

**09144004 számú Andrológiai asszisztens megnevezésű
szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzéseket megalapozó
programkövetelmény**

1. A programkövetelmény, illetve az ennek alapján szervezhető szakmai képzés

- 1.1 Megnevezése: Andrológiai asszisztens
- 1.2 Ágazat megnevezése: Egészségügy ágazat
- 1.3 Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján: 0914 Orvosi diagnosztikai és kezelési technológiák

2. A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés

- 2.1 Megnevezése: Andrológiai asszisztens
- 2.2 Szintjének besorolása
 - 2.2.1 Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerint: 4
 - 2.2.2 A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint: 4
 - 2.2.3 A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerint: 4

3. A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése¹:

- 3.1 A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítéshez szükséges kompetenciákkal szakmajegyzékben szereplő szakma körébe vonható munkaterület, tevékenység vagy munkakör magasabb szinten gyakorolható, vagy a szakmai képzés szakmajegyzékben szereplő szakma képzési és kimeneti követelményeiben meg nem határozott speciális szakmai ismeretek és szakmai készségek megszerzésére irányul.
- 3.2 A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés jogszabályban meghatározott képesítési követelmény munkakör betöltéséhez vagy tevékenység folytatásához.

A képesítési követelményt előíró jogszabály: 60/2003. (X. 20.) ESzCsM rendelet az egészségügyi szolgáltatások nyújtásához szükséges szakmai minimumfeltételekről.

4. A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítéssel ellátható legjellemzőbb munkaterület, tevékenység vagy munkakör leírása:

¹ A megfelelő elem kiválasztandó.

Az Andrológiai asszisztens munkavégzése során önállóan, andrológus szakorvosi- ill. klinikai andrológiai licencvizsgával bíró szakorvos ellenőrzése mellett, az Egészségügyi Világszervezet (továbbiakban WHO) által aktuálisan előírt spermaanalízist végez. Megszervezi az andrológiai rendelői munkát (pl. betegek előjegyzése, adminisztrációs és betegút szervezési feladatok). Előkészíti, megszervezi és elvégzi a laborvizsgálatokat, vérvételeket. Előkészíti az andrológiai műtétek szervezését, az andrológus szakorvossal együttműködve kapcsolatot tart a páciensekkel. A higiénés szabályok szerint üzemelteti az andrológiai rendelőt és labort, andrológiai asszisztensi tevékenységét szakszerűen dokumentálja. Betartja és betartatja a szakterületen jelentkező tűz-, munka-, balesetvédelmi-, egészségügyi, biztonsági előírásokat.

5. A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítéshez szükséges képzési tartalom szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatti állása:

- 5.1 Szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatt áll: -
- 5.1.1 Az oltalom típusának megjelölése: -
- 5.1.2 Nyilvántartó hatóság: -
- 5.1.3 Azonosító vagy nyilvántartásba vételi száma: -

6. A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés megkezdéséhez szükséges bemeneti feltételek:

6.1 Iskolai előképzettség²:

- érettségi végzettség,

6.2 Szakmai előképzettség: -

6.3 Egészségügyi alkalmassági követelmény:

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.

6.4 Szakmai gyakorlat területe és időtartama:

5 évnél nem régebbi 500 óra egészségügyi laborban töltött laborgyakorlat.

7. A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés elvégzéséhez szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszám (amennyiben a programkövetelmény

² A megfelelő elem kiválasztandó.

modulszerű felépítésű, a minimális óraszám a modulonként meghatározott minimális, a maximális óraszám a modulonként meghatározott maximális óraszámok összege):

7.1 Minimális óraszám: 800 óra

7.2 Maximális óraszám: 840 óra

8. A szakmai követelmények leírása:

8.1 Nem modulszerű felépítés esetén: -

8.2 Modulszerű felépítés esetén³

8.2.1 Programkövetelmény-modul neve: Egészségügyi alapismeretek

8.2.1.1 Programkövetelmény-modul sorszáma: 1.

8.2.1.2 Programkövetelmény-modul tanulási eredményeinek elsajátításához szükséges elméleti foglalkozások minimális és maximális órája:

8.2.1.2.1 Minimális óraszám: 104 óra

8.2.1.2.2 Maximális óraszám: 114 óra

Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
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.
Munkája során előforduló ápolásetikai és betegjogi problémákat felismeri, azonosítja, azokat jelzi szakmai feleltesének.	Tudja az egészségügyi szakdolgozó tevékenységével kapcsolatos etikai normákat, magatartási elvárásokat. Ismeri az egészségügyi törvénynek a betegek jogaival kapcsolatos szabályozásait. Ismeri a betegjogok	Magára nézve kötelezőnek érzi az etikai és jogi normák betartását. Fontosnak tartja a hivatásához méltó megjelenést, magatartást. Munkáját a beteg jogainak érvényesítésével végzi.	Betartja a munkájával kapcsolatos etikai és jogi követelményeket.

³ Legalább két modul esetén modulonként szükséges meghatározni a tanulási eredményeket! A sablont a modulok számának függvényében további táblázatokkal ki lehet egészíteni a modulra vonatkozó információk megjelenítésével.

	érvényesítésének lehetőségeit. Érti a beteglátogatással kapcsolatos általános elvárásokat. Ismeri az Info törvény és GDPR munkájára nézve releváns rendelkezéseit.		
Méréseit, megfigyeléseit papír alapon és elektronikusan dokumentálja.	Ismeri az egészségügyi dokumentáció típusait, formáit (papír alapú, elektronikus), az adatvédelemmel kapcsolatos szabályokat.	Tiszteletben tartja az adatvédelmi szabályokat. Mérési eredményeit, megfigyeléseit pontosan dokumentálja.	Illetéktelen személynek nem szolgáltat ki betegekkel kapcsolatos információt, adatot és dokumentumot. Egyszerű vizsgáló eljárások eredményeit a szakmai felettes ellenőrzése mellett dokumentálja.
Infekció kontroll feladatokban részt vesz. Részt vesz a fertőző beteg elkülönítésében.	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 vonatkozó higiénés	Magára nézve kötelezőnek érzi azoknak a rendszabályoknak a betartását, amelyek a fertőzések átvitelének megelőzését szolgálják. Megérti az elkülönített beteget, empátiával végzi munkáját. Felelősséget érez a fertőzések kialakulásának és terjedésének megelőzésében. Környezettudatosságra törekszik a nosocomialis fertőzések elleni küzdelemben.	Irányítás mellett végzi a fertőző beteg ellátását, betartja és betartatja a munka-, környezetvédelmi és higiénés szabályokat.

	és munkavédelmi előírásokat.		
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.
Képes biztosítani a vizsgáló helyiség és a labor rendjét a betegbiztonság és kórházhigiénés szabályok betartásával.	Tisztában van a fertőzések létrejöttének mechanizmusaival, a nosocomialis fertőzések jelentőségével, a megelőzést szolgáló rendszabályokkal. Ismeri a fertőtlenítőszeres típusait és a fertőtlenítő eljárások módjait. Ismeri az előírt koncentrációjú fertőtlenítő oldatok elkészítésének előírásait. Ismeri a szennyes és tiszta textília kezelésének szabályait. Ismeri a betegbiztonsági intézkedéseket és ismeri azok betartásának módjait.	Magára nézve kötelezőnek érzi a higiénés szabályok betartását és betartatását. Belátja a nosocomialis fertőzések megelőzésének fontosságát. Munkahelyén és magánéletében is környezettudatos magatartásra törekszik. Munkája során folyamatosan ügyel arra, hogy pácienseit biztonságban tartsa.	Felelős a kórház higiénés rendszabályok betartásáért és a nosocomialis fertőzések kialakulásának megelőzéséért munkája során. A kórterem, vizsgálóhelyiség rendjét következetesen, önállóan biztosítja. A páciens számára biztonságos, nyugodt környezetet alakít ki. Fertőtleníti a beteggel közvetlenül, vagy közvetve érintkező tárgyakat, eszközöket, felületeket. A tiszta és használt textíliákat a szabályoknak megfelelően kezeli és tárolja. Felelősséget vállal saját munkájával kapcsolatosan.

			Betartja és környezetével is betartatja a higiénés előírásokat.
Elvégzi a beteg általános megtekintését, felméri a beteg fizikális állapotát. Részt vesz a beteg teljeskörű megfigyelésében.	Alapvető ismeretekkel rendelkezik az emberi szervezet felépítéséről, működéséről. Ismeri a testalkat, testtájékok, járás, a bőr és bőrfüggelékek 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.	Belátja a megfigyelés során nyert információk jelentőségét a beteg ellátásában. A betegellátás során kiemelten fontosnak tartja az emberi méltóság megőrzését. Beteg fizikális állapotának felmérését körültekintően végzi.	A kóros elváltozásokat, állapotváltozásokat önállóan megfigyeli, értékeli, szükség esetén jelez a szakmai felettesének.
Egyszerű eszközös vizsgálatokat végez, vitális paraméterek megfigyelését végzi, és az eredményeket dokumentálja.	Ismeri a testtömeg, testmagasság, testkörfogat mérésének eszközeit, kivitelezésének, dokumentálásának előírásait. Ismeri a vitális paraméterek fogalmát, anatómiai és élettani alapjait,	Mérési feladatait pontosan végzi és dokumentálja. Felismeri a megfigyelés során nyert információk jelentőségét. A rábízott feladatokat szakszerűen, az	Egyszerű vizsgáló eljárásokat szakszerűen, a higiénés szabályok betartásával, az orvos vagy embriológus utasítása alapján, az orvos ellenőrzése mellett

	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.	utasításoknak megfelelően végzi.	végzi és dokumentálja. A vitális paraméterek megfigyelése során észlelt kóros eltéréseket azonnal jelzi a szakmai felettes felé.
Munkája során egyértelmű, empatikus kommunikációt folytat a betegekkel, családtagjaikkal, munkatársakkal, az asszertív kommunikáció módszereit képes alkalmazni.	Ismeri az asszertív kommunikáció alapjait és annak alkalmazási módjait.	Fontosnak tartja a betegek, családtagok, kollégák meghallgatását.	Önállóan tájékoztatást nyújt saját kompetencia határain belül és az adatvédelmi szabályokat betartva.
Alapszintű elsősegélyt nyújt.	Tisztában van az elsősegélynyújtási kötelezettséggel. Tudja az elsősegélynyújtó teendőit a beteg állapotának felmérése, betegvizsgálat, eszméletlenség, BLS, +AED esetén. Ismeri a különböző sérülések, belgyógyászati balesetek, termikus traumák, mérgezések, roszullétek első	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.

	ellátását. Ismeri a teendőket tömeges balesetek, katasztrófák esetén.		
A páciens vizsgálata során biztonságos környezetet és munkakörülményeket alakít ki.	Ismeri munkakörével kapcsolatos munka-, tűz- és egészségvédelmi szabályokat. Tisztában van a biztonságos munkavégzés feltételeivel.	Elfogadja és kötelezőnek érzi a munka-, tűz- és egészségvédelmi szabályok betartását.	Felelős a munka-, tűz- és egészségvédelmi szabályok maradéktalan betartásáért.
Előírásoknak megfelelően használja az egyéni védőeszközöket.	Tisztában van az egyéni védőeszközök fogalmával, fajtáival, használatuk szabályaival.	Belátja az egyéni védőeszközök használatának jelentőségét a betegápolás során.	Munkáját a munkavédelmi szabályok betartásával végzi.
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.
Vizeletvizsgálatot kivitelez gyorstesztel és reagenssel.	Ismeri a vizeletvizsgálat módjait, eszközeit, dokumentálását, a mintaadásról képes edukálni a beteget.	A legnagyobb szakmai körültekintés mellett végzi a vizeletvizsgálatot.	Elrendelés alapján utasításra önállóan elvégzi a vizeletvizsgálatot.
Vércukorszint mérést végez kapilláris (ujjbegyből vett) vérmintából.	Ismeri a vércukormérés szabályait, alkalmazandó eszközök használatának helyes kivitelezését.	Körültekintően végzi a kapilláris vércukorszintvizsgálatot.	Orvosi utasításra önállóan elvégzi a kapilláris vérvizsgálatot, tevékenységét dokumentálja, azonosítja a beteget.

Laboratóriumi mintát vesz a betegtől.	Ismeri a vénás vérvétel, a testváladékok mintavételének módját, szabályait, eszközeit, a beavatkozásokhoz szükséges anatómiai és élettani alapokat, minták tárolásának, szállításának szabályait.	Munkáját körültekintően, a betegbiztonsági, munka- és egészségvédelmi szabályok betartásával végzi.	A mintavétel előtt azonosítja a beteget. A mintavételt a felettes utasítása szerint, felügyelettel végzi, tevékenységét dokumentálja.
E-health (elektronikus egészségügyi szolgáltatási tér) rendszereket készség szinten használja.	Ismeri az egészségügyi dokumentáció vezetésének és archiválásának szabályait.	Törekszik az egészségügyi dokumentáció pontos, precíz vezetésére. Igénye van a digitális önfejlesztésre a szakmájában. Törekszik megismerni az új, munkája során alkalmazható, digitális lehetőségeket.	Az egészségügyi dokumentációs tevékenységét önállóan végzi.
Ellenőrzi a társadalombiztosítási jogviszony érvényességét.	Ismeri az érvényes társadalombiztosítási ellátásra vonatkozó szabályokat.	Szem előtt tartja a jogszabályi előírásokat	Betartja a társadalombiztosítási jog előírásait.

8.2.2 Programkövetelmény-modul neve: Andrológiai alapismeretek

8.2.2.1 Programkövetelmény-modul sorszáma: 2.

8.2.2.2 Programkövetelmény-modul tanulási eredményeinek elsajátításához szükséges elméleti foglalkozások minimális és maximális óraszám:

8.2.2.2.1 Minimális óraszám: 152 óra

8.2.2.2.2 Maximális óraszám: 160 óra

Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
Tájékoztatást nyújt a páciens számára a férfi reprodukció	Ismeri a férfi reprodukció	Munkája során holisztikus	Kompetencia határain belül

rendszerrel, férfiak nemzőképességével, szexuális egészségével, hormonrendszerrel és kórétannal kapcsolatos ismeretekről. Az andrológiai ismereteit képes team-munkában és kompetencia határokon belül önállóan is alkalmazni.	rendszer anatómiájának alapjait, a férfiak nemzőképességének, szexuális egészségének és hormonrendszerének kórétani alapjait és az andrológiai kezelési alapismereteket.	szemléletre törekszik, hatékonyan alkalmazza az evidencia alapú ismereteket és folyamatos fejlődésre törekszik.	megfelelően nyújt tájékoztatást és alkalmazza az egészségügyi- és andrológiai ismereteit a team munkában. Önálló munkavégzésre és munkatervezésre alkalmas kompetencia határain belül.
Betegelőjegyzést végez, medikai informatikai rendszert kezel, ellátja az andrológiai szakrendeléshez kapcsolódó adminisztrációs és szervezési feladatokat. Tevékenységet papíralapon és elektronikus formában dokumentálja.	Alapvető informatikai ismeretekkel rendelkezik. Ismeri a Microsoft Word, Excel programokat, a kórházi informatikai rendszereket és a betegkartonozás szabályait.	Munkája során alaposságra törekszik, a betegellátás során nyert adatokat időben, rendszerezetten és valóságnak megfelelően dokumentálja. Munkájára igényes. Munkája során figyelmet fordít az adatvédelmi szabályok betartására.	A betegellátás kapcsán végzett dokumentációt kompetencia határain belül elvégzi visszakereshető módon.
Szakszerűen tájékoztatja a páciens az ondóminta-adás szabályairól és a minta vizsgálatának folyamatáról.	Ismeri az ondóminta-adás szabályait, andrológiai alapismeretekkel rendelkezik.	Igyekszik empátikusan tájékoztatni a páciens a mintaadás folyamatáról, tiszteletben tartva az emberi méltóságot.	Kompetencia határon belül tájékoztatja a páciens a mintaadás folyamatáról és a minta vizsgálatának folyamatáról.

Együttműködik az asszisztált reprodukciós ellátások kapcsán a team-mel. A meddőségi ellátások kapcsán a férfi vizsgálatainak menetéről, fontosságáról tájékoztatja a beteget.	Elméleti szinten ismeri az asszisztált reprodukciós eljárásokat (inszemináció, IVF, ICSI) és az azokhoz szükséges férfi és női vizsgálatokat.	Belátja a kezelések betartásának fontosságát, szaktudásával igyekszik hozzájárulni a meddőségi ellátó team munkájához.	Orvosi utasításra, kompetencia határán belül tájékoztatja a férfi páciens a szükséges vizsgálatokról és eljárásokról. Proaktívan együttműködik a meddőségi teammel.
Andrológiai ellátás során gyógyszereszedéssel kapcsolatos betegoktatást végez. Orvos utasítása szerint elvégzi a páciens gyógyszerelését (kivéve invazív módok).	Andrológiai ellátáshoz szükséges alap-és specifikus gyógyszeres ismeretekkel rendelkezik.	Orvosi utasításokat minden esetben magára nézve kötelezőnek érzi, a páciens számára a gyógyszerelés folyamatáról türelmesen tájékoztat.	Kompetencia határon belül önállóan végzi a páciens gyógyszerelését orvosi utasításra.
Egyénre szabott betegedukációt és egészségfejlesztő tevékenységet végez a férfi reproduktív szervek működéséről, nemzőképességi zavarokról, andrológiai vizsgálatokról, beavatkozásokról és műtétekről, továbbá andrológiai ellátás során alkalmazott terápiákról.	Ismeri a betegoktatáshoz szükséges pszichológiai és pedagógiai alapismereteket, az oktatás, az egészségnevelés, egészségfejlesztés színtereit, módszereit, eszközeit, ezek megválasztásának és alkalmazásának szempontjait. Ismeri az egészséges életmód elemeit, az egészségkárosító	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.

	tényezőket, különös tekintettel a nemzőképességre, illetve ismeri a magyar lakosság reprodukív egészségi állapotának jellemzőit.		
Eligazodik az andrológiai ellátás rendszerében és szabályozásában.	Ismeri az andrológiai és meddőségi ellátórendszer felépítését. Ismeri a team-munka alapjait, az együttműködés és problémamegoldás lehetőségeit.	Fontosnak tartja a team munkát, munkáját ennek megfelelően végzi. Felelősnek érzi magát a tudásának folyamatos fejlesztéséért.	Kapcsolatot tart az andrológiai ellátórendszer tagjaival és a meddőségi központok asszisztenseivel. A munkatársakkal konstruktív együttműködésre és a problémák hatékony megoldására törekszik.
Alkalmazza az andrológiai szakmai nyelvezetet a munkatársakkal a kommunikáció és mindennapi munkája során.	Tudja és alkalmazza az andrológiai szakmához tartozó orvosi latin nyelvet, az anatómiai megnevezéseket, a kommunikáció formáit. A szakmai etikát jól ismeri.	Értékként tekint a helyes andrológiai szaknyelvi kommunikációra.	Felelősséggel és magabiztosan használja az andrológiai szakmai nyelvet.
Andrológiai és embriológiai laboratóriumban minőségbiztosítási előírásokat alkalmaz.	Ismeri a minőségbiztosításra vonatkozó előírásait. Tudja a minta minőségellenőrzés	Belátja a minőségbiztosítási előírások jelentőségét.	Betartja és betartatja a minőségbiztosítási előírásokat.

	i, mérési folyamataira vonatkozó protokollokat.		
Munkáját az andrológiai szakrendelő/osztály/centrum/labor feltételrendszerének, sajátosságainak megfelelően megtervezi, gondoskodik a betegellátáshoz szükséges tárgyi feltételek (veszélyes anyagok, reagensok, gyógyszerek, anyagok, eszközök) meglétéről, napi szervezési feladatokat végez.	Ismeri az andrológiai ellátás során alkalmazott potenciálisan fertőző anyagok kezelésének szabályait, a vegyi-, mérgező- és veszélyes anyagok megfelelő tárolását, lejárát ellenőrzésének és az anyagok pótlásának szabályait.	Figyelembe veszi az alkalmazott anyagok egészségkárosító hatását, ezért különös figyelemmel használja és tárolja azokat. Saját és kollégái egészségére tekintettel van munkája során.	Munkája során betartja a munkavédelmi és megbiztonsági szabályokat, az alkalmazott anyagokat szakszerűen tárolja, használja, a készletek feltöltéséről időben gondoskodik.
Részt vesz a páciensek andrológiai ellátásának szervezésében, betegutat menedzsel.	Ismeri az ellátás során potenciális betegutakat, és a vizsgálatok ideális sorrendjét. Ismeri az adatvédelmi szabályokat.	A páciensekkel történő kommunikáció során empatikus, kommunikatív és asszertív. Törekszik arra, hogy a betegutakat a páciens számára legelőnyösebb módon szervezze, figyelembe véve az ellátórendszer kapacitásait.	Munkáját az adatvédelmi szabályoknak megfelelően végzi, a legideálisabb betegutat képes megszervezni orvosi utasításnak megfelelően.
Andrológiai műtétekhez szükséges előzetes vizsgálatokat megszervez, előkészít, elvégez (vérvétel, aneszteziológiai konzultáció szervezése, mélyfagyasztás előkészítése).	Részletesen ismeri az andrológiai műtétekhez nélkülözhetetlen előzetes vizsgálatokat (hormonvizsgálat, genetikai	Munkája során hatékonyan alkalmazza és fontosnak tartja a kórházhygiénés szabályok betartását. Hatékonyan	Orvosi utasításnak megfelelően megszervezi a beteg számára a műtethez szükséges vizsgálatokat,

	vizsgálat, here ultrahang vizsgálat). Tisztában van az andrológiai műtétek formáival, specialitásaival.	szervezi a beteg számára a műtétekhez szükséges vizsgálatokat.	kompetencia határain belül tartozókat önállóan elvégzi.
Előkészíti a beteget andrológiai diagnosztikai eljárásokra/terápiás beavatkozásokra, elvégzi a vizsgálatok alatti és utáni asszisztensi feladatokat.	Ismeri a fizika és a biofizika alapvető törvényszerűségeit és a leggyakoribb képző eljárásokat. Ismeri az andrológiai vizsgálatok menetét és a betegek különböző andrológiai vizsgálatokra történő előkészítésének módjait.	Munkáját körültekintően, a betegbiztonsági, munka- és egészségvédelmi szabályok betartásával végzi. A beteget pszichésen támogatja. Fontosnak tartja a csapatmunkát.	A betegek előkészítését feleltes utasítása alapján, felügyelettel végzi. A beavatkozások során az egészségügyi teammel együttműködik, asszisztál. Kompetencia határain belül tájékoztatja a beteget a beavatkozások lépéseiről.
Képes andrológiai asszisztensi feladatokat ellátni, képes kompetencia határokon belüli önálló és felügyelet alatt történő munkavégzésre.	Ismeri az andrológiai asszisztens kompetenciáit a betegellátás vonatkozásában.	Önmagára nézve kötelezőnek tartja, hogy munkáját precizitással végezze orvosi utasításnak megfelelően. Csapatjátékosként végzi munkáját, tiszteli kompetenciahatárait. Team munkában fontosnak tartja a megfelelő munkamorált és	Kompetencia határait betartva részt vesz a betegellátásban és a laboratóriumi munkában. Orvosi utasításoknak megfelelően önállóan vagy felügyelettel elvégzi munkáját.

		az asszertív kommunikációt.	
Felismeri az azoospermiát, és elvégzi a minta előkészítését és vizsgálatát.	Ismeri az azoospermia fogalmát, a minta előkészítésének és vizsgálatának szabályait azoospermia esetén.	Körültekintően végzi az ondóminta vizsgálatát.	Önállóan felismeri az azoospermiát és dönt a megfelelő vizsgálati módszer és előkészítés mellett. Eredményeit dokumentálja.

8.2.3 Programkövetelmény-modul neve: Andrológiai diagnosztikai ismeretek

8.2.3.1 Programkövetelmény-modul sorszáma: 3.

8.2.3.2 Programkövetelmény-modul tanulási eredményeinek elsajátításához szükséges elméleti foglalkozások minimális és maximális óraszám:

8.2.3.2.1 Minimális óraszám: 64 óra

8.2.3.2.2 Maximális óraszám: 72 óra

Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
Előírásoknak megfelelően használja az andrológiai laborban használatos egyéni védőeszközöket.	Tisztában van az andrológiai laborban használatos egyéni védőeszközök fogalmával, fajtáival, használatuk szabályaival.	Belátja az egyéni védőeszközök használatának jelentőségét a betegápolás során.	Munkáját a munkavédelmi szabályok betartásával végzi.
Előkészíti az andrológiai ellátás kapcsán szükséges invazív és non-invazív mintavételhez szükséges eszközöket.	Részletesen ismeri a diagnosztikai andrológiai mintavételi eljárások eszközeit, szabályait.	Fontosnak tartja a mintavételi eljárások kivitelezésénél a pontosságot, precizitást. Az eszközöket körültekintéssel készíti elő a mintavételre.	Önállóan végzi a mintavételi eszközök előkészítését.

Spermavizsgálathoz szükséges eszközöket és speciális oldatokat megfelelően alkalmazza, képes kiválasztani a feladatnak megfelelő eszközt és oldatot.	Ismeri a spermavizsgálat menetét, és az eszközök helyes alkalmazásának szabályait.	Fontosnak tartja, hogy a spermavizsgálat során körültekintően válassza ki az eszközöket és oldatokat.	Önállóan képes helyesen kiválasztani és alkalmazni a spermavizsgálathoz szükséges eszközöket és oldatokat.
Előkészíti és elvégzi az andrológiai alap mikroszkópos vizsgálatokat.	Mikroszkópos andrológiai vizsgálatokhoz szükséges ismeretekkel és laboratóriumi alapismeretekkel rendelkezik.	Munkája során a munkavédelmi szabályokat, illetve a laboratórium szabályait magára vonatkozóként elfogadja. Törekszik arra, hogy a laboratóriumi munkája során a legújabb módszereket alkalmazza.	Önállóan elvégzi a mikroszkópos alapvizsgálatokat, és azokat képes felügyelettel értékelni. Önállóan előkészíti a laboratóriumot a napi munkavégzésre.
A leadott ondómintát szakszerűen tárolja, vizsgálatra előkészíti.	Ismeri a leadott ondóminta fogadásának, kezelésének, tárolásának szabályait, továbbá a spermaanalízis végzéséhez történő előkészítésének szabályait és lépéseit.	Figyelmet fordít arra, hogy a leadott mintát szakszerűen kezelje. Igénye van arra, hogy munkáját team többi tagjával összehangoltan végezze.	Az ondó vizsgálatra való előkészítését önállóan elvégzi, alapvizsgálatokat kompetencia határon belül, önállóan elvégez. Az ondóminta tárolásának szabályait betartja.
A hereszövet minta preparátum vizsgálati előkészítését végzi.	Ismeri a hereszövet preparálásának módszerét, az előkészítés lépéseit.	Nagy körültekintéssel asszisztál a hereszövet preparálásánál, vizsgálati előkészítést szakszerűen végzi.	A hereszövet preparálását felügyelet mellett végzi.
Önállóan elvégzi a makroszkópos spermavizsgálatot,	Az ondóminta vizsgálata kapcsán ismeri az érvényes	Igénye van arra, hogy a legújabb szakmai	Önállóan elvégzi az ondóminta vizsgálata során

festési eljárásokat és alap spermavizsgálatokat az érvényben lévő WHO vizsgálati protokoll alapján. Az ondóvizsgálathoz szükséges eszközöket használ, tisztít, karbantart.	WHO vizsgálati protokollt, a vizsgálatokhoz szükséges eszközök, műszerek és berendezések szakszerű használatát és karbantartását, a makroszkópos spermavizsgálatot, a festési eljárásokat és a mikroszkópos spermavizsgálat alapjait.	protokollokról tájékozódjon és munkáját ezek alapján végezze. Törekszik, hogy a sperma vizsgálatok során munkáját az előírásokat mindenkor betartva végezze.	alkalmazott eszközök előkészítését, tisztítását, karbantartását. Kompetencia határain belül önállóan elvégzi az alap makroszkópos- és mikroszkópos spermavizsgálatokat, festési eljárásokat.
Elvégzi a spermaminta, hereszövet és mellékhere váladék vizsgálati előkészítését.	Ismeri a spermaminta-, hereszövet és mellékhere váladék előkészítésének menetét, mikroszkópos és makroszkópos vizsgálatának folyamatát és az ahhoz szükséges eszközök, műszerek és vegyi anyagok szakszerű használatát.	Precízen végzi a minták előkészítését, az eszközöket helyesen alkalmazza munkája során.	Önállóan végzi a minták előkészítését, tevékenységeit helyesen dokumentálja.
Asszisztál a hereszövet és mellékhere váladék krioprezervációs előkészítésében, majd azt követően feldolgozásában, értékelésében közreműködik.	Ismeri a hereszövet és mellékhere váladék krioprezerváció alapjait, ezzel kapcsolatos asszisztensi feladatokat.	Munkája során törekszik az orvosi utasítások mindenkor betartására, és a hatékony asszisztencia nyújtására.	Kompetencia határon belül tájékoztatja a páciens, orvosi utasításokat követi. A minta krioprezervációjában közreműködik, a minták értékelését önállóan végzi.
Elvégzi a spermaminta krioprezervációját, illetve azt követően	Ismeri a spermaminta krioprezervációjának lépéseit, a felhasználás	Munkája során törekszik az orvosi utasítások mindenkor betartására, és a	Önállóan végzi a spermaminta krioprezervációját, majd a minta

annak feldolgozását, értékelését.	folyamatát, szabályait.	szakszerű munkavégzésre.	vizsgálatát és értékelését.
Elvégzi az inszeminációhoz szükséges spermatisztítást, a mintát inszeminációra előkészíti.	Ismeri a spermatisztítás szabályait, részletes ismeretekkel rendelkezik az ondóminta inszeminációra történő előkészítésének szabályairól, a használatos eszközökről és anyagokról.	Precizitással végzi az ondóminta előkészítését, és a spermatisztítást. Munkája során nagy figyelmet fordít az aszepszis-antiszepszis szabályok betartására.	Önállóan előkészíti a mintát inszeminációra.
Meddőségi eljárásban résztvevő férfi ondómintájának előszűrését végzi.	Ismeri az ondóminta előszűrés módszerét, lépéseit.	Helyesen alkalmazza az előszűrés során használandó eszközöket, műszereket, reagenseket.	Önállóan elvégzi az ondóminta előszűrését, vizsgálati eredményeket dokumentálja.
Előkészíti és elvégzi a számítógépes spermaanalízist, a vizsgálathoz számítógépes technikákat alkalmaz.	Ismeri a számítógépes spermaanalízis végzésének lépéseit és szabályait.	A számítógépes spermaanalízis során törekszik az alapos és szakszerű munkavégzésre, a folyamatos fejlődő technikákat nyomon követi.	Kompetencia határain belül önállóan elvégzi a számítógépes spermaanalízis előkészítését és önállóan elvégzi a vizsgálatot, illetve ezek szakszerű dokumentálását.
Tömeget és térfogatot mér a laboratóriumban használatos mérőeszközökkel.	Alkalmazói szinten ismeri a laboratóriumi tömeg- és térfogatomérő eszközöket és módszereket.	Körültekintően végzi a tömeg- és térfogatomérést, annak dokumentációját precízen vezeti.	A laboratóriumban végzendő szakmai feladatokat tömeg és térfogat mérése kapcsán önállóan végzi.
Százalékos összetételű, meghatározott koncentrációjú,	Érti az oldatkészítéshez szükséges matematikai	Precízen alkalmazza az oldatkészítéshez szükséges	A laboratóriumban végzendő szakmai feladatokat az oldatok készítése

mólos, normál oldatokat készít.	számításokat és kémiai szabályokat.	számításokat és kémiai szabályokat.	kapcsán önállóan végzi.
Egyszerű laboratóriumi anyagtisztítási és anyagszétválasztási műveleteket végez.	Alkalmazói szinten ismeri az anyagtisztításhoz, anyagszétválasztáshoz használt eszközöket, technikákat.	Készségszinten végzi a laboratóriumi anyagtisztítási és szétválasztási műveleteket. Fontosnak tartja, hogy munkáját a laboratóriumi szabályoknak megfelelően végezze.	A laboratóriumban végzendő szakmai feladatokat anyagtisztítás- és szétválasztás kapcsán önállóan végzi.
Laboratóriumi puffer oldatok és festékek pH-ját méri.	Ismeri a sav-bázis reakció elméletét és a pH mérő alkalmazásának módját.	Precízen végzi a pH mérést, betartva a laboratóriumi előírásokat.	Laboratóriumban a pH mérést önállóan végzi.
Vizsgálati vér-, ondó- és hereszövetmintát vesz/átvesz, kezel, szállításra előkészít, szállít és tárol.	Ismeri a minták vételének/átvételének, kezelésének, szállításának és tárolásának szabályait.	Fontosnak tartja a laboratóriumi mintákkal történő munkavégzés során a precizitást és az előírások követését.	Betartja a mintakezeléssel kapcsolatos aszepszis-antiszepszis szabályokat. A minták vételéért, átvételéért, kezeléséért, szállításáért és tárolásáért felelősséget vállal.
Számítógép által asszisztált spermavizsgálatot végez.	Ismeri a számítógép által asszisztált spermavizsgálat lépéseit, szabályait.	Precízen végzi a vizsgálatot, készíti elő a mintát és rendeltetésszerűen használja a vizsgálat során az eszközöket.	Önállóan elvégzi a számítógép által asszisztált spermavizsgálatot.

8.3 A szakmai képzés megszervezhető kizárólag távoktatásban: igen/nem⁴

⁴ A megfelelő válasz aláhúzendő.

9. A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés társadalmi-gazdasági hasznosíthatóságának bemutatása (munkaerő-piaci relevanciája):

Az érvényben lévő szakmai irányelvek - teljes mértékben megalapozottan - kötelező andrológiai kivizsgálást írnak elő minden meddő pár esetében. Kiemelten szükséges, hogy megfelelően képzett asszisztenciával tudják a szakorvosok feladataikat végezni. Ennek érdekében elengedhetetlen, hiánypótló a speciális szakmai ismereteket nyújtó Andrológiai asszisztens képzés bevezetése. A végzett szakemberek a Regionális Andrológiai Központok, a vármegyei meddőségi szakambulanciák andrológiai rendelésein, illetve az asszisztált reprodukciós centrumok andrológiai laboratóriumában tudnak majd elhelyezkedni. A megfelelő minőségű meddőségi ellátás nemzetstratégiai cél, mely cél eléréséhez a megfelelő képzettségű szakemberek biztosítása alappillérnek tekinthető.

10. A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása:

10.1 A képesítő vizsgára bocsátás feltétele

A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről a képző intézmény által kiállított tanúsítvány.

10.2 Írásbeli vizsga

10.2.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Andrológiai ismeretek

10.2.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

A vizsgatevékenység a 8.2.1, 8.2.2 és 8.2.3 Szakmai követelményeket tartalmazó táblázatok tudáselemeinek mérésére és értékelésére irányul.

Az írásbeli vizsga során 45 kérdést tartalmazó feladatlapot (tesztet) kell megoldani, amely különböző típusú (feleletválasztásos, eldöntendő, egymáshoz rendelő, ok-okozati összefüggést mutató, igaz-hamis, számításos, esetbemutatás alapján feleletalkotó) feladatokat tartalmaz. Az eszközismerethez, anyagok, morfológia vagy vitalitás terén képfelismerést tartalmaz a vizsga.

A feladatlapot az alábbi témakörök és súlyozási arányok figyelembevételével kell összeállítani:

- Egészségügyi alapismeretek – 10%
- Andrológiai alapismeretek – 40%
- Andrológiai diagnosztikai ismeretek – 50%

Az egyes témákban a kérdéstípusokat az alábbi arányok szerint szükséges összeállítani:

- Egészségügyi alapismeretek: 10% feleletválasztós, 90% igaz-hamis kérdések
- Andrológiai alapismeretek: nem meghatározott
- Andrológiai diagnosztikai ismeretek: 70% egyszerű és többszörös feleletválasztós, 30% igaz-hamis kérdés

10.2.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

10.2.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 25%

10.2.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Az értékelés a feladatsorhoz rendelt javítási és értékelési útmutató alapján történik.

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

10.3 Projektfeladat

10.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Gyakorlati vizsga

10.3.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

A projektfeladat két vizsgarészből áll.

I. vizsgarész: Gyakorlati vizsgamunka (70%)

II. vizsgarész: A gyakorlati vizsgamunkához (I. vizsgarészhez) kapcsolódó szakmai kérdések megválaszolása/szakmai beszélgetés (30%).

A vizsga helyszíne: akkreditált andrológiai labor regionális (egyetemi) andrológiai centrumban.

A gyakorlati feladatsor a szakmai követelmények készség- és képességelemeinek mérésére és értékelésére irányul.

I. Vizsgarész:

A gyakorlati vizsgamunka **spermaanalízis, műtéti preparátum vizsgálati előkészítése és ondó- és hereszövetminta előkészítése mélyfagyasztáshoz** témakörökre terjed ki. A vizsgát szervező intézmény mindhárom témakörből állítja össze a feladatsort. A vizsgázónak kizárólag a kihúzott tétel témaköréhez kapcsolódó feladatot/tevékenységet kell bemutatni. A vizsgatevékenység befejezése után a vizsgabizottság a vizsgázó értékelését megfelelő képesítéssel és szakmai gyakorlattal rendelkező személy által ugyanazon a mintán készített analízissel összehasonlítja. (időtartama maximum 35 perc)

1. témakör: spermaanalízis (érvényes WHO kritériumok szerint)

Ondóminta vizsgálata és értékelése a WHO érvényes kritériumai szerint. Ondóminta helyes átvétele, előkészítése, makroszkópos (térfogat meghatározása, tömeg mérése, pH mérés, viszkozitás meghatározása, általános jellemzők vizsgálata, elfolyósodás megítélése és mikroszkópos vizsgálata). Klasszikus spermaparaméterek egyenkénti meghatározása. Motilitás vizsgálata, koncentráció meghatározása, morfológia vizsgálata a megfelelő festési eljárás bemutatásával, azoospermia esetén a minta centrifugálása, előkészítése, felülúszó eltávolítását követően a centrifugátum natív vizsgálata.

A vizsgálat végén az eredmények megfelelő dokumentálása.

A vizsga során készségszinten kell bemutatni a jelenleg használatban lévő számítógépes rendszer működését. Külön ki kell térni, hogy amennyiben számítógépes analízis történik, minden esetben szükség lehet személyes felülvizsgálatra is, ehhez ismernie kell a fentiekben részletezett eljárásokat, és rendelkeznie kell azok ismeretével.

2. témakör: Műtési preparátum vizsgálati előkészítése

Hereszövet, illetve mellékhere váladék előkészítése, mikroszkópos és makroszkópos vizsgálata. Mindkét minta esetében a natív minta többszöri áttekintése szükséges, mely alapján nyilatkozni kell a mintában látóterenként észlelhető hímivar-sejtek számáról vagy a teljes mintában összesen észlelhető hímivar-sejtek számáról, minőségéről (mozgó/helyben rezgő/immotilis).

Ehhez a szükséges eszközök, műszerek és vegyi anyagok szakszerű használatát is szükséges bemutatnia a vizsgázónak. A paraméterek egyenkénti meghatározása a szakmai irányelv szerint szükséges, ezek számolása átlátható és ellenőrizhető kell, legyen. Az eredmények megfelelő dokumentálása szükséges.

Az eredmények írásos és képi dokumentálása szükséges. Képi dokumentáció elvégzéséhez a számítógépes rendszer használatának alapszintű ismerete szükséges.

Az eredmények írásos és képi dokumentálása szükséges. Képi dokumentáció elvégzéséhez a számítógépes rendszer használatának alapszintű ismerete szükséges.

3. témakör: Ondó- és hereszövetminta előkészítése mélyfagyasztáshoz

A spermaminta, a hereszövet, ill. mellékhere váladékot az érvényes protokoll előírásai szerint kell előkészíteni, majd a makroszkópos és mikroszkópos vizsgálatot is kell elvégezni. Ehhez a szükséges eszközök, műszerek és vegyi anyagok szakszerű használatát is be kell mutatni. A paraméterek egyenkénti meghatározása a szakmai irányelv szerint szükséges, ezek számolása átlátható és ellenőrizhető kell, legyen. Az eredmények megfelelő dokumentálása szükséges.

A megfelelően előkészített váladék- vagy szövetminta mikroszkópos vizsgálata során a minta egészében felméri 1. hímivar-sejtek jelenlétét vagy teljes hiányát, 2. a hímivar-sejtek mennyiségét.

II. vizsgarész: Gyakorlati vizsgához kapcsolódó szakmai kérdések megválaszolása/szakmai beszélgetés

A vizsgabizottság a WHO érvényes kritériumai szerinti értékelés alapján a feltárt eredmények kapcsán szakmai beszélgetést folytat a vizsgázóval. (időtartama maximum 15 perc)

Mintakérdések:

1. Milyen módszerrel végzi a minta előkészítését, festését?

2. Hogyan számolja ki a milliliterenkénti spermiumkoncentrációt?
3. Hogy ítéli meg az ivarsejtek motilitását?
4. Milyen szempontok szerint osztályozza a morfológiai épséget?
5. Hogyan számolja ki a Teratozoospermia Indexet?
6. Mit kell külön jelölnie a leleten a minta leadásával kapcsolatban?
7. A minta milyen makroszkópos eltéréseit dokumentálja?
8. Mit jelent: azoospermia, cryptozoospermia?
9. Hogyan vizsgálja azokat a mintákat, amelyekben nincs hímivarsejt?
10. Hogyan és mikor végzi a vitalitási tesztet?

10.3.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 50 perc

10.3.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 75%

10.3.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Értékelési szempontok: A projektfeladat értékeléséhez a vizsgaszervezőnek részletes értékelő lapot kell összeállítania az alábbi szempontok figyelembevételével:

- a spermaanalízist mindvégig a WHO kritériumok szerint végezte
- az eszközök, reagensek helyes módon és sorrendben történő használata
- számítógépes spermaanalízis használatát készségszinten elsajátította és bemutatta
- a spermaanalízis eredménye a megfelelő képesítéssel és szakmai gyakorlattal rendelkező, akkreditált személy által készített analízissel való összehasonlítás során, nem tért el több mint 15%-kal. Amennyiben nagyobb eltérés látható, az sikertelen vizsgát eredményez.
- hereszövet- és ondóminta előkészítése, illetve vizsgálata során mindvégig betartotta a szükséges higiénés-, illetve sterilitási szabályokat. Az előkészítést megfelelő módon, sorrendben végezte el, eredménye pedig nem tért el az összehasonlítás során több mint 10%-kal. Amennyiben nagyobb eltérés látható, az sikertelen vizsgát eredményez.

Amennyiben a projektfeladat végrehajtása során valamely előre meghatározott kérdésre a gyakorlatban jó választ adott a vizsgázó, akkor a kérdést nem kell feltenni, az elfogadottnak tekinthető.

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

Amennyiben a vizsgatevékenységhez tartozó bármely vizsgarész elégtelen, akkor a teljes vizsgatevékenységet meg kell ismételnie a vizsgázónak.

A képesítő vizsga érdemjegye az elért %-os teljesítmények alapján:

- 81-100% jeles (5)
- 71-80% jó (4)
- 61-70% közepes (3)
- 51-60% elégséges (2)
- 0-50% elégtelen (1)

10.4 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:

A vizsgabizottság tagja csak olyan személy lehet, aki megfelel a képesítő vizsgán megszerezhető szakképesítés oktatásához szükséges feltételeknek, és legalább 5 éves e területen szerzett szakmai tapasztalattal rendelkezik. A vizsgabizottság három tagból áll, amelynek az ellenőrzési feladatokat ellátó tagját a Kormány adott ágazatért felelős tagja által kijelölt szervezet delegálja. A további két vizsgabizottsági tag közül egy főt a szakmai vizsga helyszíne szerint illetékes szakmai kamara, egy főt a Magyar Andrológiai Társaság delegál. A vizsgabizottság valamennyi tagja végzi a vizsgázó tudásának felmérését, valamint minősíti a vizsgázó teljesítményét.

A képesítő vizsga időtartamára a vizsgált minták kontroll vizsgálatát végző egy fő bevonása szükséges, aki Androkurzust végzett, legalább 5 éves andrológiai labortapasztalattal rendelkezik, a vizsgán végzett vizsgálatokat rendszeresen végzi és külső minőségbiztosításban részt vesz.

10.5 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

Az egészségügyi szolgáltatások nyújtásához szükséges szakmai minimumfeltételekről szóló 60/2003 ESzCsM rendeletben Andrológia minimumfeltételeinek megfelelő andrológiai laboratóriumban, mely a WHO által előírt spermaanalízishez szükséges követelményekkel rendelkezik, tételesen:

- mintaadó helyiség, mintagyűjtő tartályok
- mikropipetta – különböző tartományokban, folyadékadagoló, egyszer használatos hegygel
- egyszer használatos, 3 ml-es, beosztással ellátott pipetták
- analitikai mérleg
- mérőhenger
- 15 ml kúpos csövek, kupakkal
- compound mikroszkóp (objektív 10x-20x-40x), fáziskontraszt
- 100x olaj immerziós objektív
- minimum 10x okulár
- tárgylemezek, fedőlemezek
- pH csík
- spermiumkoncentráció-számoló kamra, motilitás% a WHO szabályok szerint, morfológiai adatok - festési eljárások - normál
- morfológia% WHO strick kritériumok szerint, fvs szám - peroxidáz teszttel,
- vitalitás eozin oldattal, agglutináció
- Haemocytometer (Neubauer (improved) számlálókamra)

- laborcentrifuga, tubusok, mikrocentrifuga csövek
- hűtőszekrény
- laboratóriumi inkubátor (37 C)
- reagenssek – puffertelt formalin-sóoldat vagy eosin-nigrosin, Diff-Quick vagy Spermac,
- automata spermaanalizáló rendszer – validált CASA rendszer
- kémcsőtartó állvány
- mikro-centrifugacsőtartó
- veszélyeshulladék tároló

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

10.7 A képesítő vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok:

A projektfeladat teljesítéséhez a 10.5 pont alatt felsorolt eszközök és a GDPR-nak megfelelően előkészített betegdokumentáció, beleegyező nyilatkozatok használhatók, valamint az eszközök, gépek használati leirata, utasításai a karbantartásról és a hibakódokról.

10.8 A vizsgatevékenységek megszervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra vonatkozó sajátos feltételek: –

11. A szakmai képzés megszervezéséhez kapcsolódó különös, egyedi, speciális feltételek

A szakmai gyakorlati képzés órakeretének 100%-át gyakorlati helyszínen kell lebonyolítani. Gyakorlati alapkövetelmények teljesítését hitelt érdemlően igazolni kell.

Az Andrológiai asszisztens szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzésnek legalább 480 óra gyakorlati oktatást kell magában foglalnia. Az elméleti és gyakorlati képzési idő aránya: 40-60%.

A gyakorlat felépítése:

- minimum 400 óra Regionális Andrológiai Központban eltöltött gyakorlat, melyből 360 óra spermatológiai laborgyakorlat, 40 óra andrológiai járóbeteg-szakrendelésen eltöltött gyakorlat
- minimum 80 óra asszisztált reprodukciós centrumban eltöltött gyakorlat, melyből 48 óra spermatológiai laborban, 32 óra embriológiai laborban eltöltött gyakorlat.

A gyakorlat során az alábbi beavatkozások igazolt elvégzése:

- 50 vérvétel önálló elvégzése
- 50 vizeletvizsgálat elvégzése reagenssel vagy gyorstesztel
- WHO VI. kr.sz. spermaanalízis: legalább 50 alkalommal felügyelet mellett, legalább 25 vizsgálat önállóan

- Részvétel spermiumnyerési műtétnél, a műtéti preparátum vizsgálati előkészítésénél asszisztencia: felügyelet mellett, legalább 20 alkalom
- Műtéti preparátum krioprezervációjánál asszisztencia: felügyelet mellett, legalább 20 alkalom
- Asszisztált reprodukciós centrumban/szakambulancián: ondóminták előszűrése és előkészítése: 50-50 alkalom
- Embriológiai laborban: IVF, ICSI – dokumentáltan megfigyelve legalább 10-10 db

Az elméleti és gyakorlati oktatóval szembeni elvárások:

- Legalább 5 éves andrológiai labortapasztalattal rendelkező felsőfokú szakirányú végzettséggel rendelkező szakember és
- Legalább 5 éves jártasság WHO rendszerű spermaanalízisben és
- Androkurzus igazolt elvégzése