

**DIAGNOSZTIKAI TECHNOLOGUS
SZAKKÉPESÍTÉS SZAKMAI ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYEI**

**I.
ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

1. A szakképesítés azonosító száma: 55 725 01
2. A szakképesítés megnevezése: Diagnosztikai technológus
3. Szakképesítések köre:

3.1	Részsakképesítés	Nincs	
-----	------------------	-------	--

3.2	Elágazások		
		Azonosítószám:	55 725 01 0010 55 01
		Megnevezés:	Képi diagnosztikai és intervencióss asszisztens
		Azonosítószám:	55 725 01 0010 55 02
		Megnevezés:	Orvosdiagnosztikai laboratóriumi technológus

3.3	Ráépülés	Nincs	
-----	----------	-------	--

4. Hozzárendelt FEOR szám: 3232
5. Képzés maximális időtartama:

Szakképesítés megnevezése	Szakképzési évfolyamok száma	Óraszám
Diagnosztikai technológus	2,5	-

II. EGYÉB ADATOK

ELÁGAZÁS MEGNEVEZÉSE: **Képi diagnosztikai és intervenció asszisztens**

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák: -

Iskolai előképzettség: érettségi vizsga

Szakmai előképzettség: -

Előírt gyakorlat: -

Elérhető kreditek mennyisége: 60

Pályaalkalmassági követelmények: nem szükségesek

Szakmai alkalmassági követelmények: nem 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. Egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

ELÁGAZÁS MEGNEVEZÉSE: **Orvosdiagnosztikai laboratóriumi technológus**

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák: -

Iskolai előképzettség: érettségi vizsga

Szakmai előképzettség: -

Előírt gyakorlat: -

Elérhető kreditek mennyisége: 60

Pályaalkalmassági követelmények: nem szükségesek

Szakmai alkalmassági követelmények: nem 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. Egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

III. MUNKATERÜLET

1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör, foglalkozás:

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

2. A szakképesítés munkaterületének rövid, jellemző leírása:

munkáját hivatásszerűen gyakorolja
a szakellátás szakmai, etikai, jogi normáit betartja
a team egyenrangú tagjaként működik
kompetenciájának megfelelően működik és kommunikál
minőségbiztosítási feladatokat lát el
dokumentálási feladatokat lát el
archiválási feladatokat lát el
munkavédelmi feladatokat lát el

Jellemzően:

1. Orvosdiagnosztikai laboratóriumi technológus elágazás esetén:

mintákat vesz testfolyadékokból
kémiai, klinikai-kémiai vizsgálatokat végez
hematológiai, haemostaseológiai vizsgálatokat végez
humán genetikai vizsgálatokat végez

2. Képi diagnosztikai és intervenciós asszisztens esetén:

képi diagnosztikai vizsgálatra előkészíti a beteget
vizsgálatot kivitelez
annak kivitelezésében közreműködik
képi diagnosztikai eszközöket kezel

3. A szakképesítéssel rokon szakképesítések:

A szakképesítéssel rokon szakképesítések	
azonosító száma	megnevezése
54 725 03 1000 00 00	Orvosi laboratóriumi technikai asszisztens
52 725 04 1000 00 00	Radiográfus

IV. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

A szakmai követelménymodulok felsorolása:

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2321-06 Interakció az egészségügyi ellátásban

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Szaknyelven kommunikál
Hiteles kommunikációt folytat beteggel, munkatársakkal
Kommunikál látás-, hallás-, beszédserült beteggel, hozzátartozóval
Informálja a beteget, az orvost, a hozzátartozót kompetenciáján belül
Jelzi a családon belüli erőszakkal összefüggő problémát
Segítő kommunikációt alkalmaz, konfliktust kezel, önsegítő technikákat alkalmaz
Önérvényesítő kommunikációt alkalmaz
Pszichés támogatást nyújt tevékenységéhez kapcsolódóan
Etikai normák szerint végzi munkáját, tiszteletben tartja a beteg jogait
Figyelembe veszi az esélyegyenlőség jogát
Esélyegyenlőséget biztosít
Tiszteletben tartja a betegek kulturális különbségeiből adódó szokásait
Adatvédelmi szabályokat betartja
Minőségügyi dokumentációt kitölt, vezeti a szakterületre vonatkozó dokumentumokat
Adatokat gyűjt, kezel
Alkalmazza a dokumentálás különböző formáit
Elektronikus adatbázist kezel, adatokat rögzít, tárol
Kapcsolattartás, riasztás technikai eszközeit használja
Kapcsolatot tart fenn társintézményekkel, civil szervezetekkel
Együttműködik a betegjogi, gyermekjogi képviselővel
Kapcsolatot tart oktatásszervezővel, tanulókkal
Alkalmazza a beteg biztonságát segítő programokat, irányelveket, protokollokat, standardokat
Fejleszti tudását és készségeit
Publikál, prezentációt készít
Leltárt készít
Kutatómunkában részt vesz
Rehabilitációs teamben közreműködik
Idegen nyelvet használ, alapfokon
Beteget, hozzátartozót oktat
Tanulót oktat
Vezeti a tanuló oktatását, betartva a tanulóra vonatkozó előírásokat
Vállalkozási ismereteket alkalmaz
Alkalmazza az egészségügyi szolgálatokra, szolgáltatókra vonatkozó szabályokat

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- C Idegen nyelv (angol)
- B Kommunikáció
- B Szakmai kommunikáció
- B Etika
- B Jog
- C Informatika
- B Szociológia
- B Szociálpszichológia
- B Személyiségfejlesztés
- B Általános pszichológia
- B Ügyvitel, dokumentáció
- B Szaknyelv, latin
- B Egészségügyi szolgáltatás irányítás, szervezés, gazdálkodás
- B Egészségügyi vállalkozási alapismeretek
- B Személyiséglélektan
- B Gyermek lélektan
- B Ápoláspszichológia
- B Szakmai etika
- B Pedagógia
- B Minőségügyi ismeretek
- C Magyar Egészségügyi Ellátási Standardok (MEES) szabályzatai

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 ECDL 2. m. Operációs rendszerek
- 2 ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 2 ECDL 4. m. Táblázatkezelés
- 2 ECDL 5. m. Adatbázis-kezelés
- 2 ECDL 6. m. Prezentáció
- 2 ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 4 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvezetű íráskészség, fogalmazás írásban
- 4 Szakmai nyelvű beszédkésztség
- 3 Idegen nyelvű hallott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű beszédkésztség
- 4 Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 4 Jelképek értelmezése
- 4 Komplex jelzésrendszerek értelmezése
- 4 Informatikai eszközök használata
- 4 Kommunikációs eszközök használata
- 4 Riasztás eszközeinek használata

Személyes kompetenciák:

Felelősségtudat

Önfegyelem
Önállóság
Érzelmi stabilitás, kiegyensúlyozottság
Szervezőkészség
Stressztűrő képesség
Empátiás készség

Társas kompetenciák:

Kapcsolatteremtő készség
Udvariasság
Közérthetőség
Hatékony kérdésés készsége
Meggyőzőkészség
Adekvát metakommunikáció

Módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Intenzív munkavégzés
Információgyűjtés
Kreativitás
Ötletgazdagság

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2326-06 Aszepszis-antiszepszis, munkavédelem, környezetvédelem

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Műszereket fertőtlenít
Eszközöket fertőtlenít
Kezet fertőtlenít
Bőrt fertőtlenít
Felületet fertőtlenít
Váladékelfogó eszközöket fertőtlenít
Sterilizációhoz előkészít
Steril eszközöket használ
Betartja a sterilitás szabályait
Higiénés szabályokat betart
Veszélyes hulladékot kezel
Munka-, tűz- és környezetvédelmi, egészségvédelmi szabályokat betart
Megelőzi a fertőzéseket
Fertőző betegségek esetén izolál
Steril munkahelyen aszeptikus módon jár el
Zsiliprendszerben tevékenykedik
Közreműködik a munkahelyi baleset kivizsgálásában és a jegyzőkönyv készítésében
Alkalmazza a biztonságos munkavégzés tárgyi, személyi feltételeit
Betartja a munkahelyre vonatkozó általános és speciális előírásokat

Anyagtárolást az előírásoknak megfelelően biztosít
Alkalmazza a jelző és riasztó berendezéseket
Kapcsolatot tart a munkavédelmi érdekképviselővel, Munkahelyi Munkavédelmi Bizottság munkatársaival
Használja a vészkijáratokat, a mentési és menekülési útvonalakat, a mentési tervet
Betartja a munkahelyre vonatkozó általános tűzvédelmi előírásokat
Betartja a tűz- és robbanásveszély megelőzésére vonatkozó előírásokat
Alkalmazza a tűzoltó készülékek használatára vonatkozó előírásokat
Alkalmazza az egyéni védőeszközöket
Alkalmazza a szelektív hulladékgyűjtés szabályait
Fizikai, kémiai eljárásokat alkalmaz a munkája során
Higiénés előírásoknak megfelelően végzi munkáját
Aszepszis, antiszepszis szabályainak megfelelően használja az eszközöket
Betartja a környezetvédelmi előírásokat

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Mikrobiológiai ismeretek
- B Higiénés ismeretek
- B Vegyszerismeret
- B Biofizikai ismeretek
- B Biokémiai ismeretek
- B Immunitástani ismeretek
- B Járványtani ismeretek
- B Közegészségtani ismeretek
- B Munkavédelmi ismeretek
- B Tűzvédelmi ismeretek
- B Környezetvédelmi ismeretek
- B Sterilizációs ismeretek
- B Fertőtlenítési ismeretek
- B Munkavédelmi eszközismeret
- B Steril munkavégzés szabályainak ismerete
- C Kórházhygiéné ismeretek

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 2 ECDL 6. m. Prezentáció
- 4 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvezetű íráskészség, fogalmazás írásban
- 4 Szakmai nyelvű beszéd-készség
- 3 Idegen nyelvű hallott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű beszéd-készség
- 4 Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 4 Jelképek értelmezése

- 4 Komplex jelzésrendszerek értelmezése
- 4 Mennyiségérzet
- 5 Ápolási eszközök használata
- 4 Műszerek használata
- 4 Beavatkozások eszközeinek használata
- 4 Munkavédelmi eszközök használata
- 4 Riasztás eszközeinek használata
- 4 Tűzvédelmi eszközök használata
- 4 Hulladék kezelés eszközeinek használata
- 4 Sterilizálás eszközeinek használata
- 4 Fertőtlenítés eszközeinek használata

Személyes kompetenciák:

- Állóképesség
- Megbízhatóság
- Szakszerűség
- Terhelhetőség

Társas kompetenciák:

- Határozottság
- Irányíthatóság
- Konfliktusmegoldó készség
- Empátiás készség
- Ösztönző képesség
- Szervező készség

Módszerkompetenciák:

- Módszeres munkavégzés
- Körültekintés, elővigyázatosság
- Kontroll (ellenőrzőképesség)
- Okok feltárása
- A környezet tisztántartása
- Eredményorientáltság
- Előrelátás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2327-06 Első ellátás-elsősegélynyújtás

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- A helyszín biztonságosságát felméri
- A helyszíni körülményekről tájékozódik
- Tájékozódó betegvizsgálatot 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 panaszoló betegnél, nehézlégzéssel küszködő beteg esetén, görcsroham alatt és után megfigyeli a beteget, beszédzavar, végtaggyengeség esetén, sokkos állapotú betegnél, mérgezés gyanúja esetén, elektromos balesetet szenvedett betegnél
Vérzéscsillapítási eljárást alkalmaz
Elsődleges sebellátást végez
Kötözéseket alkalmaz
Rándulásokat, ficamokat, töréseket rögzít
Tömeges baleset felszámolásában segít
Beteget mozgat, műfogásokat alkalmaz
A beteg szállításra történő előkészítésében segít
Hőhatás okozta sérülést ellát
Katasztrófa egészségügyi ellátásban közreműködik

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Sebészet
- B Oxyológia
- B Reanimatológia
- B Tünettan
- B Traumatológia
- B Belgyógyászat
- B Gyermekgyógyászat
- B Kórtan

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 4 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű íráskészség, fogalmazás írásban
- 4 Szakmai nyelvű beszéd-készség
- 3 Idegen nyelvű hallott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű beszéd-készség
- 4 Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 4 Jelképek értelmezése
- 4 Komplex jelzésrendszerek értelmezése
- 4 Mennyiségérzet
- 4 Térérzékelés
- 4 Légútbiztosítás eszközeinek használata
- 4 Műszerek használata
- 4 Beavatkozások eszközeinek használata
- 5 Riasztás eszközeinek használata
- 5 Újraélesztés eszközeinek használata

- 5 Mentőeszközök használata, feltöltése, ellenőrzése
- 5 Készenléti táska eszközeinek használata, feltöltése, ellenőrzése

Személyes kompetenciák:

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

Társas kompetenciák:

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

Módszerkompetenciák:

- Nyitott hozzáállás
- Körültekintés, elővigyázatosság
- Figyelemösszpontosítás
- Intenzív munkavégzés
- Helyzetfelismerés
- Értékelési képesség

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2469-06 Egészségmegőrzés-egészségfejlesztés

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Az egészséges életmódnak megfelelő napirendet összeállít
- Korszerű táplálkozáshoz szükséges étrendet összeállít
- Normál testtömeget kiszámít
- Mozgásprogramot kiválaszt
- Testi higiéniét, szexuálhigiéniét biztosít
- Higiénés kézmosást végez
- Kozmetikumokat alkalmaz
- Zsíros és száraz bőrt ápol, gondoz
- Stresszhelyzeteket kezel
- Konfliktushelyzeteket megold
- Fizikai erőnlétet megtart
- Pszichés egyensúlyt fenntart
- Társas kapcsolatokat kialakít, megtart, fejleszt
- Családtervezésben részt vesz

Mentális egészséget fenntart
Életminőséget fenntart
Diabetes és szövődényeinek megelőzésében részt vesz
Anyagcsere zavarak megelőzésében részt vesz
Szívműködés és a keringés betegségeinek megelőzésében részt vesz
Daganatos betegségek megelőzésében részt vesz
Légzőszervi betegségek megelőzésében részt vesz
Hallás- és látáskárosodás megelőzésében részt vesz
Nemi úton terjedő betegségek megelőzésében részt vesz
A káros szenvedélyektől mentes életvitelre való törekvést segíti
Drog- és alkoholfüggőség megelőzésében részt vesz
Allergiás reakciókat felismer
Szűrővizsgálatokon való részvételt elősegíti
Prevenció, védőoltások tudatos igénybevételét segíti
Egészségkárosító környezeti hatások csökkentését segíti
Egészségtudatos életvitel, életminőség kialakítását segíti
Betegségek megelőzésében részt vesz
Betegségek korai felismerését segíti
A betegségek rizikófaktorainak elkerülésében részt vesz
Betegség esetén gyors felépülést, rehabilitációt segíti
Biztonságos munkakörülmények kialakítását segíti
Egészséges környezet kialakításában, fenntartásában részt vesz

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Egészségmegőrzés
- C Egészségfejlesztés
- B Egészségnevelés
- B Segítőszolgálatok
- B Rekreáció
- B Egészséges környezet kialakítása
- B Közegészségtan
- B Járványtan
- B Mentálhigiéné

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 3 Információ, kommunikáció
- 4 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Jelképek értelmezése
- 4 Komplex jelzésrendszerek
- 4 Mennyiségérzet
- 4 Mentálhigiénés módszerek alkalmazása

Személyes kompetenciák:

Pontosság
Külső megjelenés
Érzelmi stabilitás, kiegyensúlyozottság
Meggyőzőképesség
Határozottság
Fejlődőképesség, önfejlesztés
Felelősségtudat

Társas kompetenciák:

Szervezőképesség
Segítőképesség
Tolerancia
Konfliktuskezelő képesség
Jó kapcsolatteremtő képesség
Kreativitás, ötletgazdagság

Módszerkompetenciák:

Problémaelemzés
Problémamegoldás
Körültekintés, elővigyázatosság
Információgyűjtés
Logikus gondolkodás
Nyitott hozzáállás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2470-06 Orvosdiagnosztikai laboratóriumi 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
Titrimetriás vizsgálatokat végez
Méréseket végez látható és UV tartományban abszorpciós fotométeren és spektrofotométeren, és ellenőrzi ezek megfelelőségét
Emissziós fotometriás méréseket végez
Elektrokémiai méréseket végez: pH, vérgáz, kationok, anionok
Turbidimetriás, nefelometriás, fluorimetriás, heminometriás méréseket végez
Polarimetriás vizsgálatokat végez
Oldatokat készít és tárol, oldatokat hígít
Kalibrációs görbét készít
Mikroszkópot használ (fáziskontraszt, polarizációs, fluoreszcenciás)
Alkalmazza a reflektancia mérés technikát, és ellenőrzi megfelelőségét
Automatákon (kémiai, hematológiai, immunológiai) végez vizsgálatokat, ellenőrzi működésüket, valamint azokat tisztán- és karbantartja

Szakmai számításokat végez (pH, oldatkészítés, clearance)

Műszeres analitikai folyamatokban közreműködik

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 mérés technikai műveletek

A Elválasztástechnika

A Fotometria

A Elektrokémia

A Turbidi-, nefelo-, fluori-, kemometria

A Klinikai-kémiai, hematológiai, immunológiai 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 nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

4 Szakmai nyelvi beszéd-készség

4 Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

3 Idegen nyelvű hallott szöveg megértése

3 Idegen nyelvi beszéd-készség

4 Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

4 Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5 Jelképek értelmezése

4 Mennyiségérzék

Személyes kompetenciák:

Pontosság

Felelősségtudat

Kézügyesség

Szaglás

Társas kompetenciák:

Visszacsatolási készség

Közérthetőség

Kommunikációs rugalmasság

Irányíthatóság

Módszerkompetenciák:

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

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2471-06 Orvosdiagnosztikai laboratóriumi mintavétel és minta előkészítés

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Részt vesz az orvosi diagnosztikai laboratóriumi vizsgálatokra történő mintavétel előkészítésében és a mintakezelésben
- Részt vesz a mintavétel kivitelezésében
- Részt vesz a rutin vagy kutató laboratóriumi vizsgálatok szervezésében, annak technikai kivitelezésében
- Önállóan végzi a minták minőségi és mennyiségi analízisét
- Az analízisek eredményeit technikai szempontból értékeli, dokumentálja, archiválja
- Az analízisek eredményeinek validálásra és statisztikai adatszolgáltatásra történő rendszerezése
- A validált eredményeket továbbítja a vizsgálatot kérőnek
- A munkájához szükséges anyagokat, eszközöket, műszereket, módszereket ellenőrzi, az észlelt hibákat azonnal jelenti/elhárítja

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A Általános és szervetlen kémia
- A Szerves kémia
- A Biokémia
- B Funkcionális anatómia
- B Élettan, kórélettan
- B Klinikai ismeretek
- B Biztonságtechnika
- A Higiénia
- A Mintavétel, mintakezelés
- A Munkavégzési technikák

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 4 ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 4 ECDL 4. m. Táblázatkezelés
- 4 ECDL 5. m. Adatbázis-kezelés
- 4 ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése

- 5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvi beszédképesség
- 4 Információforrások kezelése
- 4 Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 4 Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5 Jelképek értelmezése

Személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Felelősségtudat
- Kézügyesség
- Szaglás

Társas kompetenciák:

- Visszacsatolási készség
- Közérthetőség
- Kommunikációs rugalmasság
- Irányíthatóság

Módszerkompetenciák:

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

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2472-06 Orvosdiagnosztikai laboratóriumi analízisek kivitelezése

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Kvantitatív és kvalitatív analízisek kivitelezése
- Klinikai-kémiai vizsgálatok végzése
- Vizeletvizsgálatok végzése
- Vizsgálatok végzése vérből és egyéb testfolyadékokból
- Hematológiai és haemostaseológiai vizsgálatok végzése
- Mikrobiológiai vizsgálatok végzése
- Bakteriológiai vizsgálatok végzése
- Viroológiai vizsgálatok végzése
- Parazitológiai vizsgálatok végzése

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Fizika
- B Fizikai-kémia

- B Biokémia
- B Molekuláris biológia
- B Genetika
- B Sejtbiológia
- B Immunbiológia
- B Hisztológia, citológia
- B Orvosi mikrobiológia
- B Orvosi virológia
- B Orvosi parazitológia
- B Orvosi bakteriológia
- B Általános patológia
- B Pato-biokémia
- B Műszeres analitika
- B Izotóptechnika
- B Klinikai-kémia
- B Immun-laboratóriumi módszerek
- B Molekuláris genetikai laboratóriumi módszerek
- B Hematológiai laboratóriumi módszerek
- B Toxikológia és TDM
- B Haemostaseologiai laboratóriumi módszerek
- B Laboratóriumi informatika

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

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

Személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Felelősségtudat
- Kézügyesség
- Szaglás

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:

2473-06 Orvosdiagnosztikai laboratóriumi eredmények értékelése, közlése

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Analízisek eredményének értékelése, az analízis előtt, alatt és után jelentkező hibalehetőségek szempontjából
- Preanalitikai hibák feltárása
- Analitikai hibák feltárása
- Posztanalitikai hibák feltárása
- Automata kémiai analizátorok működtetése
- Mérési módszerek összehasonlítása
- Eredmények közlése kompetenciájának megfelelően
- A technikai validálás végrehajtása
- Az eredmények előkészítése validálásra

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Laboratóriumi informatikai rendszer
- B Szakmai etika
- B Klinikai-kémia
- B Biostatisztika
- B Automatizáció
- B Laboratóriumi alapismeretek
- C Általános laboratóriumi menedzsment

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

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

Személyes kompetenciák:

Pontosság
Felelősségtudat
Kézügyesség
Szaglás

Társas kompetenciák:

Visszacsatolási készség
Közérthetőség
Kommunikációs rugalmasság
Irányíthatóság

Módszerkompetenciák:

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

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2474-06 Orvosdiagnosztikai laboratóriumi munka szervezése

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Nagyszámú analízis kérése esetén a kivitelezés és dokumentálás adminisztratív és technikai szervezése

Elvégzi a minták azonosítását

Továbbítja a mintákat a vizsgálatnak megfelelő részlegnek

Dokumentálja a minta beérkezésével kapcsolatos paramétereket és a minta jellemzőit

Belső és külső mintát azonosít

Belső és külső kontrollok mérése, ábrázolása kontroll kártyán, a Westgard-szabály alkalmazásával

Részvétel a nemzetközi minőségellenőrzési rendszerben

Napi, heti, havi vizsgálati statisztikát készít

Éves összesítést készít

Vegyszerrendelést készít és vezeti a készletnyilvántartást

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

A Minőségbiztosítás

B Menedzsment

B Laborinformatikai rendszer

B Automatizáció

B Gazdasági alapismeretek

B Vállalkozási és munkaerőpiaci ismeretek használata

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

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

Személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Felelősségtudat
- Kézügyesség
- Szaglás

Társas kompetenciák:

- Visszacsatolási készség
- Közérthetőség
- Kommunikációs rugalmasság
- Irányíthatóság

Módszerkompetenciák:

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

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2475-06 A képalkotás folyamata, eszközei és alkalmazásuk

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Analóg képalkotási feladatokat lát el
- Röntgenfelvételeket készít
- Megítéli a röntgenfelvétel minőségét
- Digitális képfeldolgozást végez
- Közreműködik az átvilágításban történő vizsgálatoknál
- Kontrasztanyagokat előkészít
- Asszisztál a kontrasztanyagok beadásánál
- Denzitometriás vizsgálatot végez
- Fogászati felvételeket készít

Sugárvédelmi ismereteket alkalmaz
Sugárvédő eszközöket alkalmaz
Beteget tájékoztat a kontrasztanyagok vizsgálatoknál
Betegtájékoztatást és irányítást végez
A beteget a vizsgálatok és beavatkozások során pszichésen támogatja
A beteget fizikálisan előkészíti a vizsgálatokra, beavatkozásokra
Képi dokumentációt készít és archivál
Mammográfiai felvételeket készít
UH vizsgálatot előkészít, és kivitelezésében segédkezik
CT vizsgálatot orvosi irányítás mellett végez
MRI vizsgálatot orvosi irányítás mellett végez
Intervenciós beavatkozásoknál segédkezik
Sugárvédelmi előírásokat betart és betartat
Akut elváltozásokat felismer, és orvost értesít
Kiegészítő felvételek szükségességét felméri
Folyamatos betegmegfigyelést végez
Vizsgálati stratégiát megbeszél
Folyamatosan tájékoztatja a beteget a vizsgálat menetéről
Felismeri a szövődeményeket és allergiás reakciókat
Részt vesz a szövődemények elhárításában
Munkavédelmi ismereteket alkalmaz
Baleset, tűz- és munkavédelmi előírásokat betart és betartat, a beteg biztonságáról gondoskodik
Környezetvédelmi ismereteket alkalmaz
Veszélyes anyagokat kezel
Kényelmi és segédeszközöket használ
Speciális informatikai rendszereket kezel
Biztosítja a munkához szükséges kontrasztanyagokat, gyógyszereket, gyógyeszközöket
Ismeri a képképző berendezések üzemeltetését engedélyező és ellenőrző szerveket
Ismeri a képképző berendezések üzemeltetésének alapvető szabályait
Ismeri a radiológus asszisztensi szakmai és érdekvédelmi szervezeteket
Szűrési vizsgálatokban aktívan részt vesz
A legfontosabb élettani mutatók méréséhez és az életmentéshez szükséges eszközöket előkészíti és kezeli

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Fizika
- B Sugárfizika
- A A röntgensugár keletkezése, tulajdonságai
- B Képképző módszerek, eljárások
- B Képképző berendezések és működési elvük
- B Az ionizáló sugárzás biológiai hatásai

- A Klinikai sugárvédelem
- B Fototechnika
- B Digitális képképzés és tárolás
- A Kontrasztanyagok és alkalmazásuk, szövődmények elhárítása
- B Sugárbiológia
- A Sugárvédelem
- A Felvételtechnika, pozicionálás
- B A vizsgálatkérő lap értelmezése
- A A helyes vizsgálati módszer megválasztása
- B A beteg fogadása, tájékoztatása
- A A vizsgálat protokoll szerinti elvégzése
- B A gépek szakszerű működtetése
- A Az expozíció helyes megválasztása
- B A röntgenkép, illetve a felvétel minőségének megállapítása
- B Átvilágítóban kontrasztanyagot tartalmazó vizsgálatoknál közreműködés
- B Injekciózás
- B Dokumentáció, betegtájékoztatás
- B Sürgősségi ellátás
- A Betegazonosítás
- B Intervenciós radiológia
- B A képképző munkahelyek kialakításának és üzemeltetésének szabályai
- B A képképző munkahelyek kialakítását - üzemeltetését engedélyező és ellenőrző szervek
- C A radiológus asszisztensek szakmai és érdekvédelmi szervezetei

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 4 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvi beszéd-készség
- 5 Képképző berendezéseket működtet
- 5 Képi dokumentációs eszközöket használ
- 5 Sugárvédő eszközöket használ

Személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Precizitás
- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Stressztűrő képesség
- Tolerancia

Társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Fogalmazó készség
- Nyelvhelyesség

Tömör fogalmazás készsége

Módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Logikus gondolkodás
- Rendszerező képesség
- Ismeretek helyén való alkalmazása
- Lényegfelismerés (lényeglátás)
- Rendszerben való gondolkodás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2476-06 Anatómiai és klinikai ismeretek alkalmazása a képalkotásban

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Általános anatómiai ismereteket alkalmaz
- Röntgen-anatómiai ismereteket alkalmaz
- Metszet-anatómiai ismereteket alkalmaz
- Funkcionális anatómiai ismereteket alkalmaz
- Élettani ismereteket alkalmaz
- Patológiai ismereteket alkalmaz
- Orvosi latin szakkifejezéseket alkalmaz
- Képalkotó vizsgálatok során alkalmazza a klinikai ismereteit
- Részt vesz a szövődmények elhárításában

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A Az emberi test anatómiája
- A Tér- és metszetanatómia
- A Alkalmazott anatómia
- A Röntgenanatómia
- B Élettan
- B Patológia
- B A mozgás szervrendszerének klinikuma és képalkotó diagnosztikája
- B Feji-nyaki régió klinikuma és képalkotó diagnosztikája
- B A tüdő és mediastinum klinikuma és képalkotó diagnosztikája
- B A cardiovascularis rendszer klinikuma és képalkotó diagnosztikája
- B A gastrointestinalis és hepatobiliaris rendszer klinikuma és képalkotó diagnosztikája
- B Az urogenitalis rendszer klinikuma és képalkotó diagnosztikája
- B Endocrin rendszer klinikuma és képalkotó diagnosztikája
- B Az emlő klinikuma és képalkotó diagnosztikája
- B Vér és vérképzőszervek klinikuma és képalkotó diagnosztikája
- B Szemészeti kórképek és képalkotó diagnosztikája
- B Szülészeti és nőgyógyászati betegségek és képalkotó diagnosztikája
- B Központi idegrendszer klinikuma és képalkotó diagnosztikája

B Gyermekkor sajátosságai és ezek képalkotó diagnosztikai szempontjai

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 5 Térlátás
- 5 Szakmai nyelvű hallott és írott szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvi beszédképesség
- 4 Szakmai nyelvi írásképesség, fogalmazás írásban

Személyes kompetenciák:

- Látás
- Hallás
- Térlátás
- Térbeli tájékozódás
- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Szorgalom, igyekezet
- Pontosság
- Precizitás

Társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Visszacsatolási készség
- Fogalmazóképesség
- Nyelvhelyesség
- Tömör fogalmazás készsége
- Prezentációs készség
- Hatékony kérdezés készsége

Módszerkompetenciák:

- Absztrakt (elméleti) gondolkodás
- Áttekintő képesség
- Logikus gondolkodás
- Rendszerező képesség
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Felfogóképesség
- Emlézőképesség (ismeretmegőrzés)
- Következtetési képesség
- Lényegfelismerés (lényeglátás)
- Rendszerben való gondolkodás

Az 55 725 01 0010 55 01 azonosító számú, Képi diagnosztikai és intervenciósszisztens megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljainak

azonosítója	megnevezése
2321-06	Interakció az egészségügyi ellátásban
2326-06	Aszepszis-antiszepszis, munkavédelem, környezetvédelem
2327-06	Első ellátás-elsősegélynyújtás
2469-06	Egészségmegőrzés-egészségfejlesztés
2475-06	A képalkotás folyamata, eszközei és alkalmazásuk
2476-06	Anatómiai és klinikai ismeretek alkalmazása a képalkotásban

Az 55 725 01 0010 55 02 azonosító számú, Orvosdiagnosztikai laboratóriumi technológus megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljainak

azonosítója	megnevezése
2321-06	Interakció az egészségügyi ellátásban
2326-06	Aszepszis-antiszepszis, munkavédelem, környezetvédelem
2327-06	Első ellátás-elsősegélynyújtás
2469-06	Egészségmegőrzés-egészségfejlesztés
2470-06	Orvosdiagnosztikai laboratóriumi mérés technika
2471-06	Orvosdiagnosztikai laboratóriumi mintavétel és minta előkészítés
2472-06	Orvosdiagnosztikai laboratóriumi analízisek kivitelezése
2473-06	Orvosdiagnosztikai laboratóriumi eredmények értékelése, közlése
2474-06	Orvosdiagnosztikai laboratóriumi munka szervezése

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.

2. A szakmai vizsga részei:

1. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2321-06 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 hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Gyakorlati alkalmazás, szituációs feladatok megoldása, informatikai feladatok elvégzése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 50%

2. feladat 50%

2. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2326-06 Aszepszis-antiszepszis, munkavédelem, környezetvédelem

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Ismeretek alkalmazó módon történő reprodukálása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Elméleti ismeretek szóbeli felidézése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

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

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Szituációs feladatok megoldása az aszepszis- antiszepszis szabályainak gyakorlati alkalmazásával

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 30

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 25%

2. feladat 25%

3. feladat 50%

3. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2327-06 Első ellátás-elsősegélynyújtás

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Elméleti ismeretek alkalmazási szinten történő reprodukálása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Elméleti ismeretek szóbeli felidézése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

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

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Szituációs feladatok megoldása, első ellátási, elsősegélynyújtási feladatok kivitelezése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 25%

2. feladat 25%

3. feladat 50%

4. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2469-06 Egészségmegőrzés-egészségfejlesztés

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Elméleti ismeretek alkalmazási szinten történő reprodukálása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 60 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 100%

5. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2470-06 Orvosdiagnosztikai laboratóriumi mérés technika

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Elméleti ismeretek alkalmazási szinten történő reprodukálása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Elméleti ismeretek szóbeli 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 50%

2. feladat 50%

6. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2471-06 Orvosdiagnosztikai laboratóriumi mintavétel és minta előkészítés

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Szimulációs gyakorlat

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 100%

7. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2472-06 Orvosdiagnosztikai laboratóriumi analízisek kivitelezése

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Elméleti ismeretek alkalmazási szinten történő reprodukálása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 90 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Laboratóriumi analízisek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 50%

2. feladat 50%

8. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2473-06 Orvosdiagnosztikai laboratóriumi eredmények értékelése, közlése

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Elméleti ismeretek alkalmazási szinten történő reprodukálása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Elméleti ismeretek szóbeli 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 50%

2. feladat 50%

9. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2474-06 Orvosdiagnosztikai laboratóriumi munka szervezése

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Elméleti ismeretek alkalmazási szinten történő reprodukálása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Elméleti ismeretek szóbeli 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 50%

2. feladat 50%

10. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2475-06 A képalkotás folyamata, eszközei és alkalmazásuk

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

A képalkotás folyamata, eszközei és alkalmazásuk. Kontrasztanyagok ismerete és alkalmazása. Sugárvédelemi szabályok betartása és betartatása, sugárvédelmi eszközök alkalmazása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

A képalkotás folyamatának, eszközeinek ismerete, és alkalmazása. Kontrasztanyagok ismerete és alkalmazása. Sugárvédelemi szabályok betartása és betartatása, sugárvédelmi eszközök alkalmazása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

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

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

A képalkotás folyamatának, eszközeinek ismerete és alkalmazása. Kontrasztanyagok ismerete és alkalmazása. Sugárvédelemi szabályok betartása és betartatása, sugárvédelmi eszközök alkalmazása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 45 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 30%

2. feladat 30%

3. feladat 40%

11. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2476-06 Anatómiai és klinikai ismeretek alkalmazása a képalkotásban

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Elméleti ismeretek alkalmazási szinten történő reprodukálása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Elméleti ismeretek szóbeli felidézése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

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

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Képi dokumentáció demonstrálása és értelmezése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 30%

2. feladat 30%

3. feladat 40%

3. A szakmai vizsga értékelése %-osan:

Az 55 725 01 0010 55 01 azonosító számú, Képi diagnosztikai és intervenciós asszisztens megnevezésű elágazáshoz rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

1. vizsgarész: 10

2. vizsgarész: 10

3. vizsgarész: 10

4. vizsgarész: 5

10. vizsgarész: 30

11. vizsgarész: 35

Az 55 725 01 0010 55 02 azonosító számú, Orvosdiagnosztikai laboratóriumi technológus megnevezésű elágazáshoz rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

1. vizsgarész: 10

2. vizsgarész: 10

3. vizsgarész: 10

4. vizsgarész: 5

5. vizsgarész: 15

6. vizsgarész: 15

7. vizsgarész: 15

8. vizsgarész: 10

9. vizsgarész: 10

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	Képi diagnosztikai és intervencióss asszisztens	Orvosdiagnosztikai laboratóriumi technológus
Orvosdiagnosztikai labor és/vagy laboratóriumi körülmények		X
Labordiagnosztikai eszközök, műszerek és berendezések		X
Képpalkotó berendezések	X	
Kontrasztanyagok és bejuttatásának eszközei	X	
Előkészítés során alkalmazott eszközök és műszerek	X	X
Aszeptikus-antiszeptikus eszközei	X	X
Védőfelszerelések	X	X
Készenléti táska	X	X
Gyógyszerek	X	
Elsősegélynyújtás eszközei	X	X
Szabad légutak biztosításának eszközei	X	X
Kanülök	X	
Infúziós eszközök	X	
Dokumentáció, archiválás eszközei	X	X
Fototechnikai eszközök	X	
Kényelmi eszközök	X	X
Azonosító eszközök	X	X

**VII.
EGYEBEK**

A szakmai vizsgabizottságban való részvételre kijelölt szakmai szervezet: a Magyar Egészségügyi Szakdolgozói Kamara (a szakmai tagozatainak bevonásával).

Iskolai rendszerű képzéseknél az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: 2x90 óra.