

# KÉPZÉSI ÉS KIMENETI KÖVETELMÉNYEK

## PERIOPERATÍV SZAKASSZISZTENS SZAKMA

### 1. A szakma alapadatai

- 1.1. Az ágazat megnevezése: Egészségügy
  - 1.2. A szakma megnevezése: Perioperatív szakasszisztens
  - 1.3. A szakma azonosító száma: 5 0910 03 07
  - 1.4. A szakma szakmairányai: Aneszteziológiai szakasszisztens, Műtéti szakasszisztens
  - 1.5. A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 5
  - 1.6. A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 5
  - 1.7. Ágazati alapoktatás megnevezése: Egészségügy
  - 1.8. Kapcsolódó részsakmák megnevezése: -
  - 1.9. Szakmai oktatás (ágazati alapoktatás és szakirányú oktatás együttes) foglalkozásainak száma (egybefüggő szakmai gyakorlat nélkül):
    - 1.9.1. Tanulói jogviszonyban: 6 éves technikumi oktatásban legalább 3200 óra megtartott foglalkozás (közismereti tartalom nélkül), 3 éves kizárólag szakmai vizsgára történő felkészítésben legalább 3200 óra megtartott foglalkozás.
    - 1.9.2. Felnőttképzési jogviszonyban: az 1.9.1 pont alapján az adott iskola szakmai programjában felnőttképzési jogviszonyban folyó oktatásra meghatározott foglalkozásszám, amelynek 1/6-a kötelezően ágazati alapoktatásra fordítandó.
  - 1.10. Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama: Szakképző iskolai oktatásban: -, Technikumi oktatásban: 600 óra, Kizárólag szakmai vizsgára történő felkészítésben: 320 óra
- A szakmai oktatás teljes időtartama tanulói és felnőttképzési jogviszonyban egyaránt az 1.9 és 1.10 pontok alatti oktatási idők összege.

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

#### 2.1. Szakmairány: **Aneszteziológiai szakasszisztens**

Az aneszteziológiai szakasszisztens magas szintű klinikumi ismeretekkel rendelkezik. Az aneszteziológiai beavatkozások során összefüggéseiben, következetesen és megfelelő helyzetfelismerő képességgel alkalmazza tudását. Részt vesz az általános, a speciális és regionális anesztézia előkészítésében, megvalósításában, a beteg körüli teendők ellátásában. A gyártók előírása alapján, a protokolloknak megfelelően üzemelteti az aneszteziológiai műszereket, gépeket. Törekszik a technológiai és szakmai fejlődésnek megfelelően folyamatosan képezni önmagát és kollégáit, képzéseken és továbbképzéseken vesz részt. Team-munkában dolgozik

a műtői személyzettel, legjobb tudásának megfelelően asszisztál az aneszteziológus orvosnak. A beteggel folyamatos kapcsolatot tart fenn az anesztézia előkészítése, bevezetése, fenntartása és befejezése során. Részt vesz a betegtranszportban. Megfelelő kommunikációs csatornákon keresztül átadja a páciens a posztoperatív ellátást végző asszisztenciának, az ébredőbe vagy osztályra, tájékoztatást ad számukra a posztoperatív szakra vonatkozóan a szükséges ápolási és monitorozási feladatokról. Betartja és betartatja a munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelmi szabályokat, előírásokat.

## 2.2. Szakmairány: **Műtési szakasszisztens**

Tevékenységei kiterjednek a műtét előtti, alatti és utáni időszak szakmai, önálló, együttműködő és irányító feladatainak elvégzésére. A műtési szakasszisztens az orvos utasításának megfelelően részt vesz a beteg műtési fektetésénél, bemosakodás előtt ellenőrzi a műtő tisztaságát, illetve, hogy a tervezett beavatkozáshoz rendelkezésre állnak-e a megfelelő szakmai anyagok, majd előkészíti a szükséges eszközöket, műszereket, varróanyagokat. Betartja és betartatja az aszepszis szabályait. Betartja a beöltözés, beöltöztetés szabályait, sorrendjét. A műtési team valamely(orvos) tagjával együtt, közösen helyezi fel a betegre az izolálást. A műtési team tagjaként nagy odafigyeléssel, koncentrálni végzi munkáját. Anatómiai, kórtani tudását alkalmazva, ismeri és pontosan követi a műtét menetét, szakszerűen instrumentál. A műtét összehangolt csapamunkát igényel, gördülékeny levezetésében a műtési szakasszisztensnek kulcsszerepe van. Különös figyelmet fordít a kevésbé gyakorlott személyek, mint tanuló műtési asszisztensek, rezidensek, orvostanhallgatók munkájára. A műtési szakasszisztens feladata, hogy műtétek között, a napi program befejezése után a műtőt a lehető legrövidebb időn belül alkalmassá tegye a következő műtét végzésére. Elrendeli a műtő takarítását, elvégzését ellenőrzi. A műszereket műtét után leszámolja, sterilizációra előkészíti, a szállítást megszervezi. A műtéteket elektronikusan, valamint a helyi szokásoknak megfelelően dokumentálja. Megfelelő kapcsolatteremtő képességgel rendelkezik, munkáját hivatásként, empátiával gyakorolja, betartja, illetve betartatja annak jogi szabályait, valamint etikai normáit. Betartja és betartatja a munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelmi szabályokat, előírásokat.

## 3. **A szakmához rendelt legjellemzőbb FEOR szám**

Szakma szakmairányainak legjellemzőbb FEOR számjai

Szakmairány megnevezése	FEOR-szám	FEOR megnevezése
Aneszteziológiai szakasszisztens	3321	Általános egészségügyi asszisztens
Műtési szakasszisztens	3321	Általános egészségügyi asszisztens

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

4.1. Iskolai előképzettség:

- 6 éves képzés esetén alapfokú iskolai végzettség
- 3 éves képzés esetén érettségi végzettség

4.2. Alkalmassági követelmények

4.2.1. Foglalkozás egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

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

A munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és

véleményezéséről szóló 33/1998. (VI. 24.) NM rendelet 4. §. (3) a pontjában meghatározott szakmai alkalmassági vizsgálat.

4.2.2. Pályaalkalmassági vizsgálat a szakirányú oktatás megkezdése előtt: nem szükséges

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

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

### 5.1. Eszközjegyzék ágazati alapoktatáshoz

- Elméleti oktatóterem, demonstrációs terem/gyakorlóterem
- Oktatástechnikai eszközök, számítógépek perifériákkal, internet
- Műszer- és eszköztároló szekrények
- Elsősegélynyújtás eszközei: sürgősségi táska/kocsi BLS és PBLS végzéséhez felszerelve, oktató félautomata defibrillátor, egyszerű légútbiztosításhoz használt supraglottikus eszközök (oropharyngealis tubus, nasopharyngealis tubus, laryngealis maszk) különböző méretekben, lélegeztető ballon, maszk, csecsemő-, kisgyermek-, felnőtt újraélesztő fantom, légúti idegentest eltávolítás fantom vagy mellény, sebimitációs készlet, sérülések (sebek) ellátásához szükséges eszközök
- Csecsemőgondozás eszközei: pólyázó, kiságy, csecsemőkád, csecsemőmérleg, testhosszmérés eszközei, csecsemőruházat, etetéshez, pelenkázáshoz, fürdetéshez szükséges eszközök, anyagok, gyermekjáték
- Betegazonosításhoz szükséges eszközök és dokumentáció
- A beteg mozgását segítő eszközök (járóbot, mankó, járókeret, rollátor, kerekesszék, kapaszkodó)
- Gyógyászati segédeszközök (kommunikációt és tájékozódást, személyi gondoskodást segítő eszközök)
- A betegmozgatás eszközei: betegemelő, fordítókorong, betegcsúszató
- Az intézményen belüli betegszállítás eszközei (betegszállító kocsi, kerekesszék)
- Felszerelt ágyazó kocsi, szennyes ledobó kocsi, paraván, oktató termenként egy gurulós kötöző/műszerelő kocsi
- Ágynemű és egyéb fehérenemű (matracvédők, párnák, takarók, plédek, ágyneműhuzatok, lepedők, műanyag/gumilepedők, hálóingek, pizsamák, törölközők, köntösök, mosdókesztyűk, borogatások)
- Gyakorlótermenként legalább 3 betegágy tartozékaival, éjjeliszekrény, ágyasztal, kerekesszék
- Kötszerek (vatta, papírvatta, törölk, különböző méretű mullpólyák, mull-lapok, rugalmas pólyák, rögzítő anyagok)
- A táplálkozási szükséglet kielégítéséhez szükséges alapápolási eszközök
- A nyomási fekély megelőzését szolgáló statikus eszközök (különböző matracok) és a beteg kényelmét szolgáló egyéb eszközök, a nyomási fekély felmérésének, kezelésének és megelőzésének eszközei, decubitus imitációs készlet
- A testi higiéne és a személyes gondoskodás biztosításához szükséges eszközök, anyagok, fürdető szék/ágy
- Váladékok felfogására szolgáló eszközök (egyszer használatos változatban is), váladékok gyűjtésére szolgálóeszközök, szoba WC
- Laboratóriumi minták vizsgálatra küldéséhez szükséges eszközök
- Egyéni védőeszközök (orr-szájmaszk, sapka, védőszemüveg, gumikesztyű, ujjvédő,

köpeny, lábzsák)

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

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

Az ágazati alapoktatás eszközei mellett az alábbiak:

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

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

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

#### 5.3.1. **Aneszteziológiai szakasszisztens** szakmairány

- Többféle pozicionálásra alkalmas műtőágy
- Betegellátás során alkalmazott dokumentációk
- Elsődleges állapotfelmérés eszközei
- Egyéni védőeszközök (maszk, sapka, vizsgáló kesztyű, köpeny)
- A reanimáció oktatásának eszközei
- Reanimációs táska, kocsi (ALS végzéséhez felszerelve)
- Ápolási beavatkozásokhoz szükséges eszközök, anyagok
- Rögzítő eszközök
- Speciális betegfektetés eszközei
- Regionális anesztézia eszközei
- Eszközös fájdalomcsillapítás, PCA pumpa
- Gyógyszerelés eszközei
- Perifériás és centrális vénabiztosítás eszközei
- Vércsoport meghatározásához szükséges eszközök, vér és vérkészítmények előkészítésének eszközei
- Sürgősségi diagnosztika eszközei
- Transzport betegellenőrző monitor
- Lélegeztető gép (transzport)
- Altatógép
- Légútbiztosítás eszközei, sub- és supraglottikus eszközök: oropharingealis tubus, nasopharingealis tubusok, laryngealis maszkok, intratrachealis tubusok
- Tubusvezető nyársak, bougie
- Betegellenőrző monitor: non invazív vérnyomásmérő, pácienskábel, pulzoximéter, kapnográf, invazív nyomásmérő és hőmérsékletmérő modullal
- Bronchofiberoszkóp
- Videolaryngoscop
- Vákuumeszközök, szívókatéterek
- Központi és sűrített levegővel működő szívóberendezések
- Speciális fertőtlenítő-mosó eszközök
- Vérmentő készülékek
- Vérmelegítő készülékek
- Volumetrikus pumpák, fecskendő perfusorok
- Betegmelegítő eszközök
- Kényelmi eszközök, komfort-biztosítást nyújtó eszközök
- Radiológiai beavatkozáshoz szükséges tűk (Touhy, Sheatek)

- Seldinger-technikás szettek

### 5.3.2. Eszközjegyzék: **Műtéti szakasszisztens** szakmairány

- Sterilizációs eszközei
- Védőruházat, egyszerhasználatos steril kesztyűk, egyszerhasználatos sebészi orrszájmaszkok, sapkák, zsilipruházat
- Kötszerek, sebkötözők, műtéti fogyóanyagok
- Izolálás eszközei és textíliái
- Műtőasztal
- Műtőlámpa
- Sonnenburg-asztal
- Nagy műszerelő asztal
- Nagyfrekvenciás vágó készülék (Diathermiás készülék)
- Központi/motoros szívóberendezés
- Rtgfilm-néző szekrény
- Digitális zárt láncú radiológiai képalkotó rendszer (PACS)
- Képerősítő, sugárvédelmi eszközök
- Szövetek szétválasztására szolgáló eszközök
- Szövetek egyesítésére szolgáló eszközök
- Fogóeszközök
- Feltáró műszerek
- Vértéscsillapítás eszközei
- Sebészeti varrógépek
- Csontsebészeti műszerek
- Különleges rendeltetésű műszerek
- Laparoszópos torony, laparoszópos kéziműszerek
- Arthoscopos torony és kéziműszerek
- Shaver
- Laser készülékek
- Ultrahangos és egyéb technológiával működtetett, szövetek szétválasztására, vértéscsillapításra alkalmas készülékek
- Operációs mikroszkóp
- Osteosynthesis tálcák
- Motorok
- Műszerelő tálcák
- Orvosi kéziműszerek

## 6. **Kimeneti követelmények**

### 6.1. Ágazati alapoktatás szakmai követelményeinek leírása:

Alapápolási feladatokat lát el. Segíti a beteget az alapvető szükségletek (alvás, pihenés, mozgás, higiénés, táplálkozás, normál légzés, testhőmérséklet, ürítés, biztonság) kielégítésében. Szakszerűen alkalmazza az ápolási eszközöket és a gyógyászati segédeszközöket. Betegmegfigyelési tevékenységet végez, a beteg állapotában bekövetkezett változásokat azonnal jelzi az ápolónak, az orvosnak. Szükség esetén elsősegélyt nyújt, megkezdheti az alapszintű újraélesztést. Közreműködik a gondozási és egészségfejlesztési tevékenységekben. Feladatait irányítás és felügyelet mellett végzi. Munkája során betartja a munka-, tűz-, baleset-, környe-

zet- és egészségvédelmi, higiénés és ápolásszakmai szabályokat, előírásokat. Etikus magatartást tanúsít a betegellátás során, valamint munkatársi kapcsolataiban.

## 6.2. Ágazati alapoktatás szakmai követelményei:

Sor-szám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1.	Az egyén életkorának (születéstől a halálíg) és élethelyzetének megfelelő gondozási feladatokat végez.	Ismeri az egészséges ember pszichés és szomatikus fejlődésének jellemzőit, az adott életkorban és élethelyzetben megjelenő gondozási feladatokat.	Empátiával viszonyul a gondozást igénylő emberekhez, segítőkész.	A gondozási feladatokat az ápoló irányítása és ellenőrzése mellett, szakszerűen látja el.
2.	Részt vesz az egészség fejlesztését célzó rendezvények, szűrőprogramok lebonyolításában.	Ismeri az egészségkultúra elemeit, az egészséges életmód, életvitel jellemzőit. Tisztában van a környezet-szennyezés és az egyéb egészségkárosító tényezők formáival, a megelőzés lehetőségeivel. Ismeri a prevenció szintjeit, a mentálhigiéné és az egészségfejlesztés alapvető lehetőségeit.	Munkahelyén és magánéletében is egészségtudatos magatartást tanúsít. A rendezvények előkészítése és lebonyolítása során szem előtt tartja a környezetvédelmi szempontokat.	Az egészségfejlesztésre irányuló tevékenységeket az ápoló irányítása és ellenőrzése mellett végzi.
3.	Eligazodik az egészségügyi ellátórendszerben.	Ismeri az egészségügyi ellátórendszer struktúráját, működését. Ismeri a team munka alapjait, az együttműködés és problémamegoldás lehetőségeit.	Igénye van a folyamatos szakmai fejlődésre. Folyamatosan együttműködik a munkatársaival. A munkatársakkal konstruktív együttműködésre és a problémák hatékony megoldására törekszik.	Felelős a tudásának folyamatos fejlesztéséért.
4.	Tevékenységéhez kapcsolódóan azonosítja a beteget.	Ismeri a betegazonosítás lényegét, szabályait, módszereit, a kapcsolódó dokumentációt.	A beteg jogait szem előtt tartva alkalmazza a betegazonosítás szabályait.	Önállóan azonosítja a beteget.
5.	Az ápolási munka során előforduló	Tudja az egészségügyi szakdolgozó	Magára nézve kötelezőnek érzi	Betartja a munkájá-

	ápolásetikai és betegjogi problémákat jelzi.	tevékenységével kapcsolatos etikai normákat, magatartási elvárásokat. Ismeri az egészségügyi törvénynek az ápolói munkával összefüggő főbb előírásait, különös tekintettel a betegek jogaira. Ismeri a betegjogok érvényesítésének lehetőségeit. Érti a beteglátogatással kapcsolatos általános elvárásokat.	az etikai és jogi normák betartását. Fontosnak tartja a hivatásához méltó megjelenést, magatartást. Munkáját a beteg jogainak érvényesítésével végzi.	val kapcsolatos etikai és jogi követelményeket.
6.	Méréseit, megfigyeléseit lázlapon, betegmegfigyelő lapon dokumentálja.	Ismeri az egészségügyi dokumentáció típusait, formáit (papír alapú, elektronikus), az adatvédelemmel kapcsolatos szabályokat. Ismeri a lázlap, betegmegfigyelő lap vezetésének szabályait.	Tiszteletben tartja az adatvédelmi szabályokat. Mérési eredményeit, megfigyeléseit pontosan dokumentálja.	Illetéktelen személynek nem szolgáltat ki betegekkel kapcsolatos információt, adatot és dokumentumot. Egyszerű vizsgálo eljárások eredményeit az ápoló ellenőrzése mellett dokumentálja.
7.	Előkészíti az eszközöket, anyagokat a megfelelő sterilizálási eljáráshoz. A steril anyagokat a szabályoknak megfelelően kezeli, tárolja.	Tisztában van az aszepszis, antiszepszis lényegével. Ismeri a sterilizálás lehetséges formáit, az eszközök sterilizálásra történő előkészítésének folyamatát. Tudja a steril anyagok kezelésének, szállításának, tárolásának szabályait. Tisztában van a fertőzések létrejöttének mechanizmusaival, a nosocomialis fertőzések jelentőségével, a megelőzést szolgáló rendszabályokkal. Ismeri a fertőtlenítőszer	Magára nézve kötelezőnek érzi a higiénés szabályok betartását és betartatását. Belátja az aszepszis jelentőségét, megsértésének lehetséges következményeit. Belátja a nosocomialis fertőzések megelőzésének fontosságát. Munkahelyén és magánéletében is környezettudatos magatartást tanúsít.	Felelős a kórházhigiénés rendszabályok betartásáért és a nosocomialis fertőzések kialakulásának megelőzéséért munkája során. Önállóan és felelősen alkalmazza a steril anyagok kezelésének, tárolásának szabályait.



		típusait és a fertőtlenítő eljárások módzatait. Ismeri az egyes ellátási területek higiénés rendjét.		
8.	Biztosítja a kórterem/vizsgáló-helyiség rendjét, biztonságos, nyugodt környezetet alakít ki a beteg számára. Fertőtleníti a beteggel közvetlenül, vagy közvetve érintkező tárgyakat, eszközöket, felületeket. A tiszta és használt textíliákat a szabályoknak megfelelően kezeli és tárolja.	Ismeri a kórterem és a vizsgáló felszerelését, az alkalmazott eszközök, berendezések fertőtlenítési lehetőségeit. Ismeri az előírt koncentrációjú fertőtlenítő oldatok elkészítésének előírásait. Ismeri a szennyes és tiszta textília kezelésének szabályait.		A kórterem, vizsgálóhelyiség rendjét következetesen, önállóan biztosítja.
9.	Részt vesz a fertőző beteg elkülönítésében, a fertőző beteg alapápolását végzi.	Ismeri a fertőző betegek elkülönítésére és ápolására vonatkozó előírásokat, higiénés és munkavédelmi szabályokat. Tudja az alapápolási műveletek szabályait, kivitelezését.	Magára nézve kötelezőnek érzi azoknak a rendszabályoknak a betartását, amelyek a fertőzések átvitelének megelőzését szolgálják. Megéri az elkülönített beteg, empátiával végzi ápolását. Ügyel arra, hogy a fertőző beteg elkülönítése során érvényesüljenek a fenntarthatóság szempontjai, mind az eszközök, módszerek kiválasztásában, mind a keletkező hulladék kezelésében.	Az ápoló irányítása mellett végzi a fertőző beteg ellátását, betartja és betartatja a munka-, környezetvédelmi és higiénés szabályokat.
10.	Elvégzi a beteg általános megtekintését, felméri a beteg fizikális állapotát.	Alapvető ismeretekkel rendelkezik az emberi szervezet	Belátja a megfigyelés során nyert információk jelentőségét	A kóros elváltozásokat, állapotváltozásokat jelzi az orvos, vagy ápoló

	Részt vesz a beteg teljes körű megfigyelésében.	felépítéséről, működéséről. Ismeri az emberi test részeinek és működésének magyar és orvosi latin nyelvű megnevezéseit. Ismeri a testalkat, testtájékok, járás, a bőr és bőrfüggelék megfigyelésének szempontjait, ezekkel kapcsolatos fontosabb szakkifejezéseket. Felismeri a normálistól eltérő állapotokat. Ismeri a fájdalomra utaló jeleket, tüneteket, a jellegzetes fájdalmakat és az ahhoz kapcsolódó fontosabb szakkifejezéseket. Ismeri a tudat, a magatartás kóros elváltozásait és a kapcsolódó szakkifejezéseket.	a beteg ellátásában. A megfigyelés során szakszerűen, pontosan, empátiával végzi feladatát.	felé.
11.	Vizithez, konzíliumhoz előkészít.	Ismeri a vizit és a konzílium fogalmát. Tudja a vizit előkészítésével és megvalósításával kapcsolatos ápolói feladatokat.	Tisztában van a vizit és a konzílium céljával, szerepével, emiatt felelősen viszonyul az előkészítéséhez.	A team tagjaként részt vesz a vizitken, az ápoló utasítása és ellenőrzése mellett felkészíti a betegeket, előkészíti a kórtermet és a szükséges eszközöket.
12.	A beteget vizsgálatra kíséri, szállítja, megfelelően alkalmazza a betegszállítás eszközeit.	Ismeri az intézményen belül használt betegszállító eszközök alkalmazását. Ismeri a betegszállítás módozatait. Ismeri az akadályozott ember szükségleteit, segítségi módjait.	A beteghez toleránsan, empátiakusan viszonyul. A megfelelő óvintézkedés mellett kíséri/szállítja a beteget.	A beteg kísérését, szállítását az ápoló irányítása mellett végzi, közben fokozottan ügyel a beteg biztonságára és a betegdokumentációra, adatvédelemre.
13.	Egyszerű eszközös vizsgálatokat végez, vitális paraméterek	Ismeri a testtömeg, testmagasság, testkörfogat mérésének	Mérési feladatait pontosan végzi.	Egyszerű vizsgáló eljárásokat szakszerűen, a higiénés

	<p>megfigyelését végzi, és az eredményeket dokumentálja.</p>	<p>eszközeit, kivételzésének, dokumentálásának előírásait. Ismeri a vitális paraméterek fogalmát, élettani alapjait, jellemzőit, főbb eltéréseit és megfigyelésének szempontjait. Tudja a kardinális tünetek non-invazív mérésének szabályait, ismeri a használható eszközöket. Ismeri és használja a kapcsolódó legfontosabb szakkifejezéseket.</p>	<p>Felismeri a megfigyelés során nyert információk jelentőségét. A rábízott feladatokat szakszerűen, az utasításoknak megfelelően végzi.</p>	<p>szabályok betartásával, az ápoló utasítása alapján, az ápoló ellenőrzése mellett végzi és dokumentálja. A vitális paraméterek megfigyelése során észlelt kóros eltéréseket azonnal jelzi az ápoló, vagy az orvos felé.</p>
14.	<p>Felfogja és szükség esetén gyűjti a beteg testváladékait, jelzi a váladékok kóros eltéréseit.</p>	<p>Ismeri a testváladékok élettani jellemzőit, normálistól való eltéréseit és megfigyelésének szempontjait. Ismeri a kapcsolódó alapvető szakkifejezéseket. Tisztában van a váladékfelfogó eszközök típusaival, használatukkal, a tisztításuk és fertőtlenítésük szabályaival.</p>	<p>Belátja a megfigyelés során nyert információk jelentőségét a beteg ellátásában. Fontosnak tartja a fertőtlenítőszeres környezetre gyakorolt hatásának a minimalizálását.</p>	<p>Megfigyeléseit dokumentálja, a testváladékok kóros eltéréseit jelzi az ápoló felé. Önállóan, a szakmai, higiénés és munkavédelmi szabályok betartásával kezeli a beteg testváladékait.</p>
15.	<p>Méri és dokumentálja a beteg által bevitt és ürített folyadék mennyiségét.</p>	<p>Tisztában van a folyadékháztartással kapcsolatos legalapvetőbb ismeretekkel. Ismeri a vízfelvétel és vízleadás formáit, élettani mennyiségét. Ismeri a bevitt és ürített folyadék dokumentálásának szabályait.</p>	<p>A bevitt-ürített folyadék mérése és dokumentálása során gondosan és pontosan jár el.</p>	<p>A bevitt-ürített folyadék vezetését szakszerűen, az ápoló ellenőrzése mellett végzi el és dokumentálja.</p>
16.	<p>Segítséget nyújt és intimitást biztosít az alapvető szükségle-</p>	<p>Ismeri az egészséges és beteg ember szükségleteit, valamint a szükségletek</p>	<p>Szem előtt tartja a beteg állapotát. Megfelelő tole-</p>	<p>A szükségletek kielégítésének segítségét az ápoló utasítása alapján, az</p>

	tek (táplálkozás, higiéné, alvás, pihenés, mozgás, ürítés, biztonság, normál légzés, testhőmérséklet) kielégítéséhez, biztosítja a beteg komfortját. Segítséget nyújt a különböző akadályozottsággal élő emberek számára a speciális szükségleteik kielégítésében.	kielégítésének, illetve a beteg segítésének lehetőségeit. Ismeri az inkontinens beteg ápolását. Ismeri az akadályozottság formáit, az akadályok típusait és az akadálymentesítés lehetőségeit, eszközeit.	ranciával és empátiával rendelkezik a betegek irányában, feladatellátása során végig tekintettel van szeméremérzetükre, tiszteletben tartja emberi méltóságukat. Elkötelezett a betegek ápolásával kapcsolatban.	ápoló ellenőrzése mellett végzi. Betartja a munka-, egészségvédelmi, higiénés szabályokat, valamint a betegbiztonság szempontjait a beteg ápolása, gondozása során. A tőle elvárható támogatást nyújtja az akadályozott beteg számára, ezt meghaladó esetekben segítséget kér az ápolótól.
17.	Sztómák mindennapi gondozási feladatait végzi sztómával élő betegnél, a beteg önálló képességének csökkenése esetén.	Tisztában van a különféle sztómák mindennapos gondozási feladataival.	Szem előtt tartja a beteg állapotát, tiszteletben tartja a szeméremérzetét, empatikusan segédkezik a beavatkozás során.	A sztóma gondozásában az ápoló utasításának megfelelően segédkezik.
18.	A nyomási fekély kialakulását megelőző eszközöket és ápolási technikákat alkalmazza a tartósan fekvő beteg ápolása során.	Ismeri a nyomási fekély fogalmát, rizikótényezőit, stádiumait, megelőzésének lehetőségeit, valamint a megelőzésben használt eszközöket.	Elkötelezett az ápolási feladatok szakmai szabályoknak megfelelő végzése tekintetében. Felismeri a nyomási fekély megelőzésének fontosságát.	A prevenció tevékenységet az ápoló utasítása alapján és ellenőrzése mellett végzi.
19.	Decubitus jeleit felismeri és jelzi.	Ismeri a decubitus kialakulásának etiológiáját.	Szakmai ismereteit fejleszti, körültekintően végzi a munkáját.	Önálló megfigyelést végez. A nyomási fekély megjelenését jelzi orvos vagy ápoló felé.
20.	Gyógyászati segéd-eszközöket (mozgást, kommunikációt és tájékozódást, személyi gondoskodást segítő eszközök, műfogsor), kényelmi eszközöket alkalmaz a betegnél, vagy segíti a	Ismeri a test közeli és test távoli gyógyászati segéd-eszközök csoportjait. Ismeri a mozgást, kommunikációt és tájékozódást segítő eszközöket, a személyi gondoskodás eszközeit. Ismeri a kényelmi	A beteget a szükséges mértékben támogatja, segíti az eszközök használatában. Tájékozódik a beteg komfortérzetéről.	Betartja az orvos/ápoló utasításait, az előírt gyógyászati segéd-eszközöket szabályszerűen alkalmazza. A kényelmi eszközöket az ápoló ellenőrzése mellett, szabályszerűen alkalmazza.

	betegét annak használatában.	eszközök fajtáit, jellemzőit, használatuk szempontjait.		
21.	Munkája során kulturált kommunikációt folytat a betegekkel, családtagjaikkal, munkatársakkal. Hatékonyan kommunikál látás-, hallás-, beszéd- és értelmi fogyatékos emberrel.	Ismeri a kommunikáció jellemzőit, a hiteles kommunikáció feltételeit, a kommunikációs zavarokat. Tisztában van a beteggel, családtagokkal, munkatársakkal történő kommunikáció szempontjaival. Ismeri a kommunikáció módját látás-, hallás-, beszéd- és értelmi fogyatékos emberrel.	Fontosnak tartja a betegek, családtagok, kollégák meghallgatását.	Tájékoztatást ad a betegnek és a hozzátartozóknak a beteg állapotával, gyógykezelésével kapcsolatban az ápoló és/vagy az orvos utasításának megfelelően.
22.	Alapszintű elsősegélyt nyújt.	Tisztában van az elsősegélynyújtási kötelezettséggel. Tudja az elsősegélynyújtó teendőit a beteg állapotának felmérése, betegvizsgálat, eszméletlenség, BLS, + AED esetén. Ismeri a különböző sérülések, belgyógyászati balesetek, termikus traumák, mérgezések, rosszullétek első ellátását. Ismeri a teendőket tömeges balesetek, katasztrófák esetén.	Elkötelezett az irányban, hogy elsősegélynyújtást igénylő esetekben megfelelő segítséget nyújtson. Az ellátás során mindvégig a beteg érdekeit szem előtt tartva, empátikusan nyújt segítséget.	Önállóan felméri a helyszín biztonságát, tájékozódó betegvizsgálatot végez, mentőt/orvost hív, a segítség érkezéséig megkezdi az elsősegélynyújtást.
23.	A betegek ápolása, gondozása során biztonságos környezetet és munkakörülményeket alakít ki.	Ismeri a munkakörével kapcsolatos munka-, tűz- és egészségvédelmi szabályokat. Tisztában van a biztonságos munkavégzés feltételeivel.	Elfogadja és kötelezőnek érzi a munka-, tűz- és egészségvédelmi szabályok betartását.	Felelős a munka-, tűz- és egészségvédelmi szabályok maradéktalan betartásáért.
24.	Előírásoknak megfelelően használja az egyéni védőeszközöket.	Tisztában van az egyéni védőeszközök fogalmával,	Belátja az egyéni védőeszközök használatának jelentőségét a	Munkáját a munkavédelmi szabályok betartásával végzi.

		fajtaival, használatuk szabályaival.	betegápolás során.	
25.	A munkája során keletkezett kommunális és veszélyes hulladékot az előírásoknak megfelelően kezeli, tárolja.	Ismeri az egészségügyi intézményekben keletkezett hulladékok fajtáit, kezelésük szabályait.	A hulladékok kezelése során fontosnak tartja a munkavédelmi és környezetvédelmi szempontok betartását a saját, a munkatársak és a betegek érdekében.	Önállóan kezeli a munkája során keletkező, különböző típusú hulladékokat.
26.	A vizsgálati mintát a laboratóriumba eljuttatja.	Tisztában van a vizsgálati anyagok tárolásának és szállításának higiénés és munkavédelmi szabályaival.	Belátja a vizsgálati minta kezelésével kapcsolatos előírások jelentőségét.	A vizsgálati mintát az ápoló utasításának megfelelően szállítja. Betartja a vizsgálati minta megfelelő tárolásának és szállításának szabályait.
27.	Enteralis gyógyszereket, előre csomagolt formában adagolt készítményeket elrendelés alapján bead.	Ismeri a gyógyszerelés szabályait, a gyógyszereltárolás és kezelés szabályait, illetve a gyógyszerformákat.	Munkájára igényes és precízen hajtja végre a gyógyszerelő tevékenységet.	Előírásnak megfelelően felettesi utasításra a kliens rendszeresen szedett, kliens/hozzá tartozó által beadható enteralis gyógyszereit, illetve akut esetben elrendelt enteralis gyógyszereket bead.
28.	Előre töltött adagban elérhető készítmény esetében subcutan, illetve intramuscularis injekciót (deltaizomba) bead, az injekciózás esetleges szövődményeit felismeri.	Ismeri az injekciózás eszközrendszerét és szabályait, ismeri a gyógyszerelés szabályait, és az emberi test felépítését, injekciózási módokat, protokollokat.	A legnagyobb szakmai körtekintés mellett végzi a beavatkozást. Munkája során szem előtt tartja a fel nem használt gyógyszerek környezetre gyakorolt hatásait.	Előírás alapján utasításra a hozzátartozó/beteg által is beadható készítmények beadását önállóan végzi el.
29.	Vércukorszintet mér, vizeletvizsgálatot végez gyors teszttel. Egyszerű, betegágy mellett végezhető labordi-	Ismeri az ágy melletti vércukorszintmérés, vizeletvizsgálat módját, eszközeit, dokumentálását.	A legnagyobb szakmai körtekintés mellett végzi a beavatkozást.	Elrendelés alapján utasításra önállóan elvégzi a beavatkozást.

	agnosztikai módszereket alkalmaz.			
--	-----------------------------------	--	--	--

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

Sor-szám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1.	Betegmegfigyelést végez, felismeri és jelzi a beteg állapotában bekövetkező változásokat. Megfigyeléseit dokumentálja.	Ismeri a betegmegfigyelés szempontjait, az általános megtekintés, a testalkat, tápláltság, mozgás, járás, bőr és bőrfüggelékek, érzékszervek, alvás, magatartás, tudat, fájdalom, vitális paraméterek, testvázadékok normális jellemzőit, normálistól való eltéréseit. Ismeri a megfigyelés módszereit, eszközeit. Tudja a dokumentálás módját, szabályait.	Határozott, megfigyeléseiben és a dokumentálási feladatokban pontosságra törekszik.	A beteg állapotában bekövetkező változásokat jelzi a felettes felé. Szükség esetén, a segítség érdekében köteles megkezdeni az elsősegélynyújtást.
2.	Laboratóriumi mintát vesz a betegtől.	Ismeri a vénás vérvétel, a testvázadékok mintavételének módját, szabályait, eszközeit, a minták tárolásának, szállításának szabályait.	Munkáját körültekintően, a megbiztonsági, munka- és egészségvédelmi szabályok betartásával végzi. Laboratóriumi minták kezelése során törekszik a minimális környezeti terhelés elérésére.	A mintavétel előtt azonosítja a beteget. A mintavételt a felettes utasítása szerint, felügyelettel végzi, tevékenységét dokumentálja.
3.	Egyszerű eszközös és eszköz nélküli vizsgálatokat végez.	Ismeri a fizikális vizsgálat ápolói vonatkozásait. Tudja a testmagasság, testtömeg, testarányok, testkörfogat, BMI és a vitális paraméterek mérésének módját, eszközeit. Ismeri az EKG-vizsgálat kivitelezését, eszközeit.	Munkáját körültekintően, a megbiztonsági, munka- és egészségvédelmi szabályok betartásával végzi.	Tevékenységét a felettes utasításának megfelelően, felügyelettel végzi. Az eredményeket pontosan dokumentálja.

4.	Betegmegfigyelő monitorokat alkalmaz.	Ismeri a monitorozás eszközeit, formáit, jellemzőit. Ismeri az EKG-monitorozás ápolói/asszisztensi feladatait.		A beteg monitorozását felettes utasítása szerint végzi.
5.	Előkészíti a beteget diagnosztikai/terápiás beavatkozásokra eljárásokra, elvégzi a vizsgálatok alatti és utáni ápolói/asszisztensi feladatokat.	Ismeri a fizika és a biofizika alapvető törvényszerűségeit és a leggyakoribb képző eljárásokat. Ismeri a csapások, biopsziák, képi diagnosztikai módszerek, spirometria lényegét, menetét, a vizsgálatokkal kapcsolatos ápolói/asszisztensi feladatokat.	Munkáját körültekintően, a megbízottsági, munka- és egészségvédelmi szabályok betartásával végzi. A beteget pszichésen támogatja.	A betegek előkészítését felettes utasítása alapján, felügyelettel végzi. A beavatkozások során az egészségügyi teammel együttműködik, asszisztál.
6.	A beteg és hozzátartozói számára pszichés támogatást nyújt.	Ismeri munkájának ápoláslelektani vonatkozásait, a segítő kapcsolat jellemzőit, a meghallgatás, segítő beszélgetés szabályait. Tisztában van a munkáját érintő jogi és etikai követelményekkel.	Empátiával és türelemmel fordul a beteghez, figyelmes, fontosnak érzi a beteg meghallgatását. Hiteles kommunikációt folytat. Önmagára nézve kötelezőnek érzi a betegjogok tiszteletben tartását. Etikus viselkedés jellemzi.	Megelőzi a szorongás pszichikus ártalmak kialakulását felettese irányításával.
7.	Egyénre szabott betegoktatást és egészségfejlesztő tevékenységet végez.	Ismeri a betegoktathoz szükséges pszichológiai és pedagógiai alapokat, az oktatás, az egészségnevelés, egészségfejlesztés szintjeit, módszereit, eszközeit, ezek megválasztásának és alkalmazásának szempontjait. Ismeri az egészséges életmód elemeit, az egész-	A beteghez elfogadóan viszonyul, együttműködő, türelmes. Figyelembe veszi a beteg személyiségét, előzetes ismereteit, igényeit.	Felettes utasításának megfelelően, felügyelettel végzi a betegoktatást, meggyőződik arról, hogy a beteg a szükséges tudást megszerezte.



		ségkárosító tényezőket, a magyar lakosság egészségi állapotának jellemzőit.		
8.	Részt vesz a korlátozó intézkedések végrehajtásában.	Ismeri a jogszerű kémiai és fizikai korlátozás kivitelezésének szabályait, a kapcsolódó ápolói feladatokat.	Betartja a jogi és etikai normákat.	A fizikai korlátozásra vonatkozó intézkedéseket felügyelettel utasításra végrehajtja.
9.	Terminális állapotú beteg ápolását végzi. Ellátja a halott körüli teendőket.	Ismeri a haldoklás szakaszait, a haldokló beteg ápolásának, a halott ellátásának és a család támogatásának szempontjait.	Etikus magatartást tanúsít. Tiszteletben tartja az emberi méltóságot, részvétellel fordul az elhunyt ember hozzátartozói felé.	Betartja az orvosi utasításokat. Enyhíti a beteg szenvedését.
10.	Gyógyszer nélküli fájdalomcsillapító eljárásokat alkalmaz.	Ismeri a fájdalom kórélettani alapjait, jellemzőit, a fájdalom felmérését és a felméréshez kapcsolódó dokumentációs rendszert. Tisztában van a fájdalomcsillapítás lehetőségeivel. Átfogóan ismeri a nem gyógyszeres fájdalomcsillapítás módjait.	Fontosnak tartja a beteg szenvedésének enyhítését.	Felelős a beteg fájdalmának megfigyeléséért, állapotának követéséért. Tevékenységét felügyelettel dokumentálja.
11.	Enteralis és parenteralis gyógyszerelési feladatokat végez, inhalációs és oxigénterápiát alkalmaz. Közreműködik a gyógyszerelésben, segítkezik az infúziós terápia alkalmazásában, (infúziós palackot cserél; az infúzió csepszámát orvosi utasításra megváltoztatja; kötéscserét végez a perifériás vénakanul	Alapvető gyógyszer-tani ismeretekkel rendelkezik. Ismeri a gyógyszerformákat, gyógyszer bejuttatási módokat, eszközöket. Ismeri a gyógyszerelés, gyógyszer-tárolás szabályait. Tisztában van a gyógyszerelés dokumentálási szabályaival.	A munkavégzés során határozott, körültekintő, pontosságra törekszik. Magára nézve kötelezőnek érzi a higiénés, megbiztonsági szempontok, a munka-, tűz- és egészségvédelmi szabályok betartását. Ügyel arra, hogy a gyógyszereléssel kapcsolatos tevékenysége ne legyen káros hatás-	Felettes utasítására közreműködik a feladatokban, de nem indíthat új terápiát.

	helyén; CVK-ból vért vesz; midline katétert és iv. kanült orvosi utasításra eltávolít.		sal az élő környezetre.	
12.	Részt vesz az infekciókontroll feladataiban. Izolált fertőző beteget ápol.	Ismeri a kórokozó mikroorganizmusokat, a fertőzés létrejöttét. Ismeri a nosocomialis infekció fogalmát, kialakulását elősegítő tényezőket, a leggyakrabban előforduló nosocomialis infekciókat. Ismeri az infekciókontroll feladatát, tevékenységeit, leggyakoribb izolációs formákat, a fertőző beteg elkülönítésére és ápolására vonatkozó előírásokat.	Felelősséget érez a fertőzések kialakulásának és terjedésének megelőzésében. Környezettudatosságra törekszik a nosocomialis fertőzések elleni küzdelemben.	Betartja és betartatja a higiénés, megbiztonsági a munka- és környezetvédelmi szabályokat.
13.	Az egészségügyi ellátás során keletkező hulladékot az előírásoknak megfelelően kezeli.	Ismeri az egészségügyben keletkezett hulladékok fajtáit, kezelésük szabályait.	Elkötelezett a munka- és egészségvédelmi szabályok betartásában. Környezettudatos magatartást tanúsít.	A munkája során keletkezett hulladékokat önállóan kezeli, felelős a szabályos hulladékkezelésért.
14.	Általános ápolási feladatokat végez. Segédkezik a betegek vizsgálatánál, diagnosztikai eljárásokkal kapcsolatos ápolási feladatokat lát el. Részt vesz a betegek gyógykezelésében.	Ismeri a kórképekhez kapcsolódó főbb ápolási feladatokat.	Megfelelő empátiával fordul a beteghez. Együttműködés, etikus viselkedés jellemzi. A munkavégzés során határozott, körültekintő, pontosságra törekszik. Fontosnak tartja a munkavédelmi, környezetvédelmi, megbiztonsági szabályok betartását.	A felettes utasítása alapján, a teammel együttműködve, vagy felügyelettel részt vesz a diagnosztikai és terápiás eljárásokban. Felettes ápoló irányításával végrehajtja a beteg ápolását. Felelős az orvosi utasítások, ápolási tevékenységek szakszerű végrehajtásáért, a szabályszerű dokumentálásért.
15.	Asszisztál invazív beavatkozásoknál.	Ismeri az invazív beavatkozások fogalmát, formáit (perifériás és centrális	Empátiával fordul a beteghez, segítőkész. Fontosak számára a	Az orvos utasítása alapján, az orvossal és/vagy az ápolóval együttműködve részt

		<p>vénakanülök, gyógyszerek bejuttatásának lehetőségei, vénás injekció, vizeletkatéterek és behelyezésük, hólyagkondicionálás, betegmegfigyelő monitor mérési lehetőségei, légúti váladékleszívás). Tisztában van az invazív beavatkozások jogi és etikai szabályai-val. Ismeri az egyes beavatkozások eszközeit, ápolói feladatait, a lehetséges szövődményeket.</p>	<p>beteg igényei, tudásának folyamatos fejlesztése a legújabb technikai eszközök és eljárások vonatkozásában. A munkavégzés során határozott, körültekintő, pontosságra törekszik. Betartja és betartatja a munka-, környezetvédelmi, és betegbiztonsági szabályokat.</p>	<p>vesz (perifériás vénakanülök, vizeletkatéter, egyszerű eszközös légútbiztosítás kivitelezése, betegmegfigyelő monitor, gyógyszerbejuttatás eszközeinek használata) az invazív beavatkozások kivitelezésében. Felelős a beteg és a bevezetett eszköz megfigyeléséért, gondozásáért.</p>
16.	<p>Láz- és fájdalomcsillapítást végez per os, rectalis, vagy intramuscularis (deltaizom) injekció formájában, tevékenységét dokumentálja. Felméri a beteg fájdalmát.</p>	<p>Ismeri a non-szteroidok, minor analgetikumok jellemzőit, indikációit, kontraindikációit, adagolásiukat, lehetséges mellékhatásaikat.</p>	<p>A beteggel empatikus, segítőkész. A munkavégzés során határozott, körültekintő, pontosságra törekszik.</p>	<p>Megfelelő indikáció esetén felügyelet mellett részt vesz fájdalomcsillapításban, non-szteroid gyulladáscsökkentő, vagy minor analgetikum adásában. Megfelelő indikáció esetén felügyelettel végez lázcsillapítást. Gyógyszerelő tevékenységét pontosan dokumentálja. Betartja a higiénés és betegbiztonsági szempontokat, a munka-, tűz- és egészségvédelmi szabályokat.</p>
17.	<p>Allergiaellenes gyógyszereket utasítás szerint alkalmaz a betegnél (per os, sc., im.). Részt vesz a gyógyszeralkalmazásban reanimáció során.</p>	<p>Ismeri az allergiák típusait, kezelési lehetőségeit. Tisztában van a reanimáció során alkalmazott gyógyszerekkel. Ismeri az alkalmazott gyógyszerek jellemzőit, indikációit, hatásukat, mellékhatásaikat. Ismeri</p>	<p>A munkavégzés során együttműködő, határozott, körültekintő, pontos.</p>	<p>Felettes utasítása szerint vesz részt a gyógyszerelésben. Figyelembe veszi a higiénés és betegbiztonsági szempontokat, betartja a munka-, tűz- és egészségvédelmi szabályokat.</p>

		a gyógyszerek dokumentálásának szabályait.		
18.	Beadja az elrendelt gyógyszereket (fájdalomcsillapítót, hányáscsillapítót, antikoagulánst, diuretikumot, kortikoszteroidot, fiziológiás oldatot, heparinos fiziológiás oldatot és 14 éves kor felett glükózt)	Ismeri a gyógyszer-tani alapokat, a gyógyszerelést, a főbb gyógyszer-csoportokat, és lehetséges mellékhatásukat.	Munkáját precízen és körültekintően végzi.	Utasítás alapján felügyelettel elvégzi a beavatkozást.
19.	Részt vesz a beteg műtéti előkészítésében, a betegdokumentáció vezetésében, és a műtét utáni kötések cseréjében.	Ismeri a beteg műtéti előkészítését, a betegdokumentáció vezetésének szabályait, és a műtét utáni kötések cseréjének módját. Ismeri a drén gondozás menetét.	Munkáját precízen és körültekintően végzi, a szakmai protokollok betartásával.	Utasítás alapján felügyelet mellett elvégzi a beavatkozást.
20.	Mindennapi kommunikációjában használja a szakmai kifejezéseket.	Tudja az orvosi latin nyelvet, az anatómiai megnevezéseket, a kommunikáció formáit. Pszichológiai, etikai ismeretekkel rendelkezik.	Értékként tekint a helyes szaknyelvi kommunikációra.	Felelősséggel használja a szakmai nyelvet.

#### 6.4. Perioperatív szakasszisztens szakmai követelményei:

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1.	Kialakítja a biztonságos betegellátáshoz, vizsgálathoz szükséges környezetet.	Ismeri a munka-, baleset-, tűzvédelmi előírásokat, valamint az aszepszis, antiszepszis szabályait.	Elkötelezett a szabályos munkavégzés iránt, igyekszik elkerülni az életet veszélyeztető helyzeteket, szabálytalanságokat.	Betartja és betartatja a munka-, baleset-, tűzvédelmi előírásokat, az aszepszis, antiszepszis szabályait.
2.	Szakterületén a megbetegedések okait, tüneteit, diagnosztikáját, terápiáját komplexen megérti, az azokkal kapcsolatos aszisztensi feladatokat elvégzi.	Részletesen ismeri a megbetegedések okát, tüneteit, diagnosztikáját, terápiáját, az aszisztensi feladatokat. Az ok-okozati összefüggéseket felismeri.	Elkötelezett a magas szintű ellátás megvalósításában.	Munkáját hivatászerűen, felelősen, a szakmája etikai normáinak betartásával, a mindenkori hatályos jogszabályi előírások betartásával végzi. A feladathelyzetekben önállóan és felelősséggel dolgozik.
3.	E-health (elektronikus egészségügyi szolgáltatási tér) rendszereket készség szinten használ.	Ismeri az egészségügyi dokumentáció vezetésének és archiválásának szabályait.	Törekszik az egészségügyi dokumentáció pontos, precíz vezetésére. Igénye van a digitális önfejlesztésre a szakmájában. Törekszik megismerni az új, munkája során alkalmazható, digitális lehetőségeket.	Az egészségügyi dokumentációs tevékenységét önállóan végzi.
4.	Közreműködik műszeres beavatkozásoknál, vizsgálatoknál.	Ismeri a beavatkozások, vizsgálatok menetét, sorrendjét, protokollját.	Kész a közös munkavégzésre.	Felelősséget vállal a saját munkájáért, annak minőségéért a beavatkozások, vizsgálatok során.
5.	A berendezéseket/műszereket a gyártói előírásoknak megfelelően, rendeltetészerűen működteti/használja. Gondoskodik a karbantartási és kalibrálási tevékenységről.	Ismeri a műszaki eszközök gyártó által megadott leírásait. Felismeri a meghibásodás jeleit.	Folyamatosan követi a szakmájában használt berendezések/műszerek technikai fejlődését.	Vezetői utasításra a berendezések/műszerek meghibásodása esetén felveszi a kapcsolatot a szakszervizzel, gondoskodik a mielőbbi hibaelhárításról.

6.	Felismeri a gyógyszerek mellékhatásait és részt vesz az allergiás reakciók elhárításában.	Ismeri a gyógyszerek szervezetre gyakorolt hatásait.	A gyógyszerek beadását követően figyelemmel kíséri a beteg állapotváltozását.	Betartja a gyógyszer-mellékhatások/szövődmények ellátásának protokollját.
7.	Folyamatosan monitorozza a beteget és felismeri kóros állapotváltozásait, jelzi azt a szakmai vezetőjének.	Ismeri a vitális paraméterek normál értékeit és kóros eltéréseit. Ismeri a betegmegfigyelés alapvető szempontjait.	Felelősségteljesen megfigyeli és vizsgálja a beteget.	Betegmegfigyelést önállóan végez.
8.	Sürgősségi állapotok ellátásában, ALS-ben közreműködik.	Ismeri a sürgősségi állapotok ellátásának menetét és az emelt szintű újraélesztés lépéseit.	Szakszerűen nyújt elsősegélyt.	Utasítás alapján részt vesz a sürgősségi állapotok ellátásában és az ALS kivitelezésében.
9.	Ellenőrzi a társadalombiztosítási jogviszony érvényességét.	Ismeri az érvényes társadalombiztosítási ellátásra vonatkozó szabályokat.	Szem előtt tartja a jogszabályi előírásokat.	Betartja a társadalombiztosítási jog előírásait.
10.	A beteg szomatikus előkészítését és pszichés támogatását, tájékoztatását végzi a vizsgálatoknál, beavatkozásoknál. Segíti a beteget a vizsgálat alatt és után (a beteg fizikai állapotát figyelembe véve) a vizsgálat sikerességének érdekében.	Ismeri a betegelőkészítés, betegmozgatás sajátosságait.	Tudatosan figyel a beteg/páciens és saját épségére. Kommunikációjában figyelembe veszi az életkori, kognitív, kulturális és egyéb sajátosságokat.	Felelősséget vállal saját tevékenységéért. Az előkészítéseket önállóan végzi.
11.	Orvosdiagnosztikai berendezéseket működtet, műszereket használ.	Ismeri a berendezések működési elvét, az eszközök rendeltetésszerű használatát.	Elkötelezett szakmája elvárásainak betartására.	Önállóan végzi a berendezések működtetését, műszerek használatát.
12.	Diagnosztikus vizsgálatokban és terápiás eljárásokban segédkezik.	Részletesen ismeri a diagnosztikus vizsgálatok és terápiás eljárások	Nyitott a feladatok megértésére. Motivált azok sikeres végrehajtásában.	Egyszerű feladathelyzetekben önállóan és felelősséggel dolgozik. Az eljárások során az orvos utasítására

		menetét és protokollját.		tevékenykedik.
13.	Alkalmazza a munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelmi szabályokat, előírásokat.	Részletesen ismeri a munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelmi szabályokat, előírásokat.	Elfogadja a munka-, tűz-, baleset- és a környezetvédelem szabályainak szükségességét, törekszik azok betartására.	Betartja és betartatja a munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelmi szabályokat, előírásokat.
14.	Az aneszteziológiai eszközrendszereket alkalmazza.	Ismeri az aneszteziológiában használatos eszközöket.	Gyakorlatias feladatértelmezésének köszönhetően az eszközöket tudatosan készíti elő.	Másokkal együttműködve készíti elő az aneszteziológiai eszközöket.
15.	Monitorizálja a beteg peri- és posztoperatív időszakban.	Tisztában van a beteg peri- és posztoperatív monitorozási lehetőségeivel.		Másokkal együttműködve készíti elő a páciens monitorizálásához.
16.	Stabil légútbiztosításhoz előkészít és aszisztál a kivitelezésében.	Előkészítése során a megfelelő eszközöket készíti elő a légútbiztosításhoz.		Önállóan készíti elő a légútbiztosításhoz szükséges eszközöket.
17.	A sebészi beavatkozásokhoz használatos textíliákat, kötszereket, varróanyagokat, steril eszközöket a műtét típusához igazítva előkészíti.	Azonosítja a sebészi beavatkozás típusát.	Az előkészítés során törekszik arra, hogy az elérhető leginnovatívabb eszközöket készítse elő a beavatkozáshoz.	Másokkal együttműködve készíti elő a sebészeti eszközöket.
18.	A sebészi és az aneszteziológiai beavatkozásokhoz a megfelelő fektetési módokat megválasztja a betegbiztonsági előírásoknak megfelelően.	A betegfektetési módokat és ezek eszközeinek használatát ismeri.	A fektetés során szem előtt tartja a beavatkozások módjait.	Utasítás alapján végzi el a betegfektetés módját.
19.	Betegfogadásnál és betegátadásnál a helyi protokolloknak megfelelően végzi el a betegazonosítást.	Helyesen értelmezi az egészségügyi intézmény protokolljait.	Figyelemmel kíséri a helyes betegátadást.	Másokkal együttműködve végzi a betegfogadást és betegátadást.
20.	Beteget előkészít, felkészít az egynapos sebészeti beavatkozásra.	Tudja az egynapos sebészeti kivitelezhetőségének szabályait.	A beteg egynapos sebészeti beavatkozásra történő felkészítése során empátikusan viselkedik.	Utasítás alapján végzi el a beteg egynapos sebészeti beavatkozásra történő felkészítését.

21.	Felméri a beteg fájdalmát.	Alkalmazói szinten ismeri a fájdalomfelmérő lehetőségeket.	Törekszik a fájdalom mielőbbi csillapítására.	Részben önállóan méri fel a fájdalom nagyságát.
22.	Alternatív fájdalomcsillapítást végez.	Ismeri a fájdalomcsillapítás lehetőségeit.		Vezetői utasításra elvégzi a fájdalomcsillapítást.
23.	Gyógyszeres fájdalomcsillapítást végez.			
24.	Használja a zsiliprendszert.	Ismeri a műtéti zsilip rendszereket.	Elfogadja a zsiliprendszer használatát.	Betartja és betartatja a zsiliprendszer használatát.
25.	Eszközöket sterilizál/sterilizáltat.	Ismeri a sterilizálás fogalmát, eszközeit és kivitelezésének módjait, valamint tudja az aszepszis, antiszepszis eljárásokat.	Elkötelezett a nosocomialis fertőzések kialakulásának megakadályozásában.	Önállóan juttatja a sterilizálni kívánt eszközöket a sterilizálóba.
26.	Gipszelésnél asszisztál.	Érti a gipszelés technikáját és módjait.	Törekszik a lehető leggyorsabb gipszelési eljárás kivitelezésére.	Irányítással asszisztál gipszelésnél.
27.	Asszisztál a helyi érzéstelenítés kivitelezésében.	Ismeri a helyi érzéstelenítés során használt eszközöket.	Gyakorlatias feladatértelmezésének köszönhetően az eszközöket tudatosan készíti elő.	Másokkal együttműködve készíti elő az aneszteziológiai eszközöket.

## 6.5. Szakmairányok szakmai követelményei:

### 6.5.1. Aneszteziológiai szakasszisztens szakmairány szakmai követelményei

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1.	A beteg monitorizálásához tartozó eszközöket összeállítja, ellenőrzi, a hibákat felismeri és elhárítja.	Behatóan ismeri a betegmonitorokat. Élettani és kórélettani tudással rendelkezik.	Szem előtt tartja a gyártói előírásokat.	Gyártói útmutatás alapján felkutatja és elhárítja a hibákat. Döntést hoz a technikai support szükségességéről.
2.	A beteg szakszerű fektetését ellenőrzi és a betegre vonatkozó érintésvédelmi szabályokat alkalmazza.	Tudja a műtéttechnikai alapokat. Ismeri az aneszteziológiai beavatkozásokhoz szükséges fektetési módokat.	Törekszik a beteg kényelmi szükségletének kielégítésére, szem előtt tartva a szükséges testhelyzet felvételét.	Felelősséget vállal a saját, illetve a csoport munkájáért, minőségért. Önállóan felel a betegbiztonság megvalósításáért.



3.	Asszisztál az anesztézia bevezetése során, a fellépő szövődmények felismeri, segédkezik elhárításukban.	Komplexitásában átlátja, az általános anesztézia módszereit és szövődményeit. Behatóan ismeri az egészségügyi dokumentáció vezetését és szabályait.	Képviseli a beteg érdekeit az anesztézia során, figyelemmel kíséri a betegbiztonság megvalósulását.	Felelősséget vállal a saját, illetve a csoport munkájáért, minőségéért.
4.	A lélegeztetési paramétereket és a beteg monitorizálását folyamatosan ellenőrzi, az adatokat valós időben regisztrálja.		Elkötelezett a minőségi betegellátás iránt és törekszik a hiánytalan, valós idejű betegdokumentáció vezetésre.	
5.	Adagolja az aneszteziológiában használt inhalációs és intravénás gyógyszereket.	Részletesen ismeri az alkalmazott gyógyszer-tani alapokat és az aneszteziológiában használt intravénás és inhalációs anesztetikumok hatásmechanizmusát, mellékhatásait, a gyógyszerinterakciókat.	Magabiztosan használja gyógyszerismereteit Precízen kiszámolja a gyógyszerek koncentrációját és beadási sebességét.	Az orvos utasításának megfelelő gyógyszer az általa meghatározott módon adagolja.
6.	Modellezi a nehézlégút biztosításának lépéseit a veszélyeztetett betegnél. A regurgitációt, aspirációt megelőzi, Sellick-féle manővert alkalmaz és gyomorszondát vezet le.	Magas szinten ismeri a nehézlégút biztosításával kapcsolatos rizikó becslési score-okat, méréseket. Magas szintű tudással rendelkezik a nehézlégút biztosításának szabályairól és eszközeinek használatáról.	Reflektív a hirtelen állapotváltozásokra. Tudatosan használja ismereteit és a rendelkezésre álló eszközöket. Önképzéssel is törekszik a szakmai fejlődésre. Elkötelezett a szakmai protokollok megismerésére, nyitott a változásokra. Elkötelezett a minőségi egészségügyi ellátás iránt.	Korrigálja saját vagy mások hibáit. Betartja és betartatja a nehézlégút biztosítására vonatkozó fektetési és eszköz-előkészítési szabályokat.
7.	Gyógyszeres fájdalomcsillapítást végez. Adekváтан alkalmazza a fájdalom csillapítására szolgáló, nem	Ismeri a fájdalom anatómiai és élettani összefüggéseit, alkalmazói szinten használja a fájdalom megítélésére használt objektív és szubjektív	Törekszik a fájdalom enyhítésére, tiszteletben tartja a beteg igényét szenvedésének enyhítésére vonatkozóan.	A sebészi beavatkozás által engedett módon pozicionálással csökkenti a beteg fájdalmát, orvosi

	gyógyszeres módszereket.	tüneteket.		utasításra gyógyszer adagol.
8.	Követi a beteg állapotváltozásait, feltárja a kóreltani összefüggéseket.	Azonosítja a kóros állapotot jelző tüneteket és paramétereket, összefüggésében látja a beteg állapotát.		Önálló észlelés után az orvost tájékoztatja és az utasításnak megfelelően, az orvossal együttműködve megelőzi az állapotromlást.
9.	Összeszereli a transzfúziós és vérmelegítő eljárásokhoz szükséges eszközöket és azokat üzemelteti. Alkalmazza a transzfuziológiai tudását a vérkészítmények fajtáira és a beadás módjára vonatkozóan. Rendeltetészerűen használja a vérmelegítő készülékeket.	Alkalmazói szinten ismeri a vérkészítmények fajtáit, beadási módjukat. Eszközismerettel rendelkezik a transzfuziológiai rendszerekről. Ismeri a vérkészítmények melegítéséhez szükséges vérmelegítők fajtáit, működésüket.	Törekszik a szakmai szabályok szerint végzett tevékenységre, elkötelezett a minőségi ellátás iránt. Törekszik arra, hogy a szakterület legújabb eredményeit saját fejlődésének szolgálatába állítsa.	Gyártói utasításnak megfelelően illeszti össze a transzfúziós szerelvényt a vérmelegítő berendezéssel. Orvosi utasításnak megfelelően beállítja a beadandó készítmény hőmérsékletét. Önállóan észleli a berendezés hibás működését.
10.	Az anesztéziához szükséges eszközöket, gépeket karbantartja és az aszeptikus szabályainak megfelelően fertőtleníti, sterilizálásra előkészíti.	Teljeskörűen ismeri az anesztézia eszközzeit, azok működését és a karbantartási előírásokat.	Önképzéssel is törekszik a szakmai fejlődésre. Elkötelezett a szakmai protokollok és az eszközök, haszná-	A gyártói utasításokat és az aszeptikus, antiszeptikus szabályait betartva önállóan végzi a gépek működtetését, tisztítását.
11.	Beteg dokumentáció vezet, szabályosan tárolja azokat a szakmai protokollnak megfelelően.	Behatóan ismeri a betegdokumentáció részeit és a dokumentáció vezet és szabályait.	latos leírások megismerésére, nyitott a változásokra. Elkötelezett a minőségi egészségügyi ellátás iránt.	Önállóan készíti össze az anesztézia dokumentumait, az altatási jegyzőkönyvben rögzíti a paramétereket, beavatkozásokat, a gyógyszerek beadásának tényét.
12.	Érthető, pontos megfogalmazásokat használ a beteggel és a műtői, osztályos team tagjaival.	Érti a team-munka lényegét. Ismeri az etikai értékek jelentőségét, az egészségügyi etika alapelveit,	Szabálykövető magatartást, önzetlen viselkedést tanúsít. Fellépése, kommunikációja,	Betartja és betartatja a műtői viselkedési normákat, és kommunikációs utakat.

		a Magyar Egészségügyi Szakdolgozói Kamara Etikai kódexének tartalmát. Ismeri a kommunikáció fogalmát, elemeit, az őszinte és hiteles kommunikáció feltételeit, alapelveit, az egyes életkori csoportok ezirányú jellemzőit, a problémamentes, vagy problémamegoldó kommunikáció módját, a kommunikációs zavarok jellemzőit	viselkedése, megjelenése során méltón képviseli az egészségügyi dolgozókat.	
--	--	--	---	--

#### 6.5.2. Műteti szakasszisztens szakmairány szakmai követelményei

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1.	Műtői munkája során aszeptisz- antiszeptisz szabályainak megfelelően végzi tevékenységét.	Komplexitásában ismeri az aszeptisz- antiszeptisz szabályait.	Törekszik az aszeptisz, antiszeptisz szabályainak betartására.	Betartja és betartatja a fertőtlenítés, sterilizálás szabályait, munkájáért felelősséget vállal.
2.	Munkája során használja a műtői zsiliprendszerét, alkalmazza az aszeptisz műtői zsilipelésre vonatkozó szabályait.	Magabiztosan ismeri a zsiliphasználat szabályait, és a zsilipek működési elvét.	Elkötelezett a műtői zsilipruha és védőeszköz használat fontosságát illetően.	Betartja és betartatja a műtői zsiliprendszer szabályait.
3.	Alkalmazza a higiénés kézmosás és a sebészi bemosakodás folyamatát, modellezi a köröm toalettet.	Tudja a bemosakodás menetét, érti a bemosakodó szerek hatásmechanizmusát.	Szem előtt tartja a műtői munkában a kezek állapotával kapcsolatos követelményeket.	Betartja és betartatja a kézfertőtlenítés és sebészi bemosakodás szabályait.
4.	Összeállítja a műtői napi takarítási munkarendjét.	Ismeri a műtőterek tisztasági besorolását, azonosítja a műtőterekhez használt műszerek, szakmai anyagok rendelkezésre állását.	Tudatosan törekszik munkája során a tisztasági sorrend betartására.	Másokkal együttműködve betartja és betartatja a műtői biztonságos munkarendjét.
5.	Kapcsolatot tart a központi sterilizáló	Részletesen ismeri a sterilizálás	Napi munkája során figyelemmel	Önállóan felügyeli a műtőségeket

	munkatársaival a műtéti eszközök, anyagok megfelelő sterilizációs módjának meghatározása érdekében.	fogalmát, a sterilizációs eljárásokat, az anyagok sterilizálhatósági csoportosítását.	kíséri a steril anyagok, műszerek körforgását a műtő és a központi sterilizáló egységei között.	műtét előtti munkáját, ellenőrzi a steril eszközök, anyagok csomagolását, sterilizációs idejét.
6.	Napi ellenőrző feladatai során ellenőrzi az elektromos árammal működtetett technikai eszközöket.	Érti a műtőben használt elektromos berendezések működési elvét, felismeri a hibalehetőségeket.	Szem előtt tartja a műtői munkában a nagyfrekvenciával működtetett elektromos készülékek szabályos használatát, törekszik a betegbiztonság betartására.	Az elektromos berendezések működését ismerve betartja és betartatja a szabályokat, ellenőrzi a műtőséged munkáját.
7.	Az adott műtéthez szükséges műszereket, eszközöket kiválasztja, a műtéti programban szereplő műtéthez hiánytalanul bekészíti/előkészíti.	Átfogóan ismeri a sebészeti műszereket. Azonosítja a szövetek szétválasztásának műszereit, vérzéscsillapítás műszereit, a szövetek feltárásának, rögzítésének műszereit, speciális műszereket, sebek egyesítésére szolgáló műszereket. Tudja a műszerelés szabályait.	Fogékony az új sebészeti beavatkozásokhoz használható műszerek megismerésére. Figyelemmel kíséri a műszerek állapotát, meghibásodás esetén kezdeményezi azok javíttatását, selejtezését.	Folyamatosan ellenőrzi a sebészeti kéziműszerek állapotát, a varróanyagok lejárati idejét, használhatóságát, önállóan dönt a műszerek selejtezéséről.
8.	Megelőzi és elhárítja a munkahelyi balesetek előfordulását.	Azonosítja a leggyakrabban előforduló munkahelyi baleseteket, tudja, hogy mit kell tennie munkabaleset előfordulása esetén, felismeri a baleseti kockázatokat, veszélyforrásokat.	Szem előtt tartja a munkavédelmi szabályzatot, gondoskodik a balesetmentes környezet fenntartásáról.	Munkabaleset előfordulása esetén képes az önellenőrzésre és képes a hibák előfordulásának gyakoriságát önállóan csökkenteni.
9.	Irányítja a műtőséged műtét alatti tevékenységét az eszközök kezelésével kapcsolatban, új dolgozóknak bemutatja a	Ismeri a műtő berendezési tárgyait, működtetésük szabályait. Érti a berendezési tárgyak működési	Törekszik a berendezési tárgyak épségének megtartására, figyelemmel kíséri és	Részben orvosi utasítás alapján, részben önállóan, képes a berendezési tárgyakat mű-

	műtő berendezési tárgyainak használatát.	elvét, ismeri a felhasználói könyv, gépkönyv utasításait.	kritikusan szemléli munkatársai munkavégzését.	ködtetni. A munkavédelmi, környezetvédelmi és biztonságügyi szabályokat betartja.
10.	Alkalmazza a műtő szennyezettségi szintjéhez mérten a különböző takarítási eljárásokat, dokumentációt vezet.	Ismeri a műtő takarítási folyamatait. Alkalmazói szinten ismeri a műtő takarításánál használt fertőtlenítő szereket, részletesen ismeri a hatásmechanizmusukat, behatási idejüket.	Elkötelezett a műtők higiénikus, szabálykövető takarításának, fertőtlenítésének betartására és betartatására, munka- és ügyeleti időben egyaránt.	A műtő takarítását önállóan végzi és irányítja, annak érdekében, hogy a műtőssegédek és a takarító személyzet a szakma szabályainak megfelelően hajtsák végre a feladatukat.
11.	A beteg fektetésénél kiválasztja a műtéti beavatkozásnak megfelelő pozíciót, melyet az operatőrrel egyeztet, a rögzítésnél kommunikál a műtéti team többi tagjával.	Anatómiai és élettani ismeretei birtokában felismeri a nyomási fekély és a végtagok elégtelen keringésének műtét alatti kialakulásának veszélyét.	Műtétes beteg fektetésénél és a műtét alatt törekszik a beteg műtét alatti másodlagos sérüléseinek megelőzésére.	Indokolt esetben önálló javaslatokat fogalmaz meg és kezdeményezi a beteg műtét alatti pozicionálását, irányítja a műtőssegéd munkáját.
12.	A műtéti terület izolálásánál kiválasztja a műtét típusának megfelelő steril izolációs lepedőket, egyszer használatos steril izoláló szettet, kommunikál az első asszisztenssel, operatőrrel a steril izolálás technikai kivitelezésével kapcsolatban.	Magabiztosan ismeri a műtéti terület izolálásához szükséges hagyományos textil és egyszer használatos izolációs lepedőket, szetteket, tudja a műtéti terület izolálásának technikáját, szabályait.	Tudatosan törekszik a műtéti terület megfelelő izolálására, szem előtt tartja a műtéti idő alatt a megfelelő sterilítés fenntartását, kritikusan szemléli a műtét alatti munkát, az izolálás sérülése, átázása esetén kezdeményezi a műtéti terület átizolálását, fedő izolálás felhelyezését.	Részben orvosi utasítás alapján, operatőr irányításával és segítségével, részben önállóan képes a steril műtéti izolálást felhelyezni, munkáját felelősséggel, műtéti szakasszisztenshez méltóan végzi.
13.	A műtéti beavatkozásoknál műszerelési feladatot végez.	Anatómiai tudása birtokában részletesen ismeri az emberi test felépítését, élettani ismeretei birtokában a működését, ezért az aktuális	Figyelemmel kíséri a műtétet, szem előtt tartja az antiszeptikus szabályait, törekszik a sterilitás megtartására, kész a közös team	Önállóan végzi műszerelési feladatait a szakma szabályainak betartásával, betartja az operatőr utasításait, melyekhez önállóan hozzá

		műtét menetét felismeri, azonosítja, felsorolja a műtét lépéseit a műtési terület nyitásától a seb zárásig.	munkára, tiszteltben tartja a szakma szabályait.	tudja rendelni a megfelelő műszereket, speciális eszközöket, irányítja a műtőssegéd munkáját.
14.	Összeállítja az aktuális műtési beavatkozáshoz szükséges sebészeti varrószerkezeteket, varrótűket, a műtét menetének megfelelően kiválasztja az aktuális képlet lekötéséhez, szövetek egyesítéséhez a legmegfelelőbb varróanyagot.	Magabiztosan ismeri a varróanyagok szerkezeti összetételét (monofil, sodrott), alapanyag szerinti osztályozását (természetes, szintetikus), felszívódó képességüket (felszívódó, nem felszívódó) és felszívódási idejét. Tudja a sebészeti varrótűk méret, típus szerinti besorolását.	Figyelemmel kíséri a műtét menetét, gondoskodik róla, hogy az aktuális műtét típusának megfelelő varróanyag álljon rendelkezésre, nyitott az új megoldásokra, kész szakmailag véleményezni, kipróbálni új varróanyagokat.	Az operátor irányításával és utasítására a műtét menetének megfelelően választja ki a műtét típusának megfelelő varróanyagot.
15.	Alkalmazza a műtét során fellépő vérzések vérzéscsillapítási technikáit. Az operátor által meghatározott vérzéscsillapítókat előkészíti a műtethez.	Felismeri a vérzések típusait (artériás, vénás, felületi) azok csillapítási módjait, azonosítja a vérzéscsillapításhoz használatos speciális eszközöket, anyagokat, ismeri azok összetételét, hatásmechanizmusát.	Szem előtt tartja a leghatékonyabb vérzéscsillapítási módszert, technika kiválasztását, gondoskodik róla, hogy minden speciális eszköz, anyag rendelkezésre álljon.	Az operátor irányításával és utasítására választja ki a vérzés típusának megfelelő vérzéscsillapítási módot, anyagot.
16.	Alkalmazza a műtőben a kommunikációs csatornákat a betegbiztonság elősegítése érdekében, kommunikál a műtési team tagjaival, elhárítja a nem várt események előfordulásának lehetőségét.	Ismeri a megfelelő kommunikációs csatornákat, a műtési team tagjaival együtt beteg azonosítást végez.	Minőségorientált magatartásával elősegíti a betegbiztonság megvalósítását, kész a közös gondolkodásra, hogy a műtési beavatkozásokhoz az emberi, tárgyi, technikai feltételek térben	Másokkal együttműködve betegazonosítást végez, önállóan kommunikál műtési szakasszisztenshez méltó hozzáértéssel, ellenőrzi a személyi, tárgyi és technikai feltételeket, oldaliságot.

			és időben rendelkezésre álljanak.	
17.	Kezeli és felügyeli a műtétek során levett szövettani anyagokat. A szövettani anyagok tárolását irányítja.	Ismeri a szövettani anyagok levételének, tárolásának szabályait.	Törekszik az anyagok szakszerű tárolására.	Felügyeli a műtősegédek munkáját a szövettani anyagok tárolását illetően. A megadott időn belül gondoskodik az anyag megfelelő dokumentációjával való patológiára juttatásáról.
18.	Alkalmazza a hulladékkezelés szabályait, kiválasztja a hulladék besorolásának megfelelő hulladéktároló zsákot, badellát, dobozt.	Megnevezi a műtőben keletkezett hulladékok fajtáit, azonosítja a hulladékokat.	Elfogadja és szem előtt tartja a hulladékkezelési szabályzatban rögzített szabályokat, értékként kezeli a környezetvédelmet.	Magabiztosan irányítja a műtősegédek és takarítók tevékenységét, önállóan dokumentál, felelősséget vállal saját munkájáért.
19.	Használja az informatikai eszközöket, számítógépen írásban kommunikál, kezeli a műtői és kórházi belső informatikai rendszereket, kapcsolatot tart a központi sterilizóvel, információs monitorokon megjelenített műtéti programot értelmez, kezeli a műtő belső informatikai rendszerét, radiológiai képalkotó diagnosztikát megjelenít (PACS).	Felhasználói szinten ismeri a kórház informatikai rendszerét, IT ismereteket napi műtői munkájában tudja alkalmazni.	Hajlandó elsajátítani az IT ismereteket, értékként tekint a műtői infrastruktúra és informatika fejlődésére, elkötelezett a minőségi dokumentáció bevezetésére.	Saját IT felhasználói engedély birtokában önállóan dokumentál, munkájáért felelősséget vállal, szokásos időtartam alatt, de legkésőbb a munkanap végéig/ügyelet végéig a dokumentációs kötelezettségnek eleget tesz.
20.	Összeállítja az aktuális műtéthez használandó szakmai anyagokat. A műtét után írott és elektronikus formában elkészíti az anyagfelhasználási lapon - informatikai program segítségével, a valós műtéti	Magabiztosan ismeri az adott műtétek szakmai anyag igényét, azonosítja a szakmai anyagokat.	Törekszik a betegszintű szakmai anyagfelhasználás dokumentációjának pontos vezetésére, műtét során figyelemmel kíséri a felhasznált szakmai anyagokat, eszközöket.	Önállóan végzi munkáját, a műtéti anyagfelhasználást pontosan naprakészen összeállítja, munkájáért felelősséget vállal, leltárkészletet ellenőrzi, a hiánypótlást kezdeményezi.

	anyagfelhasználásnak megfelelő - hiteles dokumentálást.			
--	---	--	--	--

## **7. Ágazati alapvizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai**

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

### **7.2. Írásbeli vizsga**

7.2.1. A vizsgatevékenység megnevezése: **Egészségügyi alapismeretek**

7.2.2. A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

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

- Emberi test működése, az emberi test részei, magyar és latin nyelvű megnevezésük.
- Betegmegfigyelés és vitális paraméterek: egyszerű eszközös vizsgálatok, vitális paraméterek normál értékei, mérésük szabályai, eszközök és tisztántartásukra vonatkozó szabályok, betegmegfigyelés alapjai, testváladékok megfigyelése.
- Gyógyszerelési ismeretek: gyógyszerbejuttatási módok, szabályok, gyógyászati segédeszközök.
- Ápolástani ismeretek: beteggondozás alapjai, betegmozgatás, pozicionálás, kórtermi környezet, szükségletek szerinti alapápolási feladatok, akadályozottság, aszisztensi feladatok, szállítási módok, inaktivitás.
- Társadalomtudományi ismeretek: etikai, jogi, munkavédelmi szabályok, balesetvédelem, megbízhatóság, higiéné, kommunikáció elemei, dokumentáció és adatvédelem.
- Elsősegélynyújtás: elsősegélynyújtás alapjai, a beteg állapotának felmérése, betegvizsgálat, eszméletlenség, újraélesztés, sérülések és ellátásuk, belgyógyászati esetek, mérgezések, mentőhívás, tömeges balesetek, katasztrófák.

Az elméleti ismeretanyag az alábbi súlyozással kerül a teszt feladatsorába:

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

7.2.3. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 45 perc

7.2.4. A vizsgatevékenység aránya a teljes vizsgán belül: 50%

7.2.5. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

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

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

Az értékelés százalékos formában történik.



A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a tanuló a megszerzhető összes pontszám legalább 51%-át elérte.

### 7.3. Gyakorlati vizsga

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

7.3.2. A vizsgatevékenység leírása

A vizsgatevékenység három részből áll:

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

B) feladat: BLS +AED végrehajtása újraélesztő fantomon.

C) feladat: Szituációs feladat végrehajtása az alapápolási-gondozási, elsősegélynyújtási, gyógyszerelési, munkavédelem és higiéné tevékenységek köréből:

- Gondozási feladatok: újszülött-, csecsemő-, kisgyermek gondozási feladatai, idős ember gondozása, akadályozott ember segítése.
- Ápolási alapeladatok: ágyazások, pihenés, mozgás, táplálkozási, higiénés, ürítési szükséglettel kapcsolatos feladatok, mindennapi sztómagondozás, inkontinens beteg ápolása, fizikális lázcsillapítás, tudat, magatartás, fájdalom, fekvés megfigyelése, egyszerű, eszközös vizsgálatok (testtömeg, testmagasság, testkörfogat mérése), eszközismeret (mozgást segítő eszközök, kényelmi eszközök, antidecubitus eszközök, betegmozgatást segítő eszközök és használatuk). Az ellátás során keletkező hulladékok szabályos kezelése, hulladékgyűjtő eszközök és használatuk, dokumentálás.
- Gyógyszerelési feladatok: gyógyszerek kezelésére vonatkozó előírások betartása, enterális gyógyszerelés lázlap alapján.
- Elsősegélynyújtás: tájékozódás, teendők a helyszínen, orvos/mentőhívás, kimentés, ABCDE szemléletű állapotfelmérés, eszméletlen beteg ellátása, sérültek állapotfelmérése, ellátása.
- Munkavédelem és higiénés feladatok: egyéni védőeszközök használata, fertőtlenítő eljárások alkalmazása, eszközök előkészítése sterilizálásra, steril anyagok kezelése.

A vizsgaszervező köteles megszervezni, minden tevékenységi körből legalább 1-1 szituációs feladat végrehajtását. A szituációs feladatot gyakorlóteremben, imitátor és gyakorlófantomok, valamint a feladathoz szükséges szakmai eszközök, anyagok igénybevételével kell lebonyolítani.

7.3.3. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

7.3.4. A vizsgatevékenység aránya a teljes ágazati alapvizsgán belül: 50%

7.3.5. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

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

A) feladat: értékelési aránya a gyakorlati vizsgatevékenységen belül: 30%

Értékelési szempontok:

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

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

Értékelési szempontok:

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

C) feladat: értékelési aránya gyakorlati vizsgatevékenységen belül: 40%

Értékelési szempontok:

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

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

Az értékelés százalékos formában történik.

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

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

#### 7.4. Alapvizsgával betölthető munkakör FEOR száma

<b>Ágazati alap- oktatás megnevezése</b>	<b>FEOR- szám</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>Alapvizsgával betölthető munkakör(ök), tevékenységek</b>
Egészségügy	5222	Segédápoló, műtőssegéd	Segédápoló

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

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

8.1. Szakmairány megnevezése: **Aneszteziológiai szakasszisztens**

8.2. Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

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

8.2.2. Szakmához kötődő további sajátos követelmények: -

### **8.3. Központi interaktív vizsga**

8.3.1. A vizsgatevékenység megnevezése: **Perioperatív szakasszisztens (Aneszteziológiai szakasszisztens szakmai ismeretek)**

8.3.2. A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

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

A vizsgafeladat az alábbi tanulási eredmények mérésére és értékelésére irányul:

- Szakirányú oktatás szakmai követelményei (11.-12. évfolyam) 10%
- Egészségügyi asszisztensi ismeretek 10%
- Aneszteziológiai alapismeretek 45%
- Aneszteziológiai szakismeretek 35%

8.3.3. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

8.3.4. A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 30%

8.3.5. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

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

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

### **8.4. Projektfeladat**

8.4.1. A vizsgatevékenység megnevezése: **Perioperatív szakasszisztens (Aneszteziológiai szakasszisztens) projektfeladat**

8.4.2. A vizsgatevékenység leírása

A projektfeladat két vizsgarészből áll:

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

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

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

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

A vizsga napján egy konkrét, legalább 60 perc időtartamú, aneszteziológiai beavatkozásban való asszisztensi tevékenység végzése, melynek során a műtői team munkájába bekapcsolódva, a műtőben fogadja a beteget, azonosítja, dokumentációját ellenőrzi, elvégzi a műteti érzéstelenítés előtti, műteti érzéstelenítés bevezetése alatti, műteti érzéstelenítés fenntartása alatti teendőket. Asszisztál az anesztézia befejező szakaszában.

A vizsgázó a tevékenységét az aneszteziológiai team felügyelete mellett végzi. A vizsgarész során a vizsgázó valós munkakörnyezetben történő munkavégzés közbeni megfigyelésére kerül sor. A kihúzott gyakorlati vizsgatevékenységhez kapcsolódó dokumentáció vezetése.

**Szimulációs körülmények között zajló vizsga** (a gyakorlati vizsgamunka értékelése során súlyaránya 40%, időtartama maximum 30 perc):

A vizsgaközpont által összeállított feladatsorból, tételhúzással választott, beteg nélküli szituációs feladatok elvégzése, invazív tevékenységek bemutatása szimulációs eszközök használatával és szükség esetén imitátorok bevonásával. A kihúzott gyakorlati vizsgatevékenységhez kapcsolódó dokumentáció vezetése.

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

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

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

8.4.3. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 100 perc

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

8.4.5. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 60%

B) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 40%

#### **Értékelési szempontok az A) vizsgarészhez:**

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

- Higiénés-, munka-, környezetvédelmi és betegbiztonsági szabályok betartása  
10%

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

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

8.5. A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:

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

A munkahelyi körülmények között zajló vizsga során, az aneszteziológiai team mellett szükséges munkahelyi gyakorlatvezető vagy szakirányú végzettséggel rendelkező szakember jelenléte is. A gyakorlati vizsga helyszínén (beleegyező nyilatkozattal rendelkező) beteg/páciens/hozzátartozó, vagy azt helyettesítő imitátor jelenléte szükséges.

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

8.6. A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

Interaktív vizsgatevékenységhez a vizsgacsoport létszámának megfelelő gépszám, internetelérés.

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

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

8.8. A szakmai vizsga eredményébe:

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

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

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

## **8.10. Szakmairány megnevezése: Műtéti szakasszisztens**

8.11. Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

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

8.11.2. Szakmához kötődő további sajátos követelmények: -

## **8.12. Központi interaktív vizsga**

8.12.1. A vizsgatevékenység megnevezése: **Perioperatív szakasszisztens (Műtéti szakasszisztens) szakmai ismeretek**

8.12.2. A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

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

A feladatok aránya a vizsgatevékenységen belül:

- Szakirányú oktatás szakmai követelményei (11.-12. évfolyam) 10%
- Egészségügyi asszisztensi ismeretek 10%
- A műtéti tevékenységet előkészítő szakasszisztensi feladatok 15%
- A műtét alatti szakasszisztensi feladatok 50%
- A műtétet követő szakasszisztensi feladatok 15%

8.12.3. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

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

8.12.5. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

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

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

## **8.13. Projektfeladat**

8.13.1. A vizsgatevékenység megnevezése: **Perioperatív szakasszisztens (Műtéti szakasszisztens) projektfeladat**

8.13.2. A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása

A projektfeladat két vizsgarészből áll:

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

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

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

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

A vizsga napján egy konkrét, legalább 60 perc időtartamú, műtéti beavatkozásban való asszisztensi tevékenység végzése, melynek során a műtői team munkájába bekapcsolódva előkészíti az adott műtéhoz szükséges anyagokat, eszközöket, berendezéseket, ellenőrzi a betegfektetést. Sebészi bemosakodást végez, beöltözik, beöltöztet, izolál. Instrumentál, kezeli és felügyeli a műtétek során levett szövettani anyagokat. Előkészíti a műszereket sterilizálásra, veszélyes hulladékot és kommunális hulladékot kezel, dokumentál.

A vizsgázó a tevékenységét a műtéti team felügyelete mellett végzi. A vizsgarész során a vizsgázó valós munkakörnyezetben történő munkavégzés közbeni megfigyelésére kerül sor.

**Szimulációs körülmények között zajló vizsga** (a gyakorlati vizsgamunka értékelése során súlyaránya 40%, időtartama maximum 30 perc):

A vizsgaközpont által összeállított feladatsorból, tételhúzással választott, beteg nélküli szituációs feladatok elvégzése demonstrációs eszközök használatával és szükség esetén imitátorok bevonásával. A kihúzott gyakorlati vizsgatevékenységhez kapcsolódó dokumentáció vezetése.

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

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

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

8.13.3. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 100 perc

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

8.13.5. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 60%

B) vizsgarész értékelési súlyaránya a projektfeladatban: 40%

Értékelési szempontok az A) vizsgarészhez:

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



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

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

- 8.14. A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:

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

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

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

- 8.15. A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

Interaktív vizsgatevékenységhez a vizsgacsoport létszámának megfelelő gépszám, internetelérés.

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

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

- 8.17. A szakmai vizsga eredményébe:

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

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

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

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

Jelen képzési és kimeneti követelmény alkalmazása a szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11.§ (4) bekezdése alapján a közzététel napjától kötelező.

Csák János

kultúráért és innovációért felelős miniszter nevében és megbízásából