

ORVOSI LABORATÓRIUMI TECHNIKAI ASSZISZTENS SZAKKÉPESÍTÉS SZAKMAI ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYEI

I. ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

1. A szakképesítés azonosító száma: 54 725 03 1000 00 00
2. A szakképesítés megnevezése: Orvosi laboratóriumi technikai asszisztens

3. Szakképesítések köre:

3.1	Részszerkesztés		
		Azonosító szám:	54 725 03 0100 31 01
		Megnevezés:	Egészségügyi laboráns

3.2	Szerkesztés-elágazás	Nincs	
-----	----------------------	-------	--

3.3	Szerkesztés-ráépítés		
		Azonosító szám:	54 725 03 0001 54 01
		Megnevezés:	Hematológiai, transfúziológiai szakasszisztens
		Azonosító szám:	54 725 03 0001 54 02
		Megnevezés:	Humángenetikai szakasszisztens
		Azonosító szám:	54 725 03 0001 54 03
		Megnevezés:	Kémiai laboratóriumi szakasszisztens
		Azonosító szám:	54 725 03 0001 54 04
		Megnevezés:	Mikrobiológiai szakasszisztens

4. Hozzárendelt FEOR szám: 3232, 3239

5. Képzés időtartama:

Szerkesztés/Szerkesztés-ráépítések megnevezése	Szerkesztési évfolyamok száma	Óraszám
Orvosi laboratóriumi technikai asszisztens	2,5	2500
Hematológiai, transfúziológiai szakasszisztens	-	600
Humángenetikai szakasszisztens	-	600
Kémiai laboratóriumi szakasszisztens	-	600
Mikrobiológiai szakasszisztens	-	600

II. EGYÉB ADATOK

SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE: Orvosi laboratóriumi technikai asszisztens

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák: -

- Iskolai előképzettség: érettségi vizsga
- Szakmai előképzettség: -
- Előírt gyakorlat: -
- Elérhető kreditek mennyisége: -
- Pályaalkalmassági követelmények: nem szükségesek
- Szakmai alkalmassági követelmények: szükségesek
2. Elmélet aránya: 40 %
3. Gyakorlat aránya: 60 %
4. Szakmai alapképzés (iskolai rendszerben): van
Időtartama (évben vagy félévben): 1 év
5. Szintvizsga (iskolai rendszerben): nem szervezhető
Ha szervezhető, mikor: -
6. Egészségi alkalmassági vizsgálat: szükséges

RÉSZSZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE: Egészségügyi laboráns

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

- Bemeneti kompetenciák: -
- Iskolai előképzettség: tizedik évfolyam elvégzésével tanúsított iskolai végzettség
- Szakmai előképzettség: -
- Előírt gyakorlat: -
- Elérhető kreditek mennyisége: -
- Pályaalkalmassági követelmények: nem szükségesek
- Szakmai alkalmassági követelmények: szükségesek
2. A képzés maximális időtartama:
Szakképzési évfolyamok száma: -
Óraszám: 1200
3. Elmélet aránya: 40 %
4. Gyakorlat aránya: 60 %
5. Szakmai alapképzés időtartama : -

6. Egészségi alkalmassági vizsgálat:szükséges

SZAKKÉPESÍTÉS-RÁÉPÜLÉS MEGNEVEZÉSE: Hematológiai, transfuziológiai szakasszisztens

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák: -
Iskolai előképzettség: érettségi vizsga

Szakmai előképzettség: 54 725 03 1000 00 00 azonosító számú Orvosi laboratóriumi technikai asszisztens szakképesítés vagy 5.4 szintű egészségügyi szakmacsoporton belüli szakirányú ismereteket tartalmazó szakképesítés vagy ennek megfelelő, OKJ előtti, államilag elismert szakképesítés kompetenciaméréssel az 54 725 03 1000 00 00 azonosító számú Orvosi laboratóriumi technikai asszisztens szakképesítés követelménymoduljaiból

Előírt gyakorlat: -

Elérhető kreditek mennyisége: -

Pályaalkalmassági követelmények: nem szükségesek

Szakmai alkalmassági követelmények: szükségesek

2. Elmélet aránya: 40 %
3. Gyakorlat aránya: 60 %

4. Egészségi alkalmassági vizsgálat:szükséges

SZAKKÉPESÍTÉS-RÁÉPÜLÉS MEGNEVEZÉSE: Humánagenetikai szakasszisztens

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák: -
Iskolai előképzettség: érettségi vizsga

Szakmai előképzettség: 54 725 03 1000 00 00 azonosító számú Orvosi laboratóriumi technikai asszisztens szakképesítés vagy 5.4 szintű egészségügyi szakmacsoporton belüli szakirányú ismereteket tartalmazó szakképesítés vagy ennek megfelelő, OKJ előtti, államilag elismert szakképesítés kompetenciaméréssel az 54 725 03 1000 00 00 azonosító számú Orvosi laboratóriumi technikai asszisztens szakképesítés követelmény moduljaiból

Előírt gyakorlat: -

Elérhető kreditek mennyisége: -

Pályaalkalmassági követelmények: nem szükségesek

Szakmai alkalmassági követelmények: szükségesek

2. Elmélet aránya: 40 %
3. Gyakorlat aránya: 60 %
4. Egészségi alkalmassági vizsgálat: szükséges

SZAKKÉPESÍTÉS-RÁÉPÜLÉS MEGNEVEZÉSE: Kémiai laboratóriumi szakasszisztens

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák: -

Iskolai előképzettség: érettségi vizsga

Szakmai előképzettség: 54 725 03 1000 00 00 azonosító számú Orvosi laboratóriumi technikai asszisztens szakképesítés vagy 5.4 szintű egészségügyi szakmacsoporton belüli szakirányú ismereteket tartalmazó szakképesítés vagy ennek megfelelő, OKJ előtti, államilag elismert szakképesítés kompetenciaméréssel az 54 725 03 1000 00 00 azonosító számú Orvosi laboratóriumi technikai asszisztens szakképesítés követelménymoduljaiból

Előírt gyakorlat: -

Elérhető kreditek mennyisége: -

Pályaalkalmassági követelmények: nem szükségesek

Szakmai alkalmassági követelmények: szükségesek

2. Elmélet aránya: 40 %
3. Gyakorlat aránya: 60 %
4. Egészségi alkalmassági vizsgálat: szükséges

SZAKKÉPESÍTÉS-RÁÉPÜLÉS MEGNEVEZÉSE: Mikrobiológiai szakasszisztens

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák: -

Iskolai előképzettség: érettségi vizsga

Szakmai előképzettség: 54 725 03 1000 00 00 azonosító számú Orvosi laboratóriumi technikai asszisztens szakképesítés vagy 5.4 szintű egészségügyi szakmacsoporton belüli szakirányú ismereteket tartalmazó szakképesítés vagy ennek megfelelő, OKJ előtti, államilag elismert szakképesítés kompetenciaméréssel az 54 725 03 1000 00 00 azonosító számú Orvosi laboratóriumi technikai asszisztens szakképesítés követelménymoduljaiból

Előírt gyakorlat: -

Elérhető kreditek mennyisége: -

Pályaalkalmassági követelmények: nem szükségesek

Szakmai alkalmassági követelmények: szükségesek

2. Elmélet aránya: 40 %
3. Gyakorlat aránya: 60 %
4. Egészségi alkalmassági vizsgálat: szükséges

III. MUNKATERÜLET

1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör, foglalkozás:

A munkakör, foglalkozás	
FEOR száma	FEOR megnevezése
3232	Szakasszisztens (orvosi)
3239	Egyéb asszisztensek

2. A szakképesítés munkaterületének rövid, jellemző leírása:

Mintákat/vért vesz és/vagy átveszi, rendszerezi a vizsgálandó mintákat
Műszeres mérés-technikai műveleteket végez
Kémiai vizsgálatokat végez
Transzfuziológiai és hematológiai vizsgálatokat végez
Mikrobiológiai vizsgálatokat végez
Humángenetikai vizsgálatokat végez
Minőségbiztosítási és dokumentációs feladatokat lát el

3. A szakképesítéssel rokon szakképesítések:

A szakképesítéssel rokon szakképesítések	
azonosító száma	megnevezése
54 725 02	Kórszövettani, szövettani szakasszisztens
55 725 01	Diagnosztikai technológus

IV. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

A szakmai követelménymodulok felsorolása:

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

3710-10 Interakció az egészségügyi ellátásban

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Hiteles kommunikációt folytat

Szaknyelven kommunikál
 Kommunikál látás-, hallás-, beszédserült személlyel
 Informálja a beteget, a hozzátartozót és a munkatársait kompetenciáján belül
 Segítő kommunikációt alkalmaz, konfliktust kezel, önségitő technikákat alkalmaz
 Önérvényesítő kommunikációt alkalmaz
 Kapcsolattartás eszközeit használja
 Idegen nyelvet használ, alapfokon
 Etikai normák szerint végzi munkáját
 Esélyegyenlőséget biztosít
 Adatvédelmi szabályokat betartja
 Együttműködik a betegjogi, gyermekjogi képviselővel
 Alkalmazza a szakmai programokat, irányelveket, protokollokat, standardokat
 Alkalmazza az egészségügyi szolgáltatókra, szolgáltatókra vonatkozó szabályokat
 Alkalmazza a dokumentálás különböző formáit
 Adatokat gyűjt, kezel
 Elektronikusan adatokat rögzít, tárol
 Minőségügyi dokumentációt kitölt
 Tiszteletben tartja a kulturális különbségekből adódó szokásokat
 Kutatómunkában közreműködik
 Fejleszti tudását és készségeit
 Közreműködik az oktatási folyamatban
 Pszichés támogatást nyújt tevékenységéhez kapcsolódóan

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Kommunikáció
- B Szakmai kommunikáció
- B Szaknyelv, latin
- C Idegen nyelv
- C Informatika
- B Ügyvitel, dokumentáció
- B Etika
- B Szakmai etika
- B Jog
- B Minőségügyi ismeretek
- C Egészségügyre érvényes minőségbiztosítási elvek
- B Szociológia
- B Általános pszichológia
- B Pedagógia
- C Személyiségfejlesztés
- B Egészségügyi irányítás, szervezés

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 ECDL 2. m. Operációs rendszerek
- 2 ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 2 ECDL 4. m. Táblázatkezelés
- 2 ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 4 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű íráskészség, fogalmazás írásban

- 4 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 3 Idegen nyelvű hallott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű beszédképesség
- 4 Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 4 Komplex jelzésrendszerek értelmezése
- 4 Informatikai eszközök használata
- 4 Kommunikációs eszközök használata

Személyes kompetenciák:

- Felelősségtudat
- Önfegyelem
- Önállóság
- Érzelmi stabilitás, kiegyensúlyozottság
- Stressztűrő képesség
- Empátiás készség

Társas kompetenciák:

- Kapcsolatteremtő készség
- Udvariasság
- Közérthetőség
- Hatékony kérdezés készsége
- Meggyőzőképesség
- Adekvát metakommunikáció

Módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Információgyűjtés
- Kreativitás, ötletgazdagság

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

3711-10 Aszepszis-antiszepszis, munkavédelem, környezetvédelem

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Higiénés szabályokat betart
- Megelőzi a fertőzéseket
- Aszepszis, antiszepszis szabályainak megfelelően használja az eszközöket
- Műszereket, eszközöket fertőtleníti
- Kezet fertőtleníti
- Bőrt fertőtleníti
- Fertőtlenítő eljárásokat alkalmaz
- Sterilizációhoz előkészít
- Steril eszközöket használ
- Betartja a sterilitás szabályait
- Betartja a munkahelyre vonatkozó általános és speciális előírásokat
- Alkalmazza a biztonságos munkavégzés tárgyi, személyi feltételeit
- Alkalmazza az egyéni védőeszközöket
- Anyagtárolást az előírásoknak megfelelően biztosít
- Alkalmazza a szelektív hulladékgyűjtés szabályait
- Veszélyes hulladékot kezel
- Veszélyes anyagokat kezel, tárol

Betartja a környezetvédelmi előírásokat
Betartja a munkahelyre vonatkozó általános tűzvédelmi előírásokat
Alkalmazza a jelző és riasztó berendezéseket
Alkalmazza a tűzoltó készülékeket
Használja a vészkijáratokat, a mentési és menekülési útvonalakat, a mentésben közreműködik

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Közegészségtan
- B Higiéné
- B Mikrobiológia
- B Immunitástan
- B Járványtan
- B Munkavédelem
- B Környezetvédelem
- C Kórházhigiéné
- B Fertőtlenítés
- B Sterilizálás
- B Tűzvédelem

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 4 Fertőtlenítés eszközeinek használata
- 4 Sterilizálás eszközeinek használata
- 4 Munkavédelmi eszközök használata
- 4 Biztonságos munkavégzés
- 4 Riasztás eszközeinek használata
- 4 Tűzvédelmi eszközök használata
- 4 Jelképek értelmezése
- 4 Komplex jelzésrendszerek értelmezése
- 4 Hulladékkezelés eszközeinek használata

Személyes kompetenciák:

- Állóképesség
- Megbízhatóság
- Szakszerűség

Társas kompetenciák:

- Határozottság
- Konfliktusmegoldó készség
- Empátiás készség
- Szervezőkészség

Módszerkompetenciák:

- Módszeres munkavégzés
- Körütekintés, elővigyázatosság
- Kontroll (ellenőrzőképesség)
- A környezet tisztántartása
- Eredményorientáltság

Előrelátás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2327-10 Első ellátás-elsősegélynyújtás

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- A helyszín biztonságosságát felméri
- A helyszíni körülményekről tájékozódik
- Tájékozódó állapotfelmérést végez
- A figyelemfelhívó panaszokat/tüneteket felismeri
- Segítséget hív
- A beteget állapotának megfelelő testhelyzetbe hozza
- Halaszthatatlan beavatkozásokat végez
- Újraélesztést végez (BLS–AED)
- Eszméletlen betegnél eszközzel és eszköz nélkül légutat biztosít
- Az elsődleges beavatkozásokat megkezdi/elvégzi:
 - zavart tudatú betegnél,
 - fájdalomról panaszkodó betegnél,
 - nehézlégzéssel küszködő beteg esetén,
 - görcsroham alatt és után,
 - beszédzavar, végtaggyengeség esetén,
 - sokkos állapotú betegnél,
 - mérgezés gyanúja esetén,
 - elektromos balesetet szenvedett betegnél
- Vérzéscsillapítási eljárást alkalmaz
- Hőhatás okozta sérülést ellát
- Elsődleges sebellátást végez
- Kötözéseket alkalmaz
- Rándulásokat, ficamokat, töréseket rögzít
- Tömeges baleset felszámolásában segít
- Katasztrófa egészségügyi ellátásban közreműködik
- Beteget mozgat, műfogásokat alkalmaz
- A beteg szállításra történő előkészítésében segít

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Sürgősségi orvostan
- B Sebészet
- B Baleseti sebészet
- B Belgyógyászat
- B Gyermekgyógyászat
- B Elsősegélynyújtás
- B Tünettan
- B Újraélesztés

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 4 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 4 Jelképek értelmezése
- 4 Komplex jelzésrendszerek értelmezése

- 4 Légútbiztosítás eszközeinek használata
- 4 Sebellátás, kötözés, rögzítés eszközeinek használata
- 5 Riasztás eszközeinek használata
- 5 Újraélesztés eszközeinek használata
- 5 Elsősegélynyújtás eszközeinek használata, feltöltése, ellenőrzése

Személyes kompetenciák:

- Megbízhatóság
- Döntésképeség
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Kézügyesség
- Stressztűrő képesség

Társas kompetenciák:

- Határozottság
- Irányítási készség
- Közérthetőség
- Segítőkészség
- Hatékony kérdezés készsége
- Adekvát metakommunikáció

Módszerkompetenciák:

- Nyitott hozzáállás
- Körültekintés, elővigyázatosság
- Figyelem-összpontosítás
- Intenzív munkavégzés
- Helyzetfelismerés
- Értékelési képesség

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

3712-10 Egészségmegőrzés – betegségmegelőzés

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Egészségtudatos életvitel, életminőség kialakítását segíti
- Az egészséges életmódnak megfelelő napirendet összeállít
- Egészségkárosító környezeti hatások csökkentését segíti
- Személyi higiéniét fenntart
- A túlsúly és elhízás megelőzésében részt vesz
- Felvilágosítást végez az egészséges táplálkozásról
- Tájékoztatót ad a diétákról
- A fizikai erőnlétet, különösen az állóképesség megszerzését, megtartását segíti
- Mentális egészséget fenntart
- Prevenció, védőoltások tudatos igénybevételét segíti
- Szűrővizsgálatokon való részvételt elősegíti
- Egészségnevelési feladatokat lát el különböző életszakaszokban és élethelyzetekben
- Szenvedélybetegségek megelőzésében részt vesz
- Felismeri az élettanitól eltérő jelenségeket
- Felismeri az akadályozottság különböző formáit
- Betegségeket kiváltó kórok megelőzésében közreműködik

- A szervezet kóros reakcióit felismeri
A testi egészség megőrzésében, a betegségek megelőzésében részt vesz
- a mozgásszervek vonatkozásában
 - a szív és keringési rendszer vonatkozásában
 - légzőrendszer vonatkozásában
 - emésztőrendszer vonatkozásában
 - endokrin rendszer vonatkozásában
 - vizeletkiválasztó és -elvezető rendszer vonatkozásában
 - reproduktív rendszer vonatkozásában
 - idegrendszer vonatkozásában
 - érzékszervek vonatkozásában

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Anatómia-élettan
- C Gerontológia
- B Általános és részletes kórtan
- C Pedagógia
- C Egészségfejlesztés
- C Egészségnevelés
- C Népegészségtan
- C Terhesgondozás
- C Fogytékosságtan
- C Mentálhigiéne
- C Gondozás
- C Prevenció
- C Egészségkultúra
- C Egészség, betegség, fogyatékoság
- C Magyarország lakosságának egészségmutatói
- C A környezeti tényezők hatása az ember egészségére
- C A személyi és környezeti higiénia
- C Egészségvédő-betegségmegelőző célprogramok
- C Választható és ajánlott testezés-programok

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 3 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 3 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 3 Jelképek értelmezése
- 3 Oktatás eszközeinek használata
- 3 Szemléltető eszközök használata

Személyes kompetenciák:

- Külső megjelenés
- Érzelmi stabilitás, kiegyensúlyozottság
- Meggyőzőképesség
- Határozottság

Társas kompetenciák:

- Együttműködő képesség

Közérthetőség
Rendszerező képesség
Kreativitás, ötletgazdagság
Empátiás készség

Módszerkompetenciák:

Problémaelemzés
Problémamegoldás
Nyitott hozzáállás
Áttekintő képesség
Lényegfelismerés (lényeglátás)

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2445-06 Laboratóriumi vizsgálati mintavétel

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Felkészül és megtervezi napi munkáját
Meggyőződik munkahelye általános biztonsági feltételeiről
Feladatait a munkahelyi beosztás/rend személyekre vonatkozó előírásai szerint végzi
Feladatait a technológiákból adódó higiéniai és biztonságtechnikai előírások/szabályok szerint végzi
Tájékoztatja a vizsgálandó személyt a mintavételt megelőzően betartandó előírásokról,
és a mintavétel (vizelet is) körülményeiről
Mintákat (vért) vesz és/vagy átveszi a vizsgálandó mintákat és rendszerezi
Ellenőrzi a vizsgálati mintákon lévő feliratok és a kísérő iratok helyességét (egyezését), tételes azonosítását
Rögzíti a mintavétel és/vagy a laboratóriumba érkezés időpontját, paramétereit, jellemzőit
Előkészíti a betegektől származó mintákat analízisre, centrifugál, elvégzi a szükséges szétválasztásokat
Gondoskodik a későbbre halasztott, vagy más laboratóriumba szállítandó vizsgálati minták megfelelő, biztonságos tárolási és szállítási feltételeiről
Desztilláló és ioncserélő berendezéseket használ

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Anatómia
- B Élettan – kórélettan
- B Kémia – biokémia – patobiokémia
- A Általános orvosi laboratóriumi alapműveleti ismeretek
- A Műszer és mérés technika
- A Laboratóriumi eszközök és műszerek alapvető ismerete
- C Biostatisztika
- A Minőségbiztosítás
- A Dokumentáció
- A Archiválás
- A Minőségfejlesztés

- A Mintavétel
- A Mintatárolás, szállítás, előkészítés
- A Desztillálás és ioncserélés

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 2 ECDL 4. m. Táblázatkezelés
- 2 ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 4 Információforrások kezelése
- 4 Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 4 Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5 Jelképek értelmezése

Személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Felelősségtudat
- Kézügyesség
- Szaglás
- Látás

Társas kompetenciák:

- Visszacsatolási készség
- Közérthetőség
- Kommunikációs rugalmasság
- Irányíthatóság

Módszerkompetenciák:

- Kontroll (ellenőrzőképesség)
- Lényegfelismerés (lényeglátás)
- Módszeres munkavégzés
- Ismeretek helyén való alkalmazása
- Logikus gondolkodás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2446-06 Műszer és mérés technika

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Műszer és mérés technikai alpműveleteket végez
- Mérlegeket használ, gravimetriai vizsgálatot végez
- Térfogatmérő eszközöket használ
- Elválasztás-technikai vizsgálatokat végez
- Méréseket végez látható és UV tartományban abszorpciós fotométeren, spektrofotométeren, és ellenőrzi ezek megfelelőségét
- Emissziós fotometriás méréseket végez
- Elektrokémiai méréseket végez: pH, vérgáz, kationok, anionok
- Turbidimetriás, nefelometriás, fluorimetriás, heminometriás méréseket végez
- Oldatokat készít és tárol, oldatokat hígít

Kalibrációs görbét készít
Mikroszkópot használ (fáziskontraszt, polarizációs, fluoreszcenciás)
Alkalmazza a reflektancia méréstechnikát, és ellenőrzi megfelelőségét
Automatákon (kémiai, hematológiai, immunológiai) végez vizsgálatokat, ellenőrzi működésüket, valamint tisztán, tartja, felügyeli azokat
Szakmai számításokat végez (pH, oldatkészítés, klirensz)
Műszeres analitikai folyamatokban feladatait ellátja
Előkészíti a vizsgálatokhoz szükséges mintákat, oldatokat, reagenseket, diagnosztikumokat, eszközöket
Elvégzi a szükséges kalibrálásokat, kontrollt mér
Beprogramozza a mérőműszereket, beállítja a reakciók paramétereit

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A Műszer és méréstechnikai műveletek
- A Elválasztástechnika
- A Fotometria
- A Elektrokémia
- A Turbidi-, nefelo-, fluori-, kemometria
- A Klinikai, kémiai, hematológiai, immunológiai, bakteriológiai vizsgálatok manuális módszerekkel és automatákon
- A Technikai validálás
- A Dokumentáció
- A Archiválás

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 3 Szakmai nyelvű íráskészség, fogalmazás írásban
- 5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű beszéd-készség
- 4 Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű hallott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű beszéd-készség
- 4 Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 4 Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5 Jelképek értelmezése
- 5 Mennyiségérzék
- 5 Kézügyesség
- 3 Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Személyes kompetenciák:

Pontosság
Felelősségtudat
Kézügyesség
Szaglás
Látás

Társas kompetenciák:

Visszacsatolási készség

Közérthetőség
Kommunikációs rugalmasság
Irányíthatóság

Módszerkompetenciák:

Kontroll (ellenőrzőképesség)
Lényegfelismerés (lényeglátás)
Módszeres munkavégzés
Ismeretek helyén való alkalmazása
Logikus gondolkodás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2447-10 Kémiai vizsgálatok

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Elvégzi szénhidrátok, lipidek, fehérjék, nukleinsav anyagcsere termékek, ionok, nyomelemek mennyiségi és minőségi vizsgálatait
Elvégzi különböző testnedvek (vizelet, széklet, punktátumok, likvor, verejték, gyomornedv, bélnedv) mennyiségi és minőségi vizsgálatait
Elvégzi a vese-funkciós, a sav-bázis vizsgálatokat, kőanalízist
Immunkémiai módszerekkel végzi hormonok, tumormarkerek, immunglobulinok, gyulladási markerek mennyiségi és minőségi vizsgálatait
Agglutinációs, precipitációs, fixációs módszereket alkalmaz antigén-ellenanyag reakción alapuló vizsgálatokban
Végez immunturbidimetriai és immunefelometriai vizsgálatokat

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A Alkalmazott szervetlen és szerves kémia
- A Alkalmazott biokémia és patobiokémia
- A Klinikai kémia
- A Immunkémia

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 3 Szakmai nyelvű íráskészség, fogalmazás írásban
- 5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű beszéd-készség
- 4 Információforrások kezelése
- 4 Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 4 Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5 Mennyiségérzék

Személyes kompetenciák:

Pontosság
Felelősségtudat
Kézügyesség
Szaglás
Látás

Társas kompetenciák:

- Visszacsatolási készség
- Közérthetőség
- Kommunikációs rugalmasság
- Irányíthatóság

Módszerkompetenciák:

- Kontroll (ellenőrzőképesség)
- Lényegfelismerés (lényeglátás)
- Módszeres munkavégzés
- Ismeretek helyén való alkalmazása
- Logikus gondolkodás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2448-10 Hematológiai és hemosztazeológiai vizsgálatok

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Hematológiai vizsgálatokat végez
- Végez hematológiai mennyiségi vizsgálatokat manuálisan és automatával
- Végez hematológiai minőségi vizsgálatokat, készít és fest keneteket mikroszkópos vizsgálatra
- Speciális hisztokémiai vizsgálatokat (Berlini kék reakció) végez
- Hemosztazeológiai vizsgálatokat végez
- DIC diagnosztikus vizsgálatokat végez
- Vércsoport szerológiai vizsgálatokat és irreguláris ellenanyagszűrést végez

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A Sejtbiológia
- A Hematológia
- A Immunológia
- A Vasanyagcsere, porfíria
- A Vér és plazma viszkozitás
- A Szövet- és szervtranszplantáció

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 3 Szakmai nyelvű íráskészség, fogalmazás írásban
- 5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű beszéd-készség
- 4 Információforrások kezelése
- 4 Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 4 Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5 Mennyiségérzék

Személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Felelősségtudat

Kézügyesség
Szaglás
Látás

Társas kompetenciák:

Visszacsatolási készség
Közérthetőség
Kommunikációs rugalmasság
Irányíthatóság

Módszerkompetenciák:

Kontroll (ellenőrzőképesség)
Lényegfelismerés (lényeglátás)
Módszeres munkavégzés
Ismeretek helyén való alkalmazása
Logikus gondolkodás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2449-06 Mikrobiológiai vizsgálatok

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Mintát vesz mikrobiológiai vizsgálat céljára nem invazív módszerekkel
A vizsgálati mintákat átveszi (a minták minőségének elbírálása, a mintán szereplő adatok egyeztetése a papíralapú vagy elektronikus úton érkező kérésrel, a minták szétosztása, a minták szükség szerinti előkezelése)
A vizsgálati mintákat feldolgozza a vizsgálat irányának megfelelően
Mikroszkópos preparátumokat készít
Táptalajokat, szövettenyészeteket, reagenseket készít
Kontrollvizsgálatokat végez és dokumentál
Baktériumok és gombák azonosító vizsgálatát végzi hagyományos, félautomata vagy automata módszerekkel
Antibiotikum érzékenységi vizsgálatokat végez
Protozoonok és féregpeték kimutatásához szükséges vizsgálatokat végez
Bakteriológiai, virológiai, parazitológiai és mikológiai szerológiai vizsgálatokat végez (antigén, antitest, toxin kimutatás)
Bakteriológiára érkező anyagok feldolgozása, leoltása
Aerob baktériumok tenyésztése, identifikálása
Anaerob baktériumok tenyésztése, identifikálása
Bakteriológiai szerológiai vizsgálatok kivitelezése, értékelése
Bakteriológiában használatos táptalajok, reagensek ismerete, készítése
Molekuláris biológiai vizsgálatok egyes lépéseit elvégzi
A betegek adatait számítógépen rögzíti, leleteket készít

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Bakteriológia elméleti és gyakorlati ismeretek
- B Immunológia elméleti és immunszerológiai gyakorlati ismeretek
- B Parazitológiai elméleti és gyakorlati ismeretek
- B Diagnosztikai állatoltás

- B Vírusdiagnosztikai vizsgálatok előkészítése
- B Vírusdiagnosztikai vizsgálatok
- B Virologiai elméleti és gyakorlati ismeretek
- B Gombavizsgálatok előkészítése
- B Gombadiagnosztikai vizsgálatok
- B Mikológiai elméleti és gyakorlati ismeretek
- B A molekuláris módszerek alkalmazása
- B A mikrobiológiai automata és félautomata módszerek használata

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 3 Szakmai nyelvű íráskészség, fogalmazás írásban
- 5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű beszéd-készség
- 4 Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű hallott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű beszéd-készség
- 4 Információforrások kezelése
- 4 Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 4 Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5 Mennyiségérzék

Személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Felelősségtudat
- Kézügyesség
- Szaglás
- Látás

Társas kompetenciák:

- Visszacsatolási készség
- Közérthetőség
- Kommunikációs rugalmasság
- Irányíthatóság

Módszerkompetenciák:

- Kontroll (ellenőrzőképesség)
- Lényegfelismerés (lényeglátás)
- Módszeres munkavégzés
- Ismeretek helyén való alkalmazása
- Logikus gondolkodás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2457-06 Toxikológiai és sugárbiológiai vizsgálatok

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Toxikológiai vizsgálatokat végez
- Mérgező illó és nem illó szerves anyagok mérését végzi
- Végzi fémek és fémvegyületek okozta mérgezések vizsgálatát
- Végzi gázmérgezések vizsgálatát

Végzi növényvédő szerek, rovarirtó szerek vizsgálatát
Végzi növények és élelmiszerek okozta mérgezések vizsgálatait
Méréseket végez gamma- és lágy béta-sugárásmérő eszközökkel
Folyadék szcintillációs készüléket használ
Méréseket végez atomabszorpciós fotométeren
Méréseket végez magasnyomású folyadék, gáz- és tömegspektrográfias készülékeken

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A Toxikológiai alapfogalmak
- A Genotoxikológia
- A Mérgező anyagok hatástana
- A Gyógyszer-, kábítószer mérgezések
- A Növények és élelmiszerek okozta mérgezések
- A Atomfizikai ismeretek, radioaktivitás alapfogalmai, dozimetria
- A Sugárbiológia, sugárvédelem
- A In vitro izotóp diagnosztikai és nukleáris műszer ismeretek
- A Atomabszorpciós fotometria
- A Magasnyomású folyadék- és gázkromatográfia
- A Tömegspektrográfia
- A Folyadékszcintilláció
- A Mérés előkészítése
- A Mérések kivitelezése
- A Mérések előértékelése
- A Minőségbiztosítási feladatok

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 3 Szakmai nyelvű íráskészség, fogalmazás írásban
- 5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű beszéd-készség
- 4 Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű hallott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű beszéd-készség
- 4 Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 4 Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5 Mennyiségérzék

Személyes kompetenciák:

Pontosság
Felelősségtudat
Kézügyesség
Szaglás
Látás

Társas kompetenciák:

Visszacsatolási készség
Közérthetőség

Kommunikációs rugalmasság
Írányíthatóság

Módszerkompetenciák:

Kontroll (ellenőrzőképesség)
Lényegfelismerés (lényeglátás)
Módszeres munkavégzés
Ismeretek helyén való alkalmazása
Logikus gondolkodás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2458-06 Mikrobiológiai eljárások

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Mikroszkópos mikrobiológiai vizsgálatokat végez
Bakteriológiai, virológiai és parazitológiai genetikában alkalmazott eljárásokat végez
Automata bakteriológiai identifikáló rendszereket használ
Virologiai sejt- és szövetkultúrákat készít és fenntart
Vírusizolálásra érzékeny anyagokat előkészít, feldolgoz, leolt
Végzi a vírusizolálási metodikákat
Vírusok identifikálására szolgáló módszereket alkalmaz
Fágtipizálási módszereket alkalmaz
Virologiai módszereket ellenőriz, és az eredményeket értékeli
Szerológiai eljárásokat végez gomba-ellenanyag és antigén kimutatására
Mikológiai módszereket ellenőriz, eredményeket értékel
Parazitológiai lárvadúsítást, lárvakeltetést végez
Mikroszkópos lárvavizsgálatot végez
Hús- és izombiopsziás anyag parazitológiai vizsgálatát végzi
Parazitológiai diagnosztikai állatoltást végez
Végzi, értékeli és ellenőrzi a parazitológiai és szerológiai módszereket
Önállóan, biztosan mikroszkópizál

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A Bakteriológiai ismeretek
- A Vírusok általános tulajdonságai
- A Vírusok és fágok szerkezete
- A Vírusok és baktériumok genetikája
- A Vírusok kémiai felépítése
- A Vírustenyésztés és replikáció
- A Vírus fertőzések szerológiai diagnosztikája
- A Leggyakoribb emberi vírus megbetegedések
- A DNS és RNS vírusok
- A Leggyakoribb emberi gombás megbetegedések
- A Felületi és szisztémás gombabetegségek
- A Humán diagnosztikai szempontból jelentős élesztők és gombák
- A Parazita fertőzések
- A Vérben, szövetekben élősködő sporozoák

- A Ektoporozoák
- A Parazitózisok járványügyi jelentősége
- A Parazitológiai vizsgálatok előkészítése
- A Parazitológiai vizsgálatok
- A Parazitológiai módszerek, tevékenységek ellenőrzése
- A Diagnosztikai állatoltás
- A Viroológiai mintavétel egyes esetekben
- A Vírusdiagnosztikai vizsgálatok előkészítése
- A Vírusdiagnosztikai vizsgálatok
- A Viroológiai módszerek, tevékenységek ellenőrzése
- A Gombavizsgálatok előkészítése
- A Gombadiagnosztikai vizsgálatok
- A Gombavizsgálati módszerek, tevékenységek ellenőrzése

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 3 Szakmai nyelvű íráskészség, fogalmazás írásban
- 5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű beszédkészség
- 4 Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű hallott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű beszédkészség
- 4 Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 4 Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5 Mennyiségérzék

Személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Felelősségtudat
- Kézügyesség
- Szaglás
- Látás

Társas kompetenciák:

- Visszacsatolási készség
- Közérthetőség
- Kommunikációs rugalmasság
- Irányíthatóság

Módszerkompetenciák:

- Kontroll (ellenőrzőképesség)
- Lényegfelismerés (lényeglátás)
- Módszeres munkavégzés
- Ismeretek helyén való alkalmazása
- Logikus gondolkodás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2459-06 Hematológiai és transfuziológiai vizsgálatok

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Kivitelezi és értékeli a citokémiai reakciókat: mieloperoxidás, Sudán Black, savi foszfatáz, PAS.
 Trombocita funkciókat vizsgál (fluorescens jelölés, áramlási citométer)
 Leukémiás mintákat tipizál
 Méri a vér- és plazmaviszkozitást
 A teljes vér levételét végzi
 Kivitelezi és értékeli a hemoglobin elektroforézist
 Terápiás vérlebocsátást végez
 Immunhematológiai vizsgálatokat végez
 Meghatározza a véralvadási faktorokat, inhibitorokat
 Ellenanyag-azonosítást és mennyiségi meghatározást végez
 Verválasztást végez
 Meghatározza a trombocitaellenes antitesteket
 Elvégzi a különböző betegcsoportok immunhematológiai vizsgálatait
 A transzfúziós szövődmények kivizsgálásában vesz részt
 Segédkezik véradás szervezésében
 A donorok kivizsgálásában részt vesz
 Vervételt végez donoroktól
 Felismeri a véradás utáni reakciókat és megteszi a szükséges intézkedéseket
 Végzi a véradók laboratóriumi kivizsgálását (vércsoport és vírusszerológiai)
 Előállít labilis és stabil vérkészítményeket (aferízis is), azokat szakszerűen tárolja, ellenőrzi a megfelelőségüket
 Ellenőrzi a vérkészítmények transzfúzióra való alkalmasságát
 Felismeri a vérkészítmény transzfúzióra való alkalmatlanságát és intézkedik a szabályoknak megfelelően
 Elvégzi a vérkészítmények mikrobiológiai vizsgálatait
 Nyilvántartja és előírás szerint dokumentálja a donoroktól levett vérmintákat, vizsgálati eredményeket és a vérkészítményeket
 A vérkészítmények tárolását és szállítását a minőségbiztosítási előírásoknak megfelelően elvégzi
 Végzi a vérkiadással kapcsolatos dokumentációt
 Aferezist végez
 Vizsgálja a vérkészítmények vírusmentességét
 Segédkezik a transzfúzió kivitelezésében
 Preoperatív vérgyűjtést végez (autotranszfúzió)
 Betartatja a minőségbiztosítás és -ellenőrzés valamennyi előírását
 Felismeri a termék visszavonás szükségességét és intézkedik
 Részt vesz a vérhiány okozta problémák elhárításában
 Szövet- és szervtranszplantációval kapcsolatos vizsgálatokat végez

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A A vér élettana és kórélettana
- A Klinikai transzfuziológia
- A Preparatív transzfuziológia
- A Alkalmazott immunológia
- A Hemoglobinopátiák
- A Minőségbiztosítás és -ellenőrzés a hematológiai és a komplex transzfuziológiai diagnosztikában

- A Áramlási citometria, sejtciklus analízis, citokémia
- A Speciális trombocita vizsgálatok
- A Alvadás és kóros alvadási faktorok, faktor ellenes gátlótestek
- A Mérés és műszertechnika
- A Dokumentáció vezetése
- A Egészségügyi szervezés
- A Trombofilia, trombolitikus kezelés
- A Fibrinolízis
- A Hemoreológia
- A Hemoglobín elektroforézis
- A Vérvétel donoroktól

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 3 Szakmai nyelvű íráskészség, fogalmazás írásban
- 5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű beszéd-készség
- 4 Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű hallott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű beszéd-készség
- 4 Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 4 Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5 Mennyiségérzék

Személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Felelősségtudat
- Kézügyesség
- Szaglás
- Látás

Társas kompetenciák:

- Visszacsatolási készség
- Közérthetőség
- Kommunikációs rugalmasság
- Irányíthatóság

Módszerkompetenciák:

- Kontroll (ellenőrzőképesség)
- Lényegfelismerés (lényeglátás)
- Módszeres munkavégzés
- Ismeretek helyén való alkalmazása
- Logikus gondolkodás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2460-06 Humán genetikai vizsgálatok

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Oldatokat és puffereket készít a molekuláris biológiai genetikai módszerekhez
- Nukleázmentes reagensekkel és környezetben dolgozik

Sejtorganelium izolálást végzi
 DNS izolálást végez biológiai mintából
 Meghatározza a DNS koncentrációt és tisztaságot
 RNS izolálást végez
 Ismeri az oligonukleotid szintézist, tisztítást, jelzést
 PCR reakciót végez
 Restriktációs emésztéses vizsgálatot végez
 PCR detektálást végez és értékeli
 Alkalmazza a gyors géltechnika módszereit
 Sejt proliferáció kimutatását végzi
 Molekulárbiológiai vizsgálatokat értékelésre előkészít
 X kromoszóma meghatározásában közreműködik
 Y kromoszóma meghatározásban közreműködik
 Segédkezik a kromoszóma analízis rövid és hosszú idejű tenyésztéses vizsgálatok elvégzésében
 Aseptikus környezetben sejtenyésztést végez
 Segédkezik a kromoszóma banding technikai feladatok elvégzésében
 Értelmezi a géntérképeket, kromoszóma preparátumokat
 A beteg családfáját elemzi
 Ismeri a DNS szekvencia analízis technikáját
 Különböző próbákkal fluoreszcens interfázis és metafázis in situ hibridizáció (FISH) vizsgálatot végez
 Ismeri az egyéb hibridizáción alapuló molekuláris citogenetikai vizsgálatok elvét

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A Sejtten
- A Az öröklődés és a fehérjeszintézis molekuláris alapjai
- A Molekuláris életfolyamatok
- C Géntechnológia az orvostudományban
- C Génterápia
- A Molekuláris biológiai vizsgálatok humándagnosztikai jelentősége
- A Humángenetikai vizsgálatok előkészítése
- B Humándagnosztikai vizsgálatok
- A Kromoszóma meghatározás
- A Minőségbiztosítás és ellenőrzés a humándagnosztikában

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 3 Szakmai nyelvű íráskészség, fogalmazás írásban
- 5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű beszéd-készség
- 3 Idegen nyelvű hallott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű beszéd-készség
- 4 Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 4 Diagram, nomogram kitöltése, készítése

Személyes kompetenciák:

Pontosság

Felelősségtudat
Kézügyesség
Látás
Szaglás

Társas kompetenciák:

Visszacsatolási készség
Közérthetőség
Kommunikációs rugalmasság
Irányíthatóság

Módszerkompetenciák:

Kontroll (ellenőrzőképesség)
Lényegfelismerés (lényeglátás)
Módszeres munkavégzés
Ismeretek helyén való alkalmazása
Logikus gondolkodás

Az 54 725 03 1000 00 00 azonosító számú, Orvosi laboratóriumi technikai asszisztens szakképesítés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
3710-10	Interakció az egészségügyi ellátásban
3711-10	Aszepszis-antiszepszis, munkavédelem, környezetvédelem
2327-10	Első ellátás-elsősegélynyújtás
3712-10	Egészségmegőrzés–betegségmegelőzés
2445-06	Laboratóriumi vizsgálati mintavétel
2446-06	Műszer és mérés technika
2447-10	Kémiai vizsgálatok
2448-10	Hematológiai és hemosztazeológiai vizsgálatok
2449-06	Mikrobiológiai vizsgálatok

Az 54 725 03 0100 31 01 azonosító számú, Egészségügyi laboráns részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
3710-10	Interakció az egészségügyi ellátásban
3711-10	Aszepszis-antiszepszis, munkavédelem, környezetvédelem
2327-10	Első ellátás-elsősegélynyújtás
3712-10	Egészségmegőrzés–betegségmegelőzés
2445-06	Laboratóriumi vizsgálati mintavétel

Az 54 725 03 0001 54 01 azonosító számú, Hematológiai, transfuziológiai szakasszisztens szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
2459-06	Hematológiai és transfuziológiai vizsgálatok

Az 54 725 03 0001 54 02 azonosító számú, Humán genetikai szakasszisztens szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
2460-06	Humán genetikai vizsgálatok

Az 54 725 03 0001 54 03 azonosító számú, Kémiai laboratóriumi szakasszisztens szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
2457-06	Toxikológiai és sugárbiológiai vizsgálatok

Az 54 725 03 0001 54 04 azonosító számú, Mikrobiológiai szakasszisztens szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
2458-06	Mikrobiológiai eljárások

V. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

1. A szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Iskolai rendszerű szakképzés esetén:

Az utolsó szakképző évfolyam eredményes elvégzése, amely egyenértékű a modulzáró vizsga eredményes letételével

Iskolarendszeren kívüli szakképzés esetén:

A szakképesítés szakmai és vizsgakövetelményeiben meghatározott követelménymodulokból modulzáró vizsga(ák) teljesítése

A központi programban előírt gyakorlat teljesítése

2. A szakmai vizsga részei:

1. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

3710-10 Interakció az egészségügyi ellátásban

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Elméleti ismeretek felidézése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 100%

2. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

3711-10 Aszepszis-antiszepszis, munkavédelem, környezetvédelem

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Szituációs feladatok megoldása az aszepszis-antiszepszis szabályainak gyakorlati alkalmazásával

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 15 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 100%

3. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2327-10 Első ellátás-elsősegélynyújtás

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Szituációs feladatok megoldása, első ellátási, elsősegélynyújtási feladatok kivitelezése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 15 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 100%

4. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

3712-10 Egészségmegőrzés – betegségmegelőzés

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Elméleti ismeretek felidézése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 100%

5. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2445-06 Laboratóriumi vizsgálati mintavétel

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Elméleti ismeretek reprodukálása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Szituációs gyakorlati feladatok megoldása, laboratóriumi mintavételhez előkészítés, beavatkozások kivitelezése, dokumentálása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 50%

2. feladat 50%

6. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2446-06 Műszer és mérés technika

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Elméleti ismeretek reprodukálása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Elméleti ismeretek felidézése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 40%

2. feladat 60%

7. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2447-10 Kémiai vizsgálatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Kémiai vizsgálatok előkészítése, kivitelezése, dokumentálása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 100%

8. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2448-10 Hematológiai és hemosztazeológiai vizsgálatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Hematológiai vizsgálatok előkészítése, kivitelezése, dokumentálása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 100%

9. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2449-06 Mikrobiológiai vizsgálatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Mikrobiológiai ismeretek reprodukálása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Mikrobiológiai ismeretek felidézése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Mikrobiológiai vizsgálatok kivitelezése, dokumentálása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat	25%
2. feladat	25%
3. feladat	50%

10. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2457-06 Toxikológiai és sugárbiológiai vizsgálatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Kémiai vizsgálatok reprodukálása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
írásbeli

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Klinikai kémiai vizsgálatok felidézése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Klinikai kémiai vizsgálatok kivitelezése, dokumentálása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat	25%
2. feladat	25%
3. feladat	50%

11. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2458-06 Mikrobiológiai eljárások

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Mikrobiológiai ismeretek reprodukálása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
írásbeli

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Klinikai-mikrobiológiai ismeretek felidézése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Klinikai-mikrobiológiai vizsgálatok

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 25%

2. feladat 25%

3. feladat 50%

12. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2459-06 Hematológiai és transzfuziológiai vizsgálatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Hematológiai és transzfuziológiai ismeretek felidézése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Hematológiai és transzfuziológiai vizsgálatok kivitelezése, dokumentálása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
gyakorlati

Időtartama: 45 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 40%

2. feladat 60%

13. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2460-06 Humángenetikai vizsgálatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Humángenetikai ismeretek felidézése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Humán genetikai vizsgálatok kivitelezése, dokumentálása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 40%

2. feladat 60%

3. A szakmai vizsga értékelése %-osan:

Az 54 725 03 1000 00 00 azonosító számú, Orvosi laboratóriumi technikai asszisztens szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

1. vizsgarész:	5
2. vizsgarész:	10
3. vizsgarész:	5
4. vizsgarész:	5
5. vizsgarész:	15
6. vizsgarész:	15
7. vizsgarész:	15
8. vizsgarész:	15
9. vizsgarész:	15

Az 54 725 03 0100 31 01 azonosító számú, Egészségügyi laboráns részszakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

1. vizsgarész:	15
2. vizsgarész:	15
3. vizsgarész:	15
4. vizsgarész:	15
5. vizsgarész:	40

Az 54 725 03 0001 54 01 azonosító számú, Hematológiai, transfuziológiai szakasszisztens szakképesítés-ráépüléshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

12. vizsgarész:	100
-----------------	-----

Az 54 725 03 0001 54 02 azonosító számú, Humán genetikai szakasszisztens szakképesítés-ráépüléshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

13. vizsgarész:	100
-----------------	-----

Az 54 725 03 0001 54 03 azonosító számú, Kémiai laboratóriumi szakasszisztens szakképesítés-ráépüléshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

10. vizsgarész:	100
-----------------	-----

Az 54 725 03 0001 54 04 azonosító számú, Mikrobiológiai szakasszisztens szakképesítés-ráépüléshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

11. vizsgarész:	100
-----------------	-----

4. A szakmai vizsgarészek alóli felmentés feltételei

A szakképesítéshez rendelt vizsgarészek valamelyikének korábbi teljesítése.

5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai

**VI.
ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK**

A képzési feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök és felszerelések minimuma	Orvosi laboratóriumi technikai asszisztens	Egészségügyi laboráns	Hematológiai, transzfuziológiai szakasszisztens	Humán genetikai szakasszisztens	Kémiai laboratóriumi szakasszisztens	Mikrobiológiai szakasszisztens
Orvosi laboratórium	X	X	X	X	X	X
Orvosi laboratóriumi eszközök, műszerek	X	X	X	X	X	X
Analizáló gépek, automaták	X	X	X	X	X	X
Speciális hűtőberendezések			X			
Citogenetikai laboratórium				X		
Molekuláris genetikai laboratórium				X		
Első ellátás elsősegélynyújtás eszközei	X	X	X	X	X	X

**VII.
EGYEBEK**

A szakmai vizsgabizottságban való részvételre kijelölt szakmai szervezet:
Magyar Egészségügyi Szakdolgozói Kamara (a szakmai tagozatainak bevonásával).
Iskolai rendszerű képzéseknél az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: 2×90 óra.