

**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

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

- 8.1 Tanúsítvány megnevezése: Általános ápolási és egészségügyi asszisztensi ismeretek
  - 8.2 Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:
    - 8.2.1 12. évfolyam és a 11 év végi szakmai gyakorlat eredményes teljesítése. Érettségire épülő képzés esetén a kompetenciákhoz/vizsgálathoz kapcsolt szakmai tartalmak eredményes teljesítése.
    - 8.2.2 Szakmához kötődő további sajátos követelmények: Portfólió leadása. A vizsgázó a szakmai vizsga megkezdése előtt 30 nappal az iskolának megküldi elektronikusan és/vagy papíralapon 1 példányban.

**8.3 Központi interaktív vizsga**

### 8.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Általános ápolási és egészségügyi asszisztensi ismeretek tanúsító vizsga 8.3.2 A vizsgatevékenység leírása

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

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

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

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

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

- Tisztában van az invazív beavatkozások jogi és etikai szabályaival. Ismeri az egyes beavatkozások eszközeit, alapápolási feladatait, a lehetséges szövődményeket.
- Ismeri az allergiák típusait, kezelési lehetőségeit.
- Ismeri az inkontinencia formáit, kezelési lehetőségeit, az inkontinencia ellátás non-invazív eszközeit
- Ismeri az elektronikus és papír alapú egészségügyi és ápolási dokumentáció részeit, EESZT-t, a dokumentálás szabályait.

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

### **8.3.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 60% 8.3.5**

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

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

## **8.4 Projektfeladat**

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

8.4.2 A vizsgatevékenység leírása (a projektfeladat vizsgán belüli súlyaránya 40%) A projektfeladat három vizsgarészből áll:

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

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

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

A portfólió kötelező és választható elemekből épül fel.

A portfólió kötelező elemei:

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

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

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

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

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

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

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

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

- Kardinális tünetek: testhőmérséklet, légzés mérése, pulzus, vérnyomás mérése, az artériás oxigéntelítettség noninvasív mérése – Pulzusoximetria.
- Vénás vérvétel kivitelezése zárt vérvételi eszközrendszerrel
- Vérgázanalízis: Előkészítés kapilláris asztróp mintavételhez és kivitelezés,
- Injekciózás: subcután injekció
- Injekciózás: intramuscularis injekció
- Asszisztálás injekciózás során: vénás injekció percután bejuttatása
- Asszisztálás injekciózás során: vénás injekció-perifériás és centrális vénás kanülbe
- Injekciózás: intracután injekció
- Vérvétel ujjbegyből vércukor érték meghatározás céljából
- Perifériás kanül előkészítése bevezetéshez és gondozása
- Beöntés adása
- Tracheostoma ellátása
- Colostoma, ileostoma ellátása, zsák cseréje, széklet mintavételi eljárások
- Betegmegfigyelő monitor alkalmazása non-invazív mérőműszerekkel

- Infúzió összeállítása
- EKG vizsgálat. Rutin 12 elvezetéses EKG vizsgálat kivitelezése
- A gyógyszerek bejuttatásának technikája: orális, nasalis, sublingvalis úton,  A gyógyszerek bejuttatásának technikája: Szembe, fülbe cseppentés menete.
- Trombózis profilaxis - folyamatos rugalmas kompresszió alkalmazása, lymphoedema prevenciója
- Gyógyszerelés, a gyógyszerek bejuttatásának technikája: transzdermális és rectalis úton történő gyógyszerelés
- Hólyagkatéterezés. Előkészítés és asszisztálás női betegen, a katéterről való leszoktatás menete, vizeletvizsgálat kivitelezése gyorseszteszt segítségével
- Hólyagkatéterezés. Előkészítés és asszisztálás férfi betegen, vizeletmintavételi és vizeletgyűjtési módok, lehetőségek
- Húgyhólyag irrigálás  Légúti váladék eltávolításához előkészítés és asszisztálás. Váladékok, orr-garat, köpet mintavétel technikái
- Decubitus felmérés
- Drain gondozás
- Oxigénterápia alacsony nyomású rendszerekkel
- Sebgyógyítás, sebápolás, fedőkötés készítése, fixatuer externe ellátása
- Félautomata és automata defibrillátor használata
- Maszkos-ballonos lélegeztetés
- BLS kivitelezése
- Vércukrot mér és eredményt értékel
- Ágy melletti gyorseszteszteket alkalmaz (vizelet, bőrteszt)
- Gyomormosást, gyomorszonda levezetést előkészít, asszisztál végrehajtásában, gyomorszondán keresztül táplál

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

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

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

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

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

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

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

#### **9.2. Szakmai vizgára bocsátás feltétele:**

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

9.2.2. Szakmához kötődő további sajátos követelmények:

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

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

9.3.1. A vizsgatevékenység megnevezése: Audiológiai ismeretek, alapok

9.3.2 A vizsgatevékenység leírása:

A vizsgarész összesen 30 kérdésből álló –  
20% súlyarányal Egészségügyi alapismeretek,  
70% súlyarányal anatómiai, kórtani és audiológiai, ismeretek  
10% súlyarányal akusztikai ismeretek - különböző típusú (feladatválasztó, többszörös választós, egymáshoz rendeléses, rendezéses, igaz-hamis, kiegészítendő, reláció analízis) feladatokat tartalmazó teszt. Az interaktív vizsgatevékenység összesen 60 A teszt a képzés tananyagának követelményeiből készül.

A vizsgatevékenység az alábbi tanulási eredmények mérésére és értékelésére irányul:

- Ismeri a munka-, egészség-, tűzvédelmi előírásokat, valamint az aszepszis, antiszepszis szabályait.
- Részletesen ismeri a megbetegedések okát, tüneteit, diagnosztikáját, terápiáját, az asszisztens feladatokat. Az ok-okozati összefüggéseket felismeri.
- Ismeri az egészségügyi dokumentáció vezetésének és archiválásának szabályait.
- Ismeri a betegelőkészítés, betegmozgatás sajátosságait.
- Ismeri a beavatkozások, vizsgálatok menetét, sorrendjét, protokollját.
- Ismeri a berendezések működési elvét, az eszközök rendeltetés szerű használatát.
- Ismeri a műszaki eszközök gyártó által megadott leírásait.
- Ismeri a gyógyszerek szervezetre gyakorolt hatásait.
- Részletesen ismeri a diagnosztikus vizsgálatok és terápiás eljárások menetét és protokollját.
- Ismeri az adott segédeszközök tulajdonságait, használatát, karbantartását.
- Ismeri a vitális paraméterek normál értékeit és kóros eltéréseit. Ismeri a betegmegfigyelés alapvető szempontjait.
- Ismeri az érvényes társadalombiztosítási ellátásra vonatkozó szabályokat. Anatómiai, kórtani és audiológiai ismeretek:
- Ismeri a koponya csontjait, az arc és agykoponya vérellátását, beidegzését. Összefüggéseiben ismeri a halló és egyensúlyozó rendszer anatómiáját, élettanát és kórtanát. Megérti az audiológia és a fül-orr-gégészet magyar és latin nyelvű alapszintű szakkifejezéseit. Felismeri az ép és attól eltérő állapotokat.
- Részletesen ismeri az audiológiai vizsgálatok célját.
- Ismeri az audiológiai anamnézis felvétel menetét, annak fontos elemeit, felnőtt és gyermek páciens esetén.
- Ismeri a hallásvizsgáló eszközök normál működését, felismeri a meghibásodás jeleit.
- Ismeri és kiválasztja az adott objektív, szubjektív vizsgálatokhoz szükséges eszközöket.

- Magabiztosan ismeri a hallásvizsgálati műszaki eszközök, tartozékok gyártó által megadott leírását.
- A gyártó, forgalmazó által mellékelte használati útmutató alapján ismeri a berendezések működési elvét, tudja azok rendeltetészerű használatát.
- Ismeri a klasszikus hallásvizsgálat elvégzésének feltételeit, azonosítja a szükséges eszközöket. Tudja a hangvilla helyes használatát.
- Részletesen ismeri a hallásküszöb feletti szubjektív audiológiai vizsgálatokat, azonosítja a kapott eredményeket, felismeri a kóros eltéréseket.
- Ismeri a beszédaudiometria vizsgálat formáit, menetét, indikációját. Tudja a beszédaudiogram ábrázolási rendszerét. Érti a hallás és beszédértés összefüggését.
- Összefüggéseiben ismeri a különböző vezetékes halláscsökkenések diagnosztikáját, kiválasztja a megfelelő vizsgálatokat. Ismeri a Bing próba, Sullivan index, Gellé vizsgálatokat. A vizsgálatok elvégzésének technikáit, indikációit.
- Ismeri az akusztikusan kiváltott elektromos válaszok elektrofiziológiai és élettani alapjait. A különböző vizsgálati eljárásokat, azok elvégzésének optimális feltételeit. A vizsgálatokhoz szükséges eszközök és a műszerek működését.
- Ismeri az ECOG, BERA, MLR, ASSR, CERA vizsgálatokat, menetét tudja azok szoftvereit.
- Tudja a perifériás és centrális szédülés okait, ismeri az otoneurológia és a neurológia határ területét érintő kórképeket.
- Ismeri a központi és perifériás idegrendszer anatómiáját, élettanát, audiológiai összefüggésű kórképeit.
- Ismeri a gyermekek életkori sajátosságait a beszédfejlődés szakaszait, kognitív képességeit és az adott életkorban alkalmazható vizsgálati eljárásokat, azok élettani hátterét, valamint az Emberi Erőforrások Minisztériuma szakmai irányelvét a 0–18 éves korú gyermekek teljes körű, életkorhoz kötött hallásszűréséről és a kiszűrt gyermekek gondozásba, rehabilitációba vételéről.
- Részletesen ismeri az objektív hallásvizsgálatok elektrofiziológiai alapjait.
- Rendelkezik az audiológiai szakterület általános és szakspecifikus elméleti és gyakorlati ismereteivel.
- Ismeri az audiométer működését és rendeltetészerű használatát, a hallásvizsgálat menetét, célját. A mérési eredményeket társítani tudja a külső, közép, és belsőfül elváltozásaival.
- Ismeri a fül-orr-gégészet, audiológiai szakterület alapvető fogalmait, összefüggéseit.
- Ismeri a munkáját érintő nemzetközileg elfogadott jelöléseket, valamint az adatvédelemmel kapcsolatos szabályokat.
- Tudja az audiogram ábrázolási rendszerének alkalmazását. A maszkolás szabályait. A lég és csontvezetés egymáshoz való viszonyát.
- A vizsgálatokkal kapcsolatos eredményeket szakszerűen, szakmai nyelvezetet használva kommunikálja. Ismeri a szakterülete szakmai szókincsét, anyanyelven és orvosi latin nyelven kommunikál.
- Ismeri a hallásrehabilitáció műtéti és egyéb lehetőségeit. Rendelkezik a szükséges elméleti ismeretekkel.
- Ismeri a halláscsökkenés pszichoakusztikai változásait.
- Ismeri a belső fül felépítését, centrális jelfeldolgozását, a küszöb és a küszöb feletti ingereket. A beszédhallás küszöb és beszédértés összefüggéseit. A centrális és sensorineurális halláscsökkenések jellemzőit a hallópálya működését.
- Ismeri a Békésy és Helmoltz halláselméleteket.
- Ismeri az adaptáció és fáradékonyság fogalmát. A Corti szerv élettanát. Meg tudja határozni a hallásküszöb, kellemetlenségi küszöb fogalmát. Ismeri a hang, zaj, beszéd fizikai,

pszichoakusztikai jellemzőit, tulajdonságait. Ismeri, használja a fogalmakhoz tartozó mértékegységeket, az alapvető fogalmakat fel tudja sorolni. Ismeri a Nemzetközi Szabványügyi Szervezet ISO ajánlásait a környezeti zajterheléssel kapcsolatban.

- Tudja az irányhallás jelentőségét.
- Megnevezi, felsorolja a hallást befolyásoló, károsító tényezőket. Ismeri a különböző zajvédelmi, hallásvédelmi eszközöket.
- Ismeri a siketek kommunikációját, a jelnyelvet. Tudja a jelnyelvi tolmács igénybevételéhez szükséges eljárás menetét.
- Információt gyűjt az audiológiát érintő legújabb kutatási, diagnosztikai, rehabilitációs, eredményekről, fejlesztésekről, módszerekről.

9.3.3. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 40 perc

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

9.3.5. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

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

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

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

Az egyes feladattípusok súlyozása:

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

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

## 9.4. Projektfeladat

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

9.4.2 A vizsgatevékenység leírása:

A projektfeladat három vizsgarészből áll:

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

### A) vizsgarész: Portfólió

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

A portfólió kötelező és választható elemekből épül fel.

#### A portfólió kötelező elemei:

A szakmai gyakorlat alatt elvégzett tevékenységek (a portfólió értékelése során súlyaránya 40 %) Kronológiai sorrendben a képzés ideje alatti, audiológia tantárgy gyakorlata során önállóan elvégzett, alábbi vizsgálatok leírását, a vizsgálatok esetismertetését és dokumentációját:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- A) 9.4.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai: vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 20 %
- B) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 60 %
- C) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 20%

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

9.5. A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:

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

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

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

9.9 A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok:  
A GDPR-nak megfelelően előkészített betegdokumentáció, beleegyező nyilatkozatok és a vizsgálati eredmények rögzítéséhez szükséges speciális nyomtatványok.  
Az eszközök, gépek használati leirata, utasításai a karbantartásról és a hibakódokról.

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

9.11. Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

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

9.11.2 Szakmához kötődő további sajátos követelmények:

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

### **9.12. Központi interaktív vizsga**

9.12.1. A vizsgatevékenység megnevezése: Fogászati alapismeretek

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

A vizsgatevékenység az alábbi tanulási eredmények mérésére és értékelésére irányul:

Egészségügyi asszisztensi feladatok:

- Ismeri a munka-, egészség-, tűzvédelmi előírásokat, valamint az aszepszis, antiszepszis szabályait.
- Részletesen ismeri a megbetegedések okát, tüneteit, diagnosztikáját, terápiáját, az asszisztensi feladatokat. Az ok-okozati összefüggéseket felismeri.
- Ismeri az egészségügyi dokumentáció vezetésének és archiválásának szabályait.
- Ismeri a betegelőkészítés, betegmozgatás sajátosságait.
- Ismeri a beavatkozások, vizsgálatok menetét, sorrendjét, protokollját.
- Ismeri a berendezések működési elvét, az eszközök rendeltetés szerű használatát.
- Ismeri a műszaki eszközök gyártó által megadott leírásait.
- Ismeri a gyógyszerek szervezetre gyakorolt hatásait.
- Részletesen ismeri a diagnosztikus vizsgálatok és terápiás eljárások menetét és protokollját.
- Ismeri az adott segédeszközök tulajdonságait, használatát, karbantartását.
- Ismeri a vitális paraméterek normál értékeit és kóros eltéréseit. Ismeri a betegmegfigyelés alapvető szempontjait.
- Ismeri az érvényes társadalombiztosítási ellátásra vonatkozó szabályokat. Fogászati anatómia, élettan:
  - Részletesen ismeri az emésztő rendszer felső szakaszának anatómiáját és élettanát.
    - o Konzerváló fogászat, endodontia:
      - Részletesen ismeri a fogászati vizsgáló eljárásokat.
      - Átfogóan ismeri a fogszuvasodás fogalmát, kialakulásának etiológiáját, osztályozását, terápiás lehetőségeit, az ok-okozati összefüggéseket a különböző tömés technikákat a maradó fogazatban.
      - Részletesen ismeri az endodontia alapfogalmakat, a gyökér elváltozások okait és tüneteit, terápiás lehetőségeit maradó fogazat esetében. Parodontológia:
        - Átfogóan ismeri a szájnyálkahártya és parodontológiai betegségeket, kezelési protokolljaikat és egészségnevelést szolgáló preventív tevékenységeket, azok rendszerét, szintjeit. Szájsebészet, dento-alveoláris sebészet, implantológia:
          - Tudja fogászati érzéstelenítés fajtáit és módszerét.
          - Ismeri az érzéstelenítés anyagait és eszközeit.
          - Magabiztosan ismeri a különböző szájsebészeti kórképek műtéttanát, a műtéti protokollok elemeit.
          - Tudja és érti a fogászati implantáció indikációját, műtéttanát és a műtét közbeni és utáni teendőket. Gyermekfogászat, fogszabályozás:
            - Átfogóan ismeri a gyermekfogászati elváltozásokat, azok diagnosztika, ellátását, terápiáját, komplex prevenciók lehetőségeit.
            - Részletesen ismeri a fogszabályzás elemeit, az orthodontiai diagnosztika, terminológiáját, etiológiáját a fogszabályzás terápiáját és komplex prevencióját.

Fogpótlástan:

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

Fogászati röntgen:

- Azonosítja a fogászatban előírt sugárvédelmi eszközöket, komplexitásában ismeri a szabályokat.
- Ismeri analóg és a fogászati digitális röntgen berendezéseket a hagyományos és modern képalkotó eljárásokat.
- Ismeri az intra- és extra-orális röntgenfelvételeket készítését mindkét röntgenen berendezéssel. Fogászati prevenció:
- Ismeri az egészségkultúra elemeit, az egészséges életmód, életvitel jellemzőit.  Összefüggéseiben ismeri a prevenció szintjeit, a fogászati prevenció színtereit, az egészségmegőrzés alapvető lehetőségeit. Infekciókontroll:
- Ismeri az egészségügyi intézményekben keletkezett hulladékok fajtáit, kezelésének szabályait.
- Részletesen ismeri az egyéni védőeszközöket, azok fajtáit, használatuk szabályait.
- Ismeri az aszepszis-antiszepszis szabályait, tudja a bizonyítottan fertőzött, magas kockázatot jelentő páciensek kezelésének előírásait. Fogászati műszerek:
- Ismeri a fogorvosi rendelő berendezési tárgyait, a fogorvosi egységkészüléket és a különböző gépi berendezéseit.
- Ismeri az egészségügyi dokumentáció kezelésének és az adatvédelmi szempontjából fontos szabályozásokat.

A feladatok aránya a vizsgatevékenységen belül:

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

9.12.3. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

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

9.12.5. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

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

### 9.13. Projektfeladat

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

9.13.2. A vizsgatevékenység leírása

A projektfeladat három vizsgarészből áll:

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

A) vizsgarész: Portfólió készítése, bemutatása

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

A portfólió kötelező és választható elemekből épül fel.

#### **A portfólió kötelező elemei:**

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

- Konzerváló fogászat gyakorlat során: Vegyen rész négykezes kezelésben és írja le mit jelent a négykezes kezelés hogyan valósul meg a mindennapi gyakorlatban.
- Valamint önálló asszisztálás 15 darab különböző töméskészítéshez, 10-10 darab gyökérkezeléshez, illetve végleges gyökértöméshez.
- Fogpótlástan gyakorlat során: Önállóan megkeverni 20 alginát lenyomatot, valamint 10 darab különböző, egyéb lenyomat anyagot.
- Írja le folyamat ábrában, hogyan készül a teljes lemezes kivehető fogpótlás és a részleges lemezes fogpótlás, valamint a kombinált fogpótlás. Munkafáziai fogorvosi rendelőben ki kell térni és részletesen leírni melyik munkafázisban, milyen lenyomatok anyagokat használnak, milyen lenyoma technikát használnak, az átadás és beragasztás lépéseit. A fogtechnikai laboratórium munkafázisainak leírására.
- Parodontológia gyakorlat során: Vegyen rész egy parodontológiai műtéten és írja le a műtéti előkészítés, a műtét menetét, valamint, hogy milyen instrukciókkal látják el a páciens műtét után.
- Önálló asszisztálás 25 darab különböző parodontológiai beavatkozáshoz.
- Szájsebészet, dento-alveoláris sebészet, implantológia gyakorlat során: Részletesen mutassa be a fekvőbeteg osztály egy napját, térjen ki a szakdolgozók feladataira nappali és éjszakai műszakban is.
- Önállóan készítsen elő és asszisztáljon 15 darab különböző szájsebészeti műtétet.
- Vegyen rész implantációs műtéten és írja le a műtétet szükséges eszközöket a műtét menetét valamint azt, hogy milyen instrukciókkal látják el a páciens műtét után.

- Fogászati röntgen gyakorlat során: Mutassa be részletesen a fogászati röntgen az analóg és a digitális röntgen berendezéseket a hagyományos és modern képalkotó eljárásokat.
- Önállóan készítsen 10 darab intra-, valamint 10 extra-orális röntgenfelvételeket. □ Gyermekfogászat és Fogszabályzás gyakorlat során: Mutassa be a gyermek fogászat és fogszabályzás rendelő egy napját, térjen ki részletesen milyen feladatai vannak az asszisztensnőnek a rendelés előtt, alatt és után.
- Önálló asszisztálás 10 darab különböző Gyermekfogászati beavatkozásnál, valamint 10 kivehető és 10 rögzített fogszabályzó átadásánál.

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

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

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

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

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

B) vizsgarész: Gyakorlati vizsgamunka

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

A gyakorlati vizsgatevékenység 1. és 2. feladatból áll.

A vizsgatevékenységeket úgy kell összeállítani, hogy azok tartalmazzanak:

1. feladat:

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

2. feladat:

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

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

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

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

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

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

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

9.13.5. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

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

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

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

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

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

25% súlyarányal kell beszámítani.

- a szakmai vizsgát 65% súlyarányal kell beszámítani.

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

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

A GDPR-nak megfelelően előkészített betegdokumentáció, beleegyező nyilatkozatok.

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

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

9.20. Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

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

9.20.2. Szakmához kötődő további sajátos követelmények:

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

### **9.21 Központi interaktív vizsga**

9.21.1. A vizsgatevékenység megnevezése: Endoszkópos asszisztensi ismeretek alapjai

9.21.2. A vizsgatevékenység leírása:

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

A vizsgatevékenység az alábbi tanulási eredmények mérésére és értékelésére irányul:

Egészségügyi asszisztensi ismeretek:

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

- Ismeri az érvényes társadalombiztosítási ellátásra vonatkozó szabályokat. □ Emésztőrendszer anatómiai – élettani és kóros működéseinek összessége:
- Komplexitásában ismeri az emésztőrendszer anatómiáját, élettanát és kórtanát.
- Részletesen ismeri a megbetegedések okát, tüneteit, diagnosztikáját, terápiáját, az asszisztensi feladatokat. Az ok-okozati összefüggéseket felismeri.

#### Fertőtlenítési ismeretek:

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

#### Az endoszkópos beavatkozások előkészítése és lebonyolítása:

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

#### A szövődmények felismerése és elhárítása:

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

- Felismeri az allergiás reakciókat.

Hulladékkezelés szabályai:

- Ismeri a hulladékkezelés szabályait.

Szövetteni mintavételezés ismeretei:

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

A feladatok aránya a vizsgatevékenységen belül:

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

9.21.3. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

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

9.21.5. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

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

## 9.22. Projektfeladat

9.22.1. A vizsgatevékenység megnevezése: Endoszkópos asszisztens gyakorlati feladatai

9.22.2. A vizsgatevékenység leírása

A projektfeladat három vizsgarészből áll:

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

### A) vizsgarész: Portfólió bemutatása

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

A portfólió kötelező és választható elemekből épül fel.

A portfólió kötelező elemei:

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

- 30 db gasztroszkópia (részvétel)
- 10 db kolonoszkópia (részvétel)

- 5 db ERCP (részvétel)
- 2 db EUS vizsgálat megtekintése (megtekintés) □ 2 db kapszula endoszkópia (megtekintés)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A vizsgarészek értékelése a vizsgatevékenységen belül:

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

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

9.23. A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:

- gyakorlati hely képviselője,  
a klinikai projektvizsga lebonyolításához szükséges a beteg és a vizsgáló orvos

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

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

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

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

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

9.29. Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

- 9.29.1. Valamennyi előírt képzési évfolyam és az egybefüggő szakmai gyakorlat eredményes teljesítése. 9.29.2. Szakmához kötődő további

sajátos követelmények:

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

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

9.30.1. A vizsgatevékenység megnevezése: gyógyszerertári asszisztensi alapismeretek

9.30.2. A vizsgatevékenység leírása

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

- A vizsgatevékenység az alábbi tanulási eredmények mérésére és értékelésére irányul:
- Ismeri a munka-, egészség-, tűzvédelmi előírásokat, valamint az aszepszis, antiszepszis szabályait.
- Részletesen ismeri a megbetegedések okát, tüneteit, diagnosztikáját, terápiáját, az asszisztensi feladatokat. Az ok-okozati összefüggéseket felismeri.
- Ismeri az egészségügyi dokumentáció vezetésének és archiválásának szabályait.
- Ismeri a betegelőképzés, betegmozgatás sajátosságait.

- Ismeri a beavatkozások, vizsgálatok menetét, sorrendjét, protokollját.
- Ismeri a berendezések működési elvét, az eszközök rendeltetés szerű használatát.
- Ismeri a műszaki eszközök gyártó által megadott leírásait.
- Ismeri a gyógyszerek szervezetre gyakorolt hatásait.
- Részletesen ismeri a diagnosztikus vizsgálatok és terápiás eljárások menetét és protokollját.  Ismeri az adott segédeszközök tulajdonságait, használatát, karbantartását.
- Ismeri a vitális paraméterek normál értékeit és kóros eltéréseit. Ismeri a betegmegfigyelés alapvető szempontjait.
- Ismeri az érvényes társadalombiztosítási ellátásra vonatkozó szabályokra Tisztában van a magisztrális gyógyszerkészítés lépéseivel
- Ismeri a gyógyszerformák alapvető tulajdonságait
- Érti a gyógyszerészi latin rövidítéseket, felismeri a vényen szereplő kifejezéseket
- Felhasználói szinten ismeri a gyógyszerügyi szoftverek kezelését
- Tudja a hatályos Gyógyszerkönyv előírásait
- Érti a csomagolóanyagok és gyógyszerügyi jelzésük használatát
- Ismeri a primer és szekunder csomagoló anyagok alkalmazásának feltételeit, beszerzési lehetőségeit
- Alkalmazói szinten ismeri a gyógyszerhulladék kezelés szabályait
- Érti s a számlát / szállítólevelet
- Tudja a dokumentációra vonatkozó jogszabályokat
- Ismeri a gyógyszerár működésének gazdasági alapjait
- Tisztában van a gyógyszerárban forgalmazható egyéb termékek alkalmazhatóságával, magabiztosan ismeri a hozzájuk kapcsolódó egészségnevelési feladatokat

9.30.3. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

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

9.30.5. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

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

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

### 9.31. Projektfeladat

9.31.1. A vizsgatevékenység megnevezése: Portfólió és gyakorlati vizsgamunka

9.31.2. A vizsgatevékenység leírása

A projektfeladat három vizsgarészből áll:

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

A) vizsgarész: Portfólió bemutatása

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

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

A portfólió kötelező és választható elemekből épül fel.

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

5 db. folyékony gyógyszerforma, melyből;

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

7 db. félszilárd gyógyszerforma, melyből;

- 1 darab kúp, préselése 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 helyszínét, időpontját. A portfólióban az asszisztensi részvétel, az elvégzett asszisztensi tevékenységek leírása szerepeljen.

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

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

B) vizsgarész: Gyakorlati vizsgamunka

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

Helyszíne: közforgalmú gyógyszertár vagy demonstrációs terem

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

Helyszín: közforgalmú gyógyszertár vagy demonstrációs terem

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

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

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

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

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

9.31.5. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 20 %

B) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 70 %

C) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 10 %

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

9.32. A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:

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

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

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

9.34 A szakmai vizsga eredményébe a vizsga értékelésén felül:

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

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

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

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

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

9.38. Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

9.38.1. Valamennyi előírt képzési évfolyam és az egybefüggő szakmai gyakorlat eredményes teljesítése. 9.38.2. Szakmához kötődő további

sajátos követelmények:

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

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

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

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

Az eszközismerethez ábrák használata ajánlott.

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

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

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

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

Kardiológiai és angiológiai asszisztens ismeretek: ismeri az egészségügyi asszisztensi feladatokat, és a hozzátartozó elméleti hátteret, a kardiológiai és angiológiai asszisztens szakma specifikus feladatait és azok hátterét:

- Ismeri a kardiológiai és angiológiai betegek ellátás során használt berendezések, műszerek működési elvét, az eszközök rendeltetés szerű használatát.
- Ismeri a vitális paraméterek értékeit, normál és kóros eltéréseit. Ismeri a betegmegfigyelés alapszempontjait, vitális paraméterek mérési, monitorozási lehetőségeit, szabályait.
- Ismeri az aszepszis-antiszepszis szabályait, a sebészeti eljárásokat kardiovaszkuláris betegségekben, sebellátás lehetőségeit, kivitelezését.
- Ismeri a szakszerű elsősegélynyújtás, újraélesztés szabályait.
- Ismeri a kardiovaszkuláris rizikófaktorokat és azok kiküszöbölésének technikáit. Egészségfejlesztő és egészségnevelő módszereket ismer.
- Ismeri a rehabilitáció, egészségügyi rehabilitáció fogalmát, célját, folyamatát a kardiovaszkuláris betegségekben. Ismeri a segédeszközök típusait.
- Ismeri az egészségügyi jog és etika, a dokumentáció vezetés szabályait, előírásait.

A feladatok aránya a vizsgatevékenységen belül:

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

9.39.3. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

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

9.39.5. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

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

#### 9.40. Projektfeladat

9.40.1. A vizsgatevékenység megnevezése: Szakmai gyakorlati vizsga tevékenység

9.40.2. A vizsgatevékenység leírása

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

A) vizsgarész: Portfólió bemutatása:

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

A portfólió kötelező és választható elemekből épül fel.

A portfólió kötelező elemei:

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

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

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

B) vizsgarész: Gyakorlati vizsgamunka -

Kötelező vizsgatevékenység:

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

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

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

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

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

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

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

9.40.5. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 20 %

B) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 70 % C) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 10 % A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 40 %-át elérte.

9.41. A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:

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

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

9.43. A szakmai vizsga eredményébe a vizsga értékelésén felül:

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

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

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

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

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

9.47. Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

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

9.47.2. Szakmához kötődő további sajátos követelmények:

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

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

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

9.48.2. A vizsgatevékenység leírása:

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

A vizsgatevékenység az alábbi tanulási eredmények mérésére és értékelésére irányul:

### Szakmai alapozó tartalom:

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

### A feladatok aránya a vizsgatevékenységen belül:

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

9.48.3. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

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

9.48.5. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

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

### 9.49. Projektfeladat

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

#### 9.49.2. A vizsgatevékenység leírása:

A projektfeladat három vizsgarészből áll:

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

#### A) vizsgarész: Portfólió bemutatása

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

A portfólió kötelező és választható elemekből épül fel.

A portfólió kötelező elemei:

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

- 10 db EEG felvétel kinyomtatott részletét,
- 10 db AEP vizsgálat felvételét papíralapon,
- 10 db VEP vizsgálati felvételét papíralapon,
- 5 db SSEP vizsgálatát papíralapon,
- 5 ENG és 5 EMG felvételét papíralapon, 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
- Közösségi szolgálat, iskolai közösségi munka bemutatása
- Dicséretetek, elismerések, ajánlások a tanuló szakmai, iskolai teljesítményével kapcsolatba

#### B) vizsgarész: Gyakorlati vizsgamunka

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

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

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

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

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

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

9.49.5. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 20 %

B) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 70 %

C) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 10 %

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

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

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

9.52 A szakmai vizsga eredményébe a vizsga értékelésén felül:

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

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

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

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

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

9.56. Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

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

9.56.2. Szakmához kötődő további sajátos követelmények:

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

9.57. Központi interaktív vizsga

9.57.1. A vizsgatevékenység megnevezése: Perioperatív asszisztensi feladatok

### 9.57.2. A vizsgatevékenység leírása

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

A vizsgatevékenység az alábbi tanulási eredmények mérésére és értékelésére irányul:

Egészségügyi asszisztensi feladatok:

- Alkalmazói szinten ismeri a BLS, ALS folyamatát.
- Ismeri az aneszteziológiában használatos eszközöket.
- Előkészítése során a megfelelő eszközöket készíti elő a légútbiztosításhoz.
- Helyesen értelmezi az egészségügyi intézmény protokolljait.
- Érti az egynapos sebészet kivitelezhetőségének szabályait.
- Ismeri a műtéti zsilip rendszereket.
- Ismeri a sterilizálás fogalmát, eszközeit és kivitelezésének módjait, valamint tudja az aszepszis, antiszepszis eljárásokat.
- Érti a gipszelés technikáját és módjait.
- Ismeri a helyi érzéstelenítés során használt eszközöket.
- Ismeri a munka-, egészség-, tűzvédelmi előírásokat, valamint az aszepszis, antiszepszis szabályait.
- Részletesen ismeri a megbetegedések okát, tüneteit, diagnosztikáját, terápiáját, az asszisztensi feladatokat. Az ok-okozati összefüggéseket felismeri.
- Ismeri az egészségügyi dokumentáció vezetésének és archiválásának szabályait.
- Ismeri a betegelőkészítés, betegmozgatás sajátosságait.
- Ismeri a beavatkozások, vizsgálatok menetét, sorrendjét, protokollját.
- Ismeri a berendezések működési elvét, az eszközök rendeltetés szerű használatát.
- Ismeri a műszaki eszközök gyártó által megadott leírásait.
- Ismeri a gyógyszerek szervezetre gyakorolt hatásait.
- Részletesen ismeri a diagnosztikus vizsgálatok és terápiás eljárások menetét és protokollját.
- Ismeri az adott segédeszközök tulajdonságait, használatát, karbantartását.
- Ismeri a vitális paraméterek normál értékeit és kóros eltéréseit. Ismeri a betegmegfigyelés alapvető szempontjait.
- Ismeri az érvényes társadalombiztosítási ellátásra vonatkozó szabályokat.

Perioperatív, postoperatív ellátás:

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

- Alkalmazói szinten ismeri a fájdalom felmérő lehetőségeket.
- Ismeri a fájdalomcsillapítás lehetőségeit.
- Felidéri az aneszteziológiában használt eszközöket

A feladatok aránya a vizsgatevékenységen belül:

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

9.57.3. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

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

9.57.5. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

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

### 9.58. Projektfeladat

9.58.1. A vizsgatevékenység megnevezése: Gyakorlati vizsgamunka és portfólió

9.58.2. A vizsgatevékenység leírása

A projektfeladat három vizsgarészből áll:

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

A) vizsgarész: Portfólió bemutatása

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

A portfólió kötelező és választható elemekből épül fel.

A portfólió kötelező elemei:

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

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

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

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

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

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

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

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

Szimulációs körülmények között zajló vizsga (a gyakorlati vizsgamunka értékelése során súlyaránya 40 %): Perioperatív, postoperatív ellátás tanulási területekhez kialakított skill helyiségben történik.

Főbb feladat témakörök: asszisztensi feladatok diagnosztikai eljárásoknál, asszisztensi feladatok a belgyógyászati osztályokon, asszisztensi feladatok a sebészeti osztályokon, asszisztensi feladatok a traumatológiai osztályokon, asszisztensi feladatok a sürgősségi osztályokon dokumentumvezetés, prevenció, rehabilitáció, betegirányítás, betegutak, szakrendelés, fertőtlenítés, sterilizálás, vegyszerek kezelése, indikátorok, aneszteziológiai szakambulancia szerepe, preoperatív vizsgálatok, aneszteziológiai preoperatív kivizsgálás alapjai, betegdokumentáció, a preoperatív vizsgálatok jogi és etikai vonatkozásai, aneszteziológiai alapismeretek, aneszteziológiai munkaterület, aneszteziológiai beavatkozások, légútbiztosítás eszközei, nehéz légút, ALS Advanced Life Support, Basic Life Support, újraélesztés eszköze, a regionális anesztezia 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 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, gyógyszerismeret, intravénás kontrasztanyagok, intervenció eljárások során alkalmazott gyógyszerek és anyagok, fizikai alapok, sugárvédelem, sugárfizikai ismeretek, sugárvédelem és eszközei. A Skill labor vizsga tételei mindhárom témakör (Egészségügyi asszisztensi feladatok, Perioperatív, postoperatív ellátás) feladatait kell tartalmaznia tételenként, azaz egy tétel tartalmaz egy Egészségügyi asszisztensi feladatot, egy perioperatív, postoperatív ellátás gyakorlati feladatot.

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

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

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

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

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

9.58.5. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 20 %

B) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 70 %

C) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 10 %

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

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

9.60. A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

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

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

9.61 A szakmai vizsga eredményébe a vizsga értékelésén felül:

az ágazati alapvizsgát (Képzett segédápoló) 10% súlyarányal kell beszámítani

a 12. végi tanúsítvány eredménye (Általános ápolási és egészségügyi asszisztensi ismeretek) 25% súlyarányal kell beszámítani.

- a szakmai vizsgát 65% súlyarányal kell beszámítani.

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

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

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

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

9.65. Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

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

9.65.2. Szakmához kötődő további sajátos követelmények:

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

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

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

9.66.2. A vizsgatevékenység leírása

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

A vizsgatevékenység az alábbi tanulási eredmények mérésére és értékelésére irányul:

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

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

A feladatok aránya a vizsgatevékenységen belül:

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

- Ultrahang vizsgálatok 5%
- Ultrahangvezérelt intervenció 5%

9.66.3. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc 9.66.4.

A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 20 %

9.66.5. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Az egyes feladattípusok aránya és értékelése a teljes vizsgafeladaton belül:

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

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

## 9.67. Projektfeladat

9.67.1. A vizsgatevékenység megnevezése: Képi diagnosztikai vizsgálatok elvégzése

9.67.2. A vizsgatevékenység leírása

A projektfeladat három vizsgarészből áll:

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

A) vizsgarész: Portfólió bemutatása

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

A portfólió kötelező és választható elemekből épül fel.

A portfólió kötelező elemei:

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

Elvégzett vizsgálatok dokumentálása, minden régióból alapfelvételek közül 20-20, speciális felvételek közül 10-10 vizsgálat, 3-3 kontrasztanyag vizsgálat és mindegyikhez önreflexió. Legalább 10-10 belgyógyászati, traumatológiai, sebészeti, gyermekgyógyászati gyakorlat során szerzett tapasztalatokból és mindegyikhez önreflexió.

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

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

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

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

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

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

B) vizsgarész Gyakorlati vizsgamunka munkahelyi körülmények között A gyakorlati vizsgára munkahelyi körülmények között kerül sor.

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

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

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

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 intervenciós beavatkozásoknál asszisztensi feladatokat lát el. A vizsgálat során a higiénés szabályokat betartja és betartatja, betegirányítást, betegtájékoztatást, 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.

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

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

9.67.5. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 20 %

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

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

9.68. A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek: Gyakorlati hely képviselője szakirányú végzettséggel és 5 éves oktatói/gyakorlatvezetői gyakorlattal, Elméleti oktatásban részt vett szakmai tanár

A klinikai projektvizsga lebonyolításához szükséges a beteg/mulázs Oktatástechnikus (infokommunikációs eszközök kezeléséhez)

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

9.70. A szakmai vizsga eredményébe a vizsga értékelésén felül:

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

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

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

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

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

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

A szakmai vizsgák általános értékelési szempontjai:

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