

# KÉPZÉSI ÉS KIMENETI KÖVETELMÉNYEK

## EGÉSZSÉGÜGYI ASSZISZTENS SZAKMA

### **1 A szakma alapadatai**

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

### **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.

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

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

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

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

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

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

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

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

8.11.3 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 megszerzhető 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 páciensét 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 műtétet.
- Vegyen rész implantációs műtéten és írja le a műtétet szükséges eszközöket a műtét menetét, valamint azt, hogy milyen instrukciókkal látják el a páciensét műtét után.

##### Fogászati röntgen gyakorlat során:

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

##### Gyermekfogászat és fogszabályzás gyakorlat során:

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

A leírás tartalmazza az önállóan elvégzett feladatokat, valamint a beavatkozásokhoz az eszközök előkészítését, tisztítását, karbantartását, az elvégzett 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
- Dicséret, elismerés, ajánlás a tanuló szakmai, iskolai teljesítményével kapcsolatban
- Karrierterv és egészségügyi motivációs terv

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

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

A gyakorlati vizsgatevékenység 1. és 2. feladatból áll.

A vizsgatevékenységeket úgy kell összeállítani, hogy azok tartalmazzanak:

1. feladat:

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

2. feladat:

- 10 darab Fogpótlás, implantológia,
- 10 darab Szájsebészet, dento-alveoláris sebészet, implantológia,

- 5 darab Parodontológia,
- 5 darab Fogászati röntgen témaköréből gyakorlati vizsgamunkát.

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

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

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

A vizsgarész alkalmával a vizsgázó bemutatja portfólióját. Portfóliójával és gyakorlati vizsgamunkájával kapcsolatosan a vizsgabizottság által megfogalmazott kérdésekre válaszol, a vizsgabizottság tagjaival szakmai megbeszélést folytat, maximum 15 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 megszerezhető 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, beleegyező 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 prevenciók, diagnosztikus, terápiás és rehabilitációs eljárásokról, páciensekkel és hozzátartozóval való kommunikációról, az egészségügyi személyzettel (orvos, szakdolgozó, segítő személyzet) való együttműködésről egy meghatározott szituációban számot ad, az asszisztensi feladatokat elvégzi. A feladat során a szakmai protokollokat, az aszepszis-antiszepszis szabályait, a jogi-etikai normákat betartja.

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

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

8.35.3 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
- kíséző 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.

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

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

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

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

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

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

- 8.43.3 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 leirata, 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.

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

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

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

**B) vizsgarész: Gyakorlati vizsgamunka munkahelyi és szimulációs körülmények között:**  
*Munkahelyi körülmények között zajló vizsga* (a gyakorlati vizsgamunka értékelése során súlyaránya 60%):

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

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

alatti betegmegfigyelés, postoperatív szövődmények, gyógyszerei, műtéti beavatkozás alapjai, műtőszolgálat alapismeretek, műtőtechnikai alapismeretek, műtéti beavatkozások előkészítése, műtéti beavatkozások kivitelezése, egynapos sebészet feltételrendszere, egynapos sebészet asszisztensi feladatai, perioperatív, postoperatív betegellátás, betegellátás a perioperatív aneszteziológiai egységben, betegellenőrzés a perioperatív aneszteziológiai egységben, perioperatív monitorizálás, fájdalomcsillapítás menedzselése, betegellátás a postoperatív aneszteziológiai egységben, betegellenőrzés a postoperatív aneszteziológiai egységben, postoperatív monitorizálás, postoperatív fájdalomcsillapítás menedzselése. A Területi, intézményi gyakorlat tételei mindhárom témakör (Egészségügyi asszisztensi feladatok, Perioperatív, postoperatív ellátás) feladatait kell tartalmaznia tételenként, azaz egy tétel tartalmaz egy egészségügyi asszisztensi feladatot, egy perioperatív, egy postoperatív ellátás gyakorlati feladatot.

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

Perioperatív, postoperatív ellátás tanulási területekhez kialakított skill helyiségben történik.

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

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
- Mammográfiás 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 beavatkozásánál 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 belül.

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% súlyarányval kell beszámítani
- a szakmai vizsgát 90% súlyarányval 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, belegeyző nyilatkozatok és a vizsgálati eredmények rögzítéséhez szükséges speciális nyomtatványok. Az eszközök, gépek használati leirata, utasításai a karbantartásról és a hibakódokról

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

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

A szakmai vizsga értékelésének általános szempontjai

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