

# DIAGNOSZTIKAI TECHNOLÓGUS 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	Részszerkesztés	Nincs	
-----	-----------------	-------	--

3.2	Szerkesztés-elágazások		
		Azonosítószám:	55 725 01 0010 55 01
		Megnevezés:	Képi diagnosztikai és intervenciósszerkesztés
		Azonosítószám:	55 725 01 0010 55 02
		Megnevezés:	Orvosdiagnosztikai laboratóriumi technológus

3.3	Szerkesztés-ráépítés	Nincs	
-----	----------------------	-------	--

4. Hozzárendelt FEOR szám: 3232

5. Képzés időtartama:

Szerkesztés/Szerkesztés-ráépítések megnevezése	Szerkesztési évfolyamok száma	Óraszám
Diagnosztikai technológus	2,5	-

## II. EGYÉB ADATOK

### SZAKKÉPESÍTÉS-ELÁGAZÁS MEGNEVEZÉSE: **Képi diagnosztikai és intervenciósszerkesztés**

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. Egészségi alkalmassági vizsgálat: szükséges

**SZAKKÉPESÍTÉS-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. Egészségi 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 szakképesítés-elágazás esetén:

mintákat vesz testfolyadékokból

kémiai, klinikai-kémiai vizsgálatokat végez

hematológiai, haemostaseológiai vizsgálatokat végez

humángenetikai vizsgálatokat végez

2. Képi diagnosztikai és intervenciós asszisztens szakképesítés-elágazás 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:

**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, önségítő 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 beszédkésztség
- 3 Idegen nyelvű hallott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű beszédkésztség
- 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
- Meggyőzőkészség
- 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 fertőtlenít
- Kezet fertőtlenít
- Bőrt fertőtlenít
- Fertőtlenítő eljárásokat alkalmaz
- Sterilezéshez 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:**

**2469-10 Egészségmegőrzés-egészségfejlesztés**

### **A szakmai követelménymodul tartalma:**

#### **Feladatprofil:**

- Az egészséges életmódnak megfelelő napirendet összeállít
- Korszerű táplálkozáshoz szükséges étrendet összeállít
- Normál testtömeget kiszámít
- Mozgásprogramot kiválaszt
- Testi higiénét, szexuálhigiénét 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 szövődeményeinek megelőzésében részt vesz
- Anyagcsere zavarak megelőzésében részt vesz
- Szív működés 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 Közegészségtan
- B Járványtan
- B Mentálhigiéné
- B Segítőszolgálatok
- B Rekreáció
- B Egészséges környezet kialakítása

*A szint megjelölésével a szakmai készségek:*

- 3 Információ, kommunikáció
- 4 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Jelképek értelmezése
- 4 Komplex jelzésrendszerek
- 4 Mennyiségérzet
- 4 Mentálhigiénézés 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 tisztán- és karbantartja azokat  
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 Elektrokémia
- A Műszer és mérés technikai műveletek
- A Elválasztástechnika
- A Fotometria
- 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 beszédkészség
- 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 beszédkészség
- 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 analíziseket kivitelez  
Klinikai-kémiai vizsgálatokat végez  
Vizeletvizsgálatokat végez  
Vizsgálatokat végez vérből és egyéb testfolyadékokból  
Hematológiai és haemostaseológiai vizsgálatokat végez  
Mikrobiológiai vizsgálatokat végez  
Bakteriológiai vizsgálatokat végez  
Viroológiai vizsgálatokat végez  
Parazitológiai vizsgálatokat végez

### **Tulajdonságprofil:**

Szakmai kompetenciák:

*A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:*

- B Fizika
- B Fizika-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 Hemosztazeológiai 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 beszéd-készség
- 4 Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 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 eredményét értékeli az analízis előtt, alatt és után jelentkező hibalehetőségek szempontjából
- Preanalitikai hibákat feltár
- Analitikai hibákat feltár
- Posztanalitikai hibákat feltár
- Automata kémiai analizátorokat működtet
- Mérési módszereket összehasonlít
- Eredményeket közöl kompetenciájának megfelelően
- A technikai validálást végrehajtja
- Az eredményeket előkészíti 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 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 szervezését végzi  
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 beszédképesség
- 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 kontrasztanyag 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
- Mammográfiás felvételeket készít
- UH vizsgálatot előkészít, és kivitelezésében segédkezik
- CT vizsgálatot orvosi irányítás mellett végez
- MRI vizsgálatot orvosi irányítás mellett végez
- Intervenció beavatkozásoknál segédkezik
- Sugárvédelmi előírásokat betart és betartat



Akut elváltozásokat felismer, és orvost értesít  
 Kiegészítő felvételek szükségességét felismeri  
 Folyamatos betegmegfigyelést végez  
 Vizsgálati stratégiát megbeszél  
 Folyamatosan tájékoztatja a beteget a vizsgálat menetéről  
 Felismeri a szövődményeket és allergiás reakciókat  
 Részt vesz a szövődmények 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 képkötő berendezések üzemeltetését engedélyező és ellenőrző szerveket  
 Ismeri a képkötő 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 Képkötő módszerek, eljárások
- B Képkötő berendezések és működési elvük
- B Az ionizáló sugárzás biológiai hatásai
- A Klinikai sugárvédelem
- B Fototechnika
- B Digitális képkötés és képtárolás
- 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 kontrasztanyag vizsgálatoknál közreműködés
- B Injekciózás
- B Dokumentáció, beteg tájékoztatás
- B Sürgősségi ellátás

- A Beteg azonosítás
- B Intervenciós radiológia
- B A képalkotó munkahelyek kialakításának és üzemeltetésének szabályai
- B A képalkotó 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 Képalkotó berendezéseket működtet
- 5 Képi dokumentációs eszközöket használ
- 5 Sugárvédő eszközöket használ

Személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Precizitás
- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Stressztűrőképesség
- 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
- Pathológiai 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 Színérzékelés
- 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
- Fogalmazókészség
- Nyelvhelyesség
- Tömör fogalmazás készsége
- Prezentációs készség
- Hatékony kérdésés készsége

Módszerkompetenciák:

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

<b>Az 55 725 01 0010 55 02 azonosító számú, Orvosdiagnosztikai laboratóriumi technológus szakképesítés-elágazás szakmai követelménymoduljainak</b>	
<b>azonosítója</b>	<b>megnevezése</b>
3710-10	Interakció az egészségügyi ellátásban
3711-10	Aszepszis-antiszepszis, munkavédelem, környezetvédelem
2327-10	Első ellátás-elsősegélynyújtás
2469-10	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, közzlése
2474-06	Orvosdiagnosztikai laboratóriumi munka szervezése

<b>Az 55 725 01 0010 55 01 azonosító számú, Képi diagnosztikai és intervenciós asszisztens szakképesítés-elágazás szakmai követelménymoduljainak</b>	
<b>azonosítója</b>	<b>megnevezése</b>
3710-10	Interakció az egészségügyi ellátásban
3711-10	Aszepszis-antiszepszis, munkavédelem, környezetvédelem
2327-10	Első ellátás-elsősegélynyújtás
2469-10	Egészségmegőrzés-egészségfejlesztés
2475-06	A képalkotás folyamata, eszközei és alkalmazásuk
2476-06	Anatómiai és klinikai ismeretek alkalmazása a képalkotásban

## 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:

#### **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:

#### **2469-10 Egészségmegőrzés-egészségfejlesztés**

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Elméleti ismeretek alkalmazási szinten történő 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:

**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: 60 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 folyamatának, eszközeinek ismerete és alkalmazása.

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 intervenció asszisztens szakképesítés-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 szakképesítés-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 szakképesítésekhez rendelt vizsgarészek valamelyikének korábbi teljesítése

### 5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai

-

## VI. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

<b>A képzési feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök és felszerelések minimuma</b>	<b>Képi diagnosztikai és intervenció asszisztens</b>	<b>Orvosdiagnosztikai laboratóriumi technológus</b>
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

A képzési feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök és felszerelések minimuma	Képi diagnosztikai és intervenciósszisztens	Orvosi diagnosztikai laboratóriumi technológus
Aszeptikus-antiszeptikus eszközei	X	X
Védőfelszerelések	X	X
Készenléti táskák	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: 2×90 óra.