ismeretek 15%
- Epilepszia tünettana, klinikuma, gyógyszerelése, vizsgálati módszere: 10%
- Alagút szindrómák, neuropathiák, radiculopathiák tünettana, klinikuma, vizsgálati módszere: 10%
- Izomrendszer anatómiája, miopátiák tünettana, klinikuma, vizsgálati módszere: 10%
- Gyulladások tünettana, klinikuma vizsgálati módszere: 10%
- Agy erei, vérzések, térfoglaló folyamatok tünettana, klinikuma vizsgálati módszere: 10%
- Alvászavarok tünettana, vizsgálati módszere: 10%

Látópálya, hallópálya, látászavarok tünettana, klinikuma, vizsgálati módszere: 5% Központi és perifériás idegrendszer anatómiája: 10%

8.42.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

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

8.42.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

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

## 8.43 Projektfeladat

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

8.43.2 A vizsgatevékenység leírása

A) vizsgarész: Portfólió bemutatása

B) vizsgarész: Gyakorlati vizsgamunka szimulációs körülmények között

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

### A) vizsgarész: Portfólió bemutatása:

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

A portfólió kötelező és választható elemekből épül fel.

### A portfólió kötelező elemei:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

8.43.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

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

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

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

- Gyakorlati hely képviselője, segítő személyzet.

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

**8.46 A szakmai vizsga eredményébe a vizsga értékelésén felül:**

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

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

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

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

**8.49 Szakmairány megnevezése: Perioperatív asszisztens**

**8.49.1 Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:**

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

**8.49.2 Szakmához kötődő további sajátos követelmények:**

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

**8.50 Központi interaktív vizsga**

**8.50.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Perioperatív asszisztensi feladatok**

**8.50.2 A vizsgatevékenység leírása:**

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



A feladatok aránya a vizsgatevékenységen belül:

- Szakirányú oktatás szakmai követelményeinek leírása a 12. évfolyam végéig 10%
- Egészségügyi asszisztensi feladatok 20%
- Perioperatív, postoperatív ellátás 70%

8.50.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

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

8.50.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

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

## 8.51 Projektfeladat

8.51.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Perioperatív ismeretek

8.51.2 A vizsgatevékenység leírása:

A projektfeladat három vizsgarészből áll:

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

### A) vizsgarész: Portfólió bemutatása

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

A portfólió kötelező és választható elemekből épül fel.

### A portfólió kötelező elemei:

A szakmai gyakorlat alatt elvégzett tevékenységek (a portfólió értékelése során súlyaránya 30%) A portfólióban meg kell jelölni a gyakorlat helyszínét, időpontját. A portfólióban az asszisztensi részvétel, a beavatkozások elvégzésének igazolása, az abban elvégzett asszisztensi tevékenységek leírása szerepeljen.

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

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

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

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

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

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

Főbb feladat témakörök: asszisztensi feladatok diagnosztikai eljárásoknál, asszisztensi feladatok a belgyógyászati osztályokon, asszisztensi feladatok a sebészeti osztályokon, asszisztensi feladatok a traumatológiai osztályokon, asszisztensi feladatok a sürgősségi osztályokon dokumentumvezetés, prevenció, rehabilitáció, betegirányítás, betegutak, szakrendelés, diagnosztikai gyakorlatok, fertőtlenítés, sterilizálás, vegyszerek kezelése, indikátorok, perioperatív, postoperatív ellátás (Aneszteziológiai szakambulancia szerepe, preoperatív vizsgálatok, aneszteziológiai preoperatív kivizsgálás alapjai, betegdokumentáció, a preoperatív vizsgálatok jogi és etikai vonatkozásai, aneszteziológiai alapismeretek, aneszteziológiai munkaterület, aneszteziológiai beavatkozások, légútbiztosítás eszközei, nehéz légút, ALS Advanced Life Support, Basic Life Support, újraélesztés eszköze, a regionális anesztézia jellemzői, a regionális anesztézia fajtái, a regionális anesztézia módoszatai, a regionális anesztézia hatása-kívánt/ mellékhatás, a beteg előkészítés a beavatkozáshoz, betegfelvilágosítás, a regionális anesztéziához szükséges eszközök, az analgezia ellenőrzése, műtét alatti betegmegfigyelés, postoperatív szövödmények, gyógyszerei, műtét beavatkozás alapjai, műtőszolgálat alapismeretek, műtőtechnikai alapismeretek, műtét beavatkozások előkészítése, műtét beavatkozások kivitelezése, egynapos sebészet feltételrendszere, egynapos sebészet asszisztensi feladatai, perioperatív, postoperatív betegellátás, betegellátás a perioperatív aneszteziológiai egységben, betegellenőrzés a perioperatív aneszteziológiai egységben, perioperatív monitorizálás,





4600 Kisvárdai, Szent László utca 5.  
45/556-391

[kisvardai.vizsgakozpont@gmail.com](mailto:kisvardai.vizsgakozpont@gmail.com)

[www.kisvardaivizsgakozpont.hu](http://www.kisvardaivizsgakozpont.hu)

fájdalomcsillapítás menedzselése, betegellátás a postoperatív aneszteziológiai egységben, betegellenőrzés a postoperatív aneszteziológiai egységben, postoperatív monitorizálás, postoperatív fájdalomcsillapítás menedzselése. A Területi, intézményi gyakorlat tételei mindhárom témakör (Egészségügyi asszisztensi feladatok, Perioperatív, postoperatív ellátás) feladatait kell tartalmaznia tételenként, azaz egy tétel tartalmaz egy egészségügyi asszisztensi feladatot, egy perioperatív, egy postoperatív ellátás gyakorlati feladatot.

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

Perioperatív, postoperatív ellátás tanulási területekhez kialakított skill helyiségben történik.

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



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

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

8.51.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 55 perc (amely magában foglalja a B)

vizsgarész munkahelyi körülmények között zajló vizsgájának 20 percét és a szimulációs körülmények között zajló vizsgájának 20 percét)

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

8.51.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

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

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

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

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

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

A szimulációs körülmények között végzett vizsga során a feladatsorban szereplő vizsgafeladatok elvégzéséhez szükséges eszközök, anyagok, fantomok, mulázsok, szimulátorok.

**8.54 A szakmai vizsga eredményébe a vizsga értékelésén felül:**

az ágazati alapvizsgát 10% súlyarányal kell beszámítani  
szakmai vizsgát 90% súlyarányal kell beszámítani

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

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



4600 Kisvárdai, Szent László utca 5.  
45/556-391

[kisvardai.vizsgakozpont@gmail.com](mailto:kisvardai.vizsgakozpont@gmail.com)

[www.kisvardaivizsgakozpont.hu](http://www.kisvardaivizsgakozpont.hu)

---

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

## **8.57 Szakmairány megnevezése: Radiográfiai asszisztens**

### 8.57.1 Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

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

### 8.57.2 Szakmához kötődő további sajátos követelmények:

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

## **8.58 Központi interaktív vizsga**

### 8.58.1 A vizsgatevékenység megnevezése: A képi diagnosztikai vizsgálatok elméleti alapjai

### 8.58.2 A vizsgatevékenység leírása

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

A feladatok aránya a vizsgatevékenységen belül:

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

8.58.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

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

8.58.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

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

## 8.59 Projektfeladat

8.59.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Képi diagnosztikai vizsgálatok

8.59.2 A vizsgatevékenység leírása



A projektfeladat három vizsgarészből áll:

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

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

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

A portfólió kötelező és választható elemekből épül fel.

#### **A portfólió kötelező elemei:**

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

- Saját tudományos munka bemutatása
- Közösségi szolgálat, iskolai közösségi munka bemutatása
- Dicséret, elismerés, ajánlás a tanuló szakmai, iskolai teljesítményével kapcsolatban
- Karrierterv és egészségügyi motivációs terv

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

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

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

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

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

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

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

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

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

8.59.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:



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

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

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

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

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

**8.62 A szakmai vizsga eredményébe a vizsga értékelésén felül:**

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

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

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

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

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

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

A szakmai vizsga értékelésének általános szempontjai



KISVÁRDAI  
VIZSGAKÖZPONT

4600 Kisvárdai, Szent László utca 5.  
45/556-391

[kisvardai.vizsgakozpont@gmail.com](mailto:kisvardai.vizsgakozpont@gmail.com)

[www.kisvardaivizsgakozpont.hu](http://www.kisvardaivizsgakozpont.hu)

---

- 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

Prof. Dr. Palkovics László

innovációért és technológiáért felelős miniszter nevében és megbízásából