

RADIOGRÁFUS SZAKKÉPESÍTÉS SZAKMAI ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYEI

I. ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

1. A szakképesítés azonosító száma: 52 725 04 1000 00 00

2. A szakképesítés megnevezése: Radiográfus

3. Szakképesítések köre:

3.1	Részszerkesztés	Nincs	
-----	-----------------	-------	--

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

3.3	Szerkesztés-ráépítés		
		Azonosító szám:	52 725 04 0001 54 01
		Megnevezés:	CT, MRI szakasszisztens
		Azonosító szám:	52 725 04 0001 54 02
		Megnevezés:	Intervenciós szakasszisztens
		Azonosító szám:	52 725 04 0001 54 03
		Megnevezés:	Nukleáris medicina szakasszisztens
		Azonosító szám:	52 725 04 0001 54 04
		Megnevezés:	Sugárterápiás szakasszisztens
		Azonosító szám:	52 725 04 0001 54 05
		Megnevezés:	Szonográfus szakasszisztens

4. Hozzárendelt FEOR szám: 3232

5. Képzés időtartama:

Szerkesztés/Szerkesztés-ráépítések megnevezése	Szerkesztési évfolyamok száma	Óraszám
Radiográfus	2	2000
CT, MRI szakasszisztens	-	800
Intervenciós szakasszisztens	-	800
Nukleáris medicina szakasszisztens	-	800
Sugárterápiás szakasszisztens	-	800
Szonográfus szakasszisztens	-	800

II. EGYÉB ADATOK

SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE: Radiográfus

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

SZAKKÉPESÍTÉS-RÁÉPÜLÉS MEGNEVEZÉSE: CT, MRI szakasszisztens

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Iskolai előképzettség: érettségi vizsga

Szakmai előképzettség: 52 725 04 1000 00 00 azonosító számú Radiográfus szakképesítés vagy 5.2 szintű egészségügyi szakmacsoporton belüli szakirányú ismereteket tartalmazó szakképesítés vagy ennek megfelelő, OKJ előtti, államilag elismert szakképesítés kompetenciaméréssel az 52 725 04 1000 00 00 azonosító számú Radiográfus 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: Intervenciós szakasszisztens

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Iskolai előképzettség:érettségi vizsga

Szakmai előképzettség: 52 725 04 1000 00 00 azonosító számú Radiográfus szakképesítés vagy 5.2 szintű egészségügyi szakmacsoporton belüli szakirányú ismereteket tartalmazó szakképesítés vagy ennek megfelelő, OKJ előtti, államilag elismert szakképesítés kompetenciaméréssel az 52 725 04 1000 00 00 azonosító számú Radiográfus 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:

Nukleáris medicina szakasszisztens

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Iskolai előképzettség:érettségi vizsga

Szakmai előképzettség: 52 725 04 1000 00 00 azonosító számú Radiográfus szakképesítés vagy 5.2 szintű egészségügyi szakmacsoporton belüli szakirányú ismereteket tartalmazó szakképesítés vagy ennek megfelelő, OKJ előtti, államilag elismert szakképesítés kompetenciaméréssel az 52 725 04 1000 00 00 azonosító számú Radiográfus 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: Sugárterápiás szakasszisztens

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Iskolai előképzettség: érettségi vizsga

Szakmai előképzettség: 52 725 04 1000 00 00 azonosító számú Radiográfus szakképesítés, vagy 5.2 szintű egészségügyi szakmacsoporton belüli szakirányú ismereteket tartalmazó szakképesítés vagy ennek megfelelő, OKJ előtti, államilag elismert szakképesítés kompetenciaméréssel az 52 725 04 1000 00 00 azonosító számú Radiográfus 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: Szonográfus szakasszisztens

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Iskolai előképzettség: érettségi vizsga

Szakmai előképzettség: 52 725 04 1000 00 00 azonosító számú Radiográfus szakképesítés vagy 5.2 szintű egészségügyi szakmacsoporton belüli szakirányú ismereteket tartalmazó szakképesítés vagy ennek megfelelő, OKJ előtti, államilag elismert szakképesítés kompetenciaméréssel az 52 725 04 1000 00 00 azonosító számú Radiográfus 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

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:

Sugarterápiás kezeléseknél segédkezik
 Vizsgálatra előkészíti, pozicionálja a beteget
 Asszisztál a kontrasztanyagok beadásánál
 Röntgenfelvételeket készít
 Denzitometriás vizsgálatot végez
 UH-vizsgálat kivitelezésében segédkezik
 CT vizsgálatok során segédkezik
 MRI vizsgálatok során segédkezik
 Sugárvédelmi előírásokat betart és betartat
 Képi dokumentációt végez

3. A szakképesítéssel rokon szakképesítések:

A szakképesítéssel rokon szakképesítések	
azonosító száma	megnevezése
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-, beszédsérült személlyel
 Informálja a beteget, a hozzátartozót és a munkatársait kompetenciáján belül
 Segítő kommunikációt alkalmaz, konfliktust kezel, önsegítő 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 szolgálatokra, 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
- B Szociológia
- B Általános pszichológia
- B Pedagógia
- C Személyiségfejlesztés
- C Egészségügyre érvényes minőségbiztosítási elvek
- 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 beszéd-készség
- 3 Idegen nyelvű hallott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű beszéd-készség
- 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 fertőtleníti
- Kezet fertőtleníti
- Bőrt fertőtleníti
- 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 Immunitás
- 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
- Körültekintés, 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 beszédkészség
- 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 higiéniát fenntart
- A túlsúly és elhízás megelőzésében részt vesz
- Felvilágosítást végez az egészséges táplálkozásról
- Tájékoztatást 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
- reprodukzív 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 Mentálhigiéné
- 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 testedzés-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
- Empátia készség

Módszerkompetenciák:

- Problémaelemzés
- Problémamegoldás
- Nyitott hozzáállás
- Áttekintő képesség
- Lényegfelismerés (lényeglátás)

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2423-10 Anatómiai, élettani, metszetanatómiai ismeretek alkalmazása

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Általános anatómiai ismereteit alkalmazza
- Röntgen-anatómiai ismereteit alkalmazza
- Metszet-anatómiai ismereteit alkalmazza
- Funkcionális anatómiai ismereteit alkalmazza
- Élettani ismereteit alkalmazza

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A Az emberi test anatómiája
- A Alkalmazott anatómia
- C Tér- és metszetanatómia
- A Röntgenanatómia
- B Élettan
- A Kórélettan

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 5 Térlátás
- 5 Színérzékelés
- 5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése

Személyes kompetenciák:

- Térlátás
- Térbeli tájékozódás
- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Szorgalom, igyekezet

Társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Visszacsatolási készség
- Fogalmazó készség
- Nyelvhelyesség
- Tömör fogalmazás készsége
- Hatékony kérdészés készsége

Módszerkompetenciák:

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

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2424-06 A képalkotás folyamata és eszközei

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Betegtájékoztatást és irányítást végez
- Röntgenfelvételeket készít
- Képi dokumentációt készít és archivál
- Megítéli a röntgenfelvétel minőségét
- Digitális képfeldolgozást végez
- Közreműködik az átvilágításban történő vizsgálatoknál
- Injekciózáshoz előkészít
- Injekciózásnál asszisztál
- Kontrasztanyagokat előkészít
- Orvosi felügyelet mellett orálisan, aboralisan kontrasztanyagot ad be
- Asszisztál az intravénás kontrasztanyagok beadásánál
- Mammográfiás felvételeket készít
- Denzitometriás vizsgálatot végez
- Fogászati felvételeket készít
- UH vizsgálatot előkészít és kivitelezésében segédkezik
- CT vizsgálatok során segédkezik
- MRI vizsgálatok során segédkezik
- Intervenciós beavatkozásoknál segédkezik
- Sugárvédelmi ismereteket alkalmaz
- Sugárvédő eszközöket alkalmaz
- 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
- Közreműködik az átvilágításban történő vizsgálatoknál
- Felismeri a szövődményeket és allergiás reakciókat
- Részt vesz a szövődmények elhárításában
- Biztosítja a munkához szükséges kontrasztanyagokat, gyógyszereket, fogyóeszközöket
- Informatikai célprogramokat kezel

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Fizika
- B Sugárfizika
- B Sugárbiológia
- A Sugárvédelem
- B A röntgensugár keletkezése, tulajdonságai
- B Képalkotó módszerek, eljárások
- B Képalkotó berendezések és működési elvük
- A Felvételtechnika, pozicionálás
- B Fototechnika
- B Digitális képalkotás és képtárolás
- A Kontrasztanyagok és alkalmazásuk, szövődmények elhárítása
- 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
- B Intervenciós radiológia
- A Betegazonosítás

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 5 Olvasott és hallott szakmai szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű íráskészség, fogalmazás írásban
- 4 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű beszéd-készség
- 5 Képalkotó berendezések használata

Személyes kompetenciák:

- Térlátás
- Pontosság
- Precizitás
- Kitartás
- Fejlődőképesség, önfejlesztés

Társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Fogalmazó készség
- Közérthetőség
- Tömör fogalmazás készsége
- Empátiás készség

Módszerkompetenciák:

- Absztrakt (elméleti) gondolkodás
- Áttekintőképesség

Logikus gondolkodás
Rendszerező képesség
Ismeretek helyén való alkalmazása
Általános tanulóképesség
Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)
Következtetési képesség
Lényegfelismerés (lényeglátás)
Rendszerben való gondolkodás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2425-06 Klinikum a képalkotásban

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Orvosi latin szakkifejezéseket alkalmaz
Betegmegfigyelést végez
Felméri a beteg szükségleteit
Kikérdezi a beteget az anamnesztikus adatokról
A képalkotó vizsgálatok során felismeri az akut, életveszélyes állapotokat, és orvost értesít
Kiegészítő felvételek szükségességét felismeri
Folyamatos betegmegfigyelést végez
Vizsgálati stratégiát megbeszél
Kontrasztanyagokat előkészít
Asszisztál a kontrasztanyagok beadásánál
Részt vesz a szövődmények elhárításában

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B A mozgás szervrendszerének klinikuma
- B Feji-nyaki régió klinikuma
- B A tüdő és mediastinum klinikuma
- B A cardiovascularis rendszer klinikuma
- B A gastrointestinalis és hepatobiliaris rendszer klinikuma
- B Az urogenitalis rendszer klinikuma
- B Endokrinológia
- B Az emlő klinikuma
- B Vér és vérképzőszervek klinikuma
- B Szemészeti kórképek
- B Szülészeti és nőgyógyászati betegségek
- B Központi idegrendszer klinikuma
- B Gyermekkor sajátosságai
- C Akut, életveszélyes állapotok

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 4 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű íráskészség, fogalmazás írásban
- 4 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű beszéd-készség

Személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet
Fejlődőképesség, önfejlesztés
Pontosság, precizitás
Térlátás

Társas kompetenciák:

Fogalmazó készség
Nyelvhelyesség
Tömör fogalmazás készsége
Prezentációs készség
Motiválhatóság
Empátiás készség

Módszerkompetenciák:

Absztrakt (elméleti) gondolkodás
Áttekintőképesség
Logikus gondolkodás
Rendszerező képesség
Ismeretek helyén való alkalmazása
Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)
Következtetési képesség
Lényegfelismerés (lényeglátás)
Rendszerben való gondolkodás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2419-06 Képpalkotás Computer Tomographiával (CT)

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Előkészíti a beteget CT vizsgálathoz, protokoll szerint per os kontrasztanyagot ad
Pszichésen vezeti a beteget a CT vizsgálatok során
Felvilágosítja a beteget a CT vizsgálat menetéről
Anamnesztikus adatokat vesz fel
Felismeri a vizsgálatot kontraindikáló okokat
Felismeri a kontrasztanyag beadását kizáró okokat
Megtervezi a CT vizsgálatot
CT vizsgálatokat végez protokoll szerint
Iv. kontrasztanyag beadásánál közreműködik
Injektort, perfuzort kezel
Felismeri a szövődményeket és allergiás reakciókat
CT vezérelt intervenciós beavatkozások során segédkezik
Méréseket, rekonstrukciókat végez
Képi dokumentációt készít, archivál
CT berendezéseket tisztán tartja, meghibásodás esetén megteszi a megfelelő intézkedéseket
Sugárvédelmi szabályokat betartja/betartatja
Munka-, tűz-, balesetvédelmi szabályokat betartja/betartatja
Tudományos munkában vesz részt

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- C Informatika, dedikált informatikai eszközök és szoftverek
- B Fizika
- B Sugárfizika, sugárvédelem
- C Tűz-, munka- és balesetvédelem
- B CT berendezések felépítése
- B A CT működésének fizikai alapjai, működési elve
- B A CT berendezés számítógépes környezete
- B CT berendezés tisztántartása
- B A CT képalkotás
- B Multimodális CT-eljárások (pl. PET-CT)
- B CT vizsgálat során alkalmazott kontrasztanyagok
- A Kontrasztanyag mellékhatások, szövődmények és elhárításuk
- B Kontrasztanyag beadási technikák és módok
- B Kontrasztanyag befecskendező berendezések
- A CT tér- és metszetanatómia
- A Klinikai ismeretek
- A Betegirányítás és tájékoztatás
- A Magyar Egészségügyi Ellátási Standardok szerinti szabályzatok
- A Beteg fizikális felkészítése a CT vizsgálatokra
- A A koponya ép és kóros morfológiája és CT vizsgálata
- A A gerinc ép és kóros morfológiája és CT vizsgálata
- A A mellkas és mellkasi szervek ép és kóros morfológiája és CT vizsgálata
- A A has ép és kóros morfológiája és CT vizsgálata
- A A kismedence ép és kóros morfológiája és CT vizsgálata
- A Musculosceletalis rendszer ép és kóros morfológiája és CT vizsgálata
- A Sürgősségi CT vizsgálatok
- A CT vezérelt intervenciók
- A Besugárzás tervezés
- B Kémia, kontrasztanyag ismeret

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 Dedikált informatikai eszközök alkalmazása
- 4 Szakmai nyelvű íráskészség, fogalmazás írásban
- 5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvű beszéd-készség
- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5 Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5 CT berendezések használata
- 5 Képrögzítő berendezések használata
- 5 PACS rendszer használata

Személyes kompetenciák:

- Térlátás
- Precizitás
- Szorgalom, igyekezet
- Önállóság
- Megbízhatóság
- Stressztűrő képesség

Tolerancia

Társas kompetenciák:

Visszacsatolási készség
Tömör fogalmazás készsége
Motiválhatóság
Empátiás készség

Módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Áttekintőképesség
Ismeretek helyén való alkalmazása
Rendszerekben való gondolkodás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1961-06 Képalkotás Mágneses Rezonancia vizsgálat során (MRI)

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Megtervezi az MRI vizsgálatot
MRI vizsgálatokat végez protokoll szerint
Pszichésen vezeti a beteget az MRI vizsgálatok során
Méréseket, rekonstrukciókat végez
MRI vezérelt intervenciós beavatkozások során segédkezik
Tudományos munkában vesz részt
Előkészíti a beteget MRI vizsgálatához
Felvilágosítja a beteget az MRI vizsgálat menetéről
Anamnesztikus adatokat vesz fel
Felismeri a vizsgálatot kontraindikáló okokat
Felismeri a kontrasztanyag beadását kizáró okokat
Intravénás kontrasztanyag beadásánál közreműködik
Injektort, perfuzort kezel
Felismeri a szövődményeket és allergiás reakciókat
Képi dokumentációt készít, archivál
MRI berendezéseket tisztán tartja, meghibásodás esetén megteszi a megfelelő intézkedéseket
Az MRI biztonsági szabályait betartja/betartatja
Munka-, tűz- és balesetvédelmi szabályokat betartja/betartatja

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A MRI tér- és metszetanatómia
- A Klinikai ismeretek
- A Betegirányítás és tájékoztatás
- A Beteg fizikális felkészítése az MRI vizsgálatokra
- A A koponya ép és kóros morfológiája és MRI vizsgálata
- A A gerinc ép és kóros morfológiája és MRI vizsgálata
- A A mellkas és mellkasi szervek ép és kóros morfológiája és MRI vizsgálata
- A A has ép és kóros morfológiája és MRI vizsgálata
- A A kismedence ép és kóros morfológiája és MRI vizsgálata

- A Musculoskeletal rendszer ép és kóros morfológiája és MRI vizsgálata
- A Sürgősségi MRI vizsgálatok
- A MRI vezérelt intervenciók
- B MRI berendezések felépítése
- B MRI működésének fizikai alapjai, működési elve
- A MRI biztonsági szabályai
- B MRI berendezés számítógépes környezete
- B MRI berendezés tisztántartása
- B MRI képalkotás
- B Multimodális MRI-eljárások
- B MRI vizsgálat során alkalmazott kontrasztanyagok
- A Kontrasztanyag mellékhatások, szövődmények és elhárításuk
- B Kontrasztanyag beadási technikák és módok
- B Kontrasztanyag befecskendező berendezések
- C Informatika
- B Tűz-, munka- és balesetvédelem
- B Kémia, kontrasztanyag-ismeret

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 Dedikált informatikai eszközök alkalmazása
- 4 Szakmai nyelvű íráskészség, fogalmazás írásban
- 5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvű beszéd-készség
- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5 Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5 MRI berendezések használata
- 5 Képrögzítő berendezések használata
- 5 PACS rendszer használata

Személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Szorgalom, igyekezet
- Önállóság
- Megbízhatóság
- Stressztűrő képesség
- Tolerancia

Társas kompetenciák:

- Visszacsatolási készség
- Tömör fogalmazás készsége
- Motiválhatóság
- Empátiás készség

Módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Áttekintőképesség
- Ismeretek helyén való alkalmazása
- Rendszerekben való gondolkodás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2420-06 Intervenciós radiológiai diagnosztika és terápia

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Beteget tájékoztat és irányít
Anamnesztikus adatokat felvesz
Fizikálisan és pszichésen felkészíti a beteget a vizsgálatokra
Beteget beavatkozásokhoz protokoll szerint pozicionál, illetve irányítja a pozicionálást
Kényelmi-, segéd- és betegrögzítő eszközöket használ
A műtétek során használatos steril anyagokat ellenőrzi
Higiénés kézfertőtlenítést végez, beöltözik és beöltöztet
Izolál
Betartja és betartatja az aszepszis és antiszepszis szabályait
Invaszív diagnosztikai és intervenciós beavatkozások során tevékenykedik
Folyamatos betegszlelést, betegmonitorozást végez a beavatkozás előtt, alatt és után
Felismeri az állapotváltozásokat és szövődményeket
Intravénás kontrasztanyag beadásánál közreműködik
Részt vesz a szövődmény elhárításban
Újraélesztéshez szükséges eszközöket, gyógyszereket előkészít
Injekciót ad (sc., im.), infúzió bekötésénél és cseréjénél közreműködik
Intravasculáris nyomásmérésekben közreműködik
Szövődmények kezelésében, újraélesztésben részt vesz
Képrögzítő eljárásokat alkalmaz
Röntgenfelvételeket készít a beavatkozások során
Injektort, perfuzort kezel
A vizsgálatokhoz, beavatkozásokhoz, kezelésekhez használatos gépeket, eszközöket kezel, meghibásodás esetén megteszi a szükséges intézkedéseket
A vizsgálatokhoz, beavatkozásokhoz, kezelésekhez használatos gépeket és eszközöket tisztán tartja
Ellátja az invazív és intervenciós beavatkozások utáni teendőket a beteggel
Ellátja az invazív és intervenciós beavatkozások utáni teendőket a beavatkozáshoz használt eszközökkel
Ellátja az invazív és intervenciós beavatkozások utáni teendőket a röntgen-műtőben
Speciális dokumentációt vezet
Kötéseket alkalmaz és eltávolít
Felel a röntgen-műtő biztonsági rendszabályainak betartásáért
Ellenőrzi a gépek, berendezések állapotát, működését
Alkalmazza a berendezések üzemeltetési szabályait
Tudományos munkában vesz részt
Műtéti eszközöket használ
Műtéti naplót vezet
Előkészítő tevékenységet folytat a műtétek, intervenciós beavatkozások előtt

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A Bevezetés az intervenciós radiológiába
- A Vascularis intervenció
- A Nem-vascularis intervenció

- A Betegmonitorozás és irányított gyógyszerelés, szövődmény elhárítás
- A Speciális élettani, kórélettani ismeretek
- B Nyaki erek töltése
- B Behatolás különböző testfelszíneken, ereken
- B Koronarográfiák
- B Egyéb angiográfiák, DSA
- B Transseptalis katéterezés
- B Jobb és bal szívfél katéterezés, grádiensmérés
- B Katéteres szív és elektrofiziológiai vizsgálatok
- B Egyéb intravascularis diagnosztikus vizsgálatok (PW, IVUS stb.)
- B Angiográfia
- B Hemodinamika
- B Endoszkópia
- B Fizika, a röntgenműtőben használt gépek, berendezések működési elve
- B A röntgenműtőben használt gépek, berendezések tisztántartása, meghibásodás esetén intézkedés
- B Munkaszervezés
- A Röntgen-műtő helyiség berendezései és tartozékai
- A Eszközismeret
- B Sterilizési és műszaki ismeretek
- B Dokumentáció
- A Oxyológia
- B Kémia, kontrasztanyagok ismerete
- B Élettan, kórélettan
- A Speciális eszközismeret
- B Intervenciós vizsgálat során alkalmazott kontrasztanyagok
- A Kontrasztanyag mellékhatások, szövődmények és elhárításuk
- B Kontrasztanyag befecskendező berendezések

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 ECDL 1. m. IT alapismeretek
- 2 ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 2 ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 3 Idegen nyelvű beszédképesség
- 5 Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5 Képképző berendezések használata
- 5 Injektor, perfuzor használata
- 5 EKG, betegészlelő monitor használata
- 5 Defibrillátor használata
- 5 CD író használata
- 3 Irodatechnikai eszközök használata: telefon, mobil, fax, fénymásoló
- 5 Műtéti eszközök használata
- 4 Készenléti táskák eszközeinek használata

Személyes kompetenciák:

- Elhivatottság, elkötelezettség
- Fejlődőképesség, önfejlesztés

Pontosság
Szorgalom, igyekezet
Térlátás

Társas kompetenciák:

Határozottság
Tömör fogalmazás készsége
Tolerancia

Módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Következtetési képesség
Rendszerező képesség
Lényegfelismerés (lényeglátás)

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2430-06 Sugárvédelem – dozimetria

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Nyílt radioaktív izotópokat kezel
Radioaktív izotópokat in vivo és in vitro alkalmaz (diagnosztikai és terápiás célból)
Radioaktív hulladékokat kezel az érvényes sugárvédelmi szabályok alapján
Sugárvédelmi jellegű számításokat és méréseket végez
Dekontaminációt végez
Sugárvédelemmel kapcsolatos adminisztrációs feladatokat végrehajt

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Atomfizikai alapismeretek
- B Speciális sugárfizikai ismeretek
- B Sugárbiológia
- B Sugárvédelmi dózisfogalmak
- B A sugárvédelem szabályozása
- B Belső sugárterhelés
- A Gyakorlati sugárvédelem
- A Speciális környezetvédelmi ismeretek, radioaktív hulladékkezelés, hatályos jogszabályok

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 5 Aktivitás kalibrátor használata
- 5 Személyi dózismérők használata
- 3 Műszaki sugárvédelmi ismeretek használata
- 4 Baleset esetén dekontaminálás

Személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés
Szorgalom, igyekezet
Kitartás

Társas kompetenciák:

- Fogalmazó készség
- Tömör fogalmazás készsége
- Motiválhatóság

Módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Áttekintőképesség
- Numerikus gondolkodás, matematikai készség
- Következtetési képesség
- Rendszerekben való gondolkodás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2421-06 Klinikai nukleáris medicina (diagnosztika és terápia)

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- A beteget felvilágosítja a nukleáris medicina diagnosztikai és terápiás beavatkozásairól, betegelőjegyzést végez
- In vivo diagnosztikai vizsgálatokat végez protokoll szerint
- Nukleáris medicina terápiás beavatkozásokat végez
- Immunoassayt végez manuálisan és automatákon
- In vitro laboratóriumban tevékenykedik
- Vért vesz a betegtől
- Intravénás izotóp beadásánál közreműködik
- Kromatográfot kezel
- Autoradiográfiát végez
- Folyadék-szcintillációs gépet kezel
- Gammakamerát, SPECT kamerát, PET-CT berendezést kezel
- A berendezések minőségellenőrzését végzi
- Az elvégzett vizsgálatok után kiértékeléseket, méréseket, rekonstrukciókat készít
- Adatbázist kezel
- Tudományos munkában vesz részt
- Speciális számítógépes ismereteket alkalmaz

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B A radioaktív izotópok klinikai alkalmazásának elméleti alapjai
- B Kibővített sugárvédelemi ismeretek
- C Dokumentáció
- C Informatika
- B Etikai, jogi ismeretek
- A Dozimetria
- B Speciális környezetvédelmi ismeretek, radioaktív hulladékkezelés
- B Sugárfizika
- B Méréstechnika, műszerismeret, műszerek minőségellenőrzése
- B Fizika
- B Sugárfizika
- B Matematika, biometria, számítástechnika, speciális szoftverismeret

- B Bevezetés a nukleáris medicinába (in vivo és in vitro izotópdiagnosztika, terápiás eljárások)
- B Képző eljárások elmélete (gamma kamera, PET kamera, PET-CT)
- B A belső elválasztású mirigyek diagnosztikája
- B A központi idegrendszer diagnosztikája
- B A szív és keringés diagnosztikája
- B A tüdő diagnosztikája
- B Az emésztőrendszer és máj diagnosztikája
- B A vizeleti és nemi szervek diagnosztikája
- B A csontok és ízületek diagnosztikája
- B A vér és nyirokrendszer diagnosztikája
- B Gyulladás
- B Daganatok
- B Izotópterápia
- B Immunoassay

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű íráskészség, fogalmazás írásban
- 5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvű beszéd-készség
- 3 Idegen nyelvű beszéd-készség
- 5 Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5 Gammakamera használata
- 5 SPECT kamera használata
- 5 PET kamera, PET-CT használata
- 5 PACS rendszer használata
- 5 Irodatechnikai eszközök használata: telefon, mobiltelefon, fax, internet, fénymásológép, diktáfon

Személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Szervező-készség
- Precizitás
- Matematikai készségek
- Mennyiségérzék
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Társas kompetenciák:

- Határozottság
- Empátiás készség
- Segítőkészség
- Irányítási készség
- Irányíthatóság

Módszerkompetenciák:

- Áttekintőképesség
- Numerikus gondolkodás, matematikai készség
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Körültekintés, elővigyázatosság

A környezet tisztántartása

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2346-10 Radiofarmakológiai vizsgálatok

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Meleglaboratóriumban tevékenykedik
Generátorokat kezel
Inaktív anyagokat jelöl izotópokkal
Speciális mérőműszereket kezel
Radiofarmakon, izotópkönyvelést, dokumentációt vezet
Alkalmazza a radioaktív izotópok gyógyászati felhasználásával kapcsolatos ismereteit
Izotópgenerátorokat kezel, minőségellenőrzést végez
Inaktív gyógyszerek jelzését végzi izotóppal, minőségellenőrzést végez
Intravénás radiofarmakon beadásánál közreműködik
Vért vesz, és a vér alakos sejtjeit izotóppal jelzi protokoll szerint
Ismeri és betartja a radioaktív gyógyszerek hazai regisztrálásának és hatósági minőségellenőrzésének rendszerét
Anyagot rendel és nyilvántart

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A Gyógyszertan
- A Radiofarmakológia alapjai
- B Általános laboratóriumi ismeretek
- B Dokumentációs ismeretek
- B Kémia-biokémia
- B A radioaktív izotópok gyógyászati alkalmazásával kapcsolatos alapismeretek
- A A radioaktív gyógyszerek előállítás, diszpenzálása és minőségellenőrzése
- A A vér alakos elemeinek jelzése izotópokkal
- B A radioaktív gyógyszerek hazai regisztrálásának, és hatósági minőségellenőrzésének rendszere
- B Az izotópdiagnosztikában alkalmazott radioaktív gyógyszerek
- B A radioaktív gyógyszerek klinikai alkalmazása során felmerülő problémák
- B Anyagrendelés és nyilvántartás

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű íráskészség, fogalmazás írásban
- 5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvű beszéd-készség
- 5 Izotóp generátorok használata
- 5 Dózis kalibrátor használata
- 5 PACS rendszer használata
- 5 Irodatechnikai eszközök használata: telefon, mobiltelefon, fax, internet, fénymásológép, diktafon

Személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés
Szorgalom, igyekezet
Kitartás
Látás

Társas kompetenciák:

Fogalmazó készség
Tömör fogalmazás készsége
Motiválhatóság

Módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Áttekintőképesség
Numerikus gondolkodás, matematikai készség
Következtetési képesség
Rendszerekben való gondolkodás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2431-06 A besugárzás tervezése

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Járóbeteg-szakellátásban részt vesz
Beteggondozást végez
Pszichésen vezeti a beteget a tervezés során
Folyamatos betegmegfigyelést végez
Felvilágosítja a beteget a tervezés menetéről
Anamnesztikus adatokat vesz fel
Dokumentációt előkészít
Alapszintű statisztikai adatokat szolgáltat
Adatbázist kezel
Szimulációs feladatokat végez
Injekciót ad (sc., im.), infúzió bekötésénél, cseréjénél közreműködik
Vért vesz a betegtől
Szövődmények kezelésében közreműködik
Folyamatosan betartja és betartatja a higiénés szabályokat
Előkészíti a tervezéshez szükséges anyagokat, eszközöket
Előkészíti a beteget a besugárzás tervezéséhez
Pozicionálja a beteget a protokoll szerint
A régiónak megfelelő teströgzítő eszközöket alkalmaz
A pozicionálás reprodukálhatósága érdekében testjelöléseket alkalmaz
Képi dokumentációt készít
Röntgenfelvételt készít a beállításról
Fotódokumentációt készít a beállításról
Képparchiválást végez
Írásban rögzíti a beállítási paramétereket
Ellenőrzi a gépek, berendezések állapotát, működését
Tudományos munkában vesz részt
Kötéseket alkalmaz és eltávolít
Speciális sugár- és munkavédelmi szabályokat ismeri és alkalmazza
Betegjogokat ismeri és betartja/betartatja

Etikai normákat ismeri és betartja
Sugárterápiás berendezések üzemeltetésének jogi szabályozását ismeri

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A Klinikai ismeretek, onkológia
- A Gépek, berendezések felépítése, működési elvének ismerete
- B Gépek, berendezések karbantartása
- B Sugárfizika
- B Sugárvédelem
- A Beteglélektan
- B Informatika
- A Sugárforrások
- A Speciális sugár- és munkavédelmi ismeretek
- C Jogsabályok
- A Szimulátorok felépítése, működési elvének ismerete
- B Berendezések, szimulátorok tisztántartása
- B Számítógépek a besugárzás tervezésénél

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 3 ECDL 5. m. Adatbázis-kezelés
- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvű beszédkésztség
- 3 Idegen nyelvű beszédkésztség
- 5 Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5 Szimulátor használata
- 5 Képrögzítő berendezések használata
- 5 PACS rendszer használata
- 5 Fényképezőgép használata

Személyes kompetenciák:

- Felelősségtudat
- Türelmesség
- Precizitás
- Érzelmi stabilitás, kiegyensúlyozottság

Társas kompetenciák:

- Empátiás készség
- Határozottság
- Tolerancia
- Interperszonális rugalmasság
- Segítőkészség
- Adekvát metakommunikáció

Módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Körültekintés, elővigyázatosság
- Nyitott hozzáállás

Eredményorientáltság
Intenzív munkavégzés

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2348-06 Klinikai sugárterápia kivitelezése

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Anamnesztikus adatokat felvesz
Dokumentál
Felvilágosítja a beteget a kezelés, illetve a beavatkozás menetéről
Beteget fizikálisan előkészít a kezelésekre, beavatkozásokra
Protokoll szerint pozicionálja a beteget a kezelésekhöz, beavatkozásokhoz
A régióknak megfelelő teströgzítő eszközöket alkalmaz
A pozicionálás reprodukálhatósága érdekében testjelöléseket alkalmaz
Írásban rögzíti a beállítási paramétereket
Orvosi utasításra elvégzi a szükséges beállítási korrekciót
Kötéseket alkalmaz és eltávolít
Besugárzási tevékenységet végez
Speciális sugár- és munkavédelmi tevékenységet végez
Pszichésen követi a beteget a kezelés, illetve a beavatkozás során
Intravénás infúzió bekötésénél, cseréjénél közreműködik
Statisztikai adatokat szolgáltat
Tudományos munkában vesz részt
Sugárzás okozta mellékhatások ellátásában részt vesz
Orvosi utasításra sugárkezelést végez
Közelterápiás besugárzási feladatokban közreműködik
Előkészítő tevékenységet folytat a beavatkozás előtt
Ellenőrzi a gépek, berendezések és a beavatkozás során használatos anyagok állapotát, működését
Előkészíti a beavatkozáshoz szükséges anyagokat, eszközöket
Betartja és betartatja a higiénés szabályokat
Higiénés kézfertőtlenítést végez
Bizonyos esetekben beöltözik és beöltöztet
Izolálást végez
Műszerel a beavatkozás során
Felismeri az állapotváltozásokat és szövődményeket
Képi dokumentációt készít
Röntgenfelvételt készít a beállításról
Képarchiválást végez

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Sugárfizika
- B Sugárvédelem
- A Beteglélektan
- B Informatika
- A Sugárterápiás gépek, berendezések felépítése, működési elve
- B Sugárterápiás gépek, berendezések tisztántartása
- B Számítógépek a besugárzásnál

- A Bőrtumorok és sugárterápiás kezelésük
- A Fej-nyaki tumorok és sugárterápiás kezelésük
- A Tüdődaganatok és sugárterápiás kezelésük
- A A colorectalis rendszer daganatai – malignus lymphomák és sugárterápiás kezelésük
- A Nőgyógyászati tumorok és sugárterápiás kezelésük
- A Urológiai tumorok és sugárterápiás kezelésük
- A Központi idegrendszer daganatai és sugárterápiás kezelésük
- A Sürgősségi sugárterápia
- A Tüneti és palliatív sugárterápia
- A A sugár mellékhatások tüneti kezelése

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvű beszédkésztség
- 3 Idegen nyelvű beszédkésztség
- 5 Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5 Besugárzó készülék használata
- 5 Brachyterápiás eszközök használata
- 5 PACS rendszer használata
- 5 Fényképezőgép használata

Személyes kompetenciák:

- Felelősségtudat
- Türelmesség
- Precizitás
- Érzelmi stabilitás, kiegyensúlyozottság

Társas kompetenciák:

- Empátiás készség
- Határozottság
- Tolerancia
- Interperszonális rugalmasság
- Segítőkészség
- Adekvát metakommunikáció

Módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Körültekintés, elővigyázatosság
- Nyitott hozzáállás
- Eredményorientáltság
- Intenzív munkavégzés

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1962-06 Ultrahang-diagnosztikai eljárások

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Az UH gépeket, technikai eszközöket szakszerűen működteti
- Betegadatokat rögzít az ultrahang-berendezésben

Vizsgálati paramétereket kiválaszt
A vizsgálat során megfelelő beállításokat végez
Műtermékeket, beállítási hibákat felismer és kiküszöböl
Standard képi dokumentációt készít
Ultrahangvezérelt intervenciókhoz előkészül
Készülék meghibásodását felismeri és a megfelelő intézkedéseket megteszi
Készüléket tisztántart

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Fizikai-technikai alapok
- A Ultrahang-berendezések
- A B-módú ultrahangvizsgálat
- A Doppler alapelvek
- A Spektrum Doppler-vizsgálat
- A Color Doppler-vizsgálat
- B Egyéb áramlásvizsgálatok (Power Doppler, B-flow)
- B 3D/4D ultrahangvizsgálatok
- A Előkészítés ultrahangvizsgálatokhoz és ultrahangvezérelt intervenciókhoz
- A Hemodinamikai alapok
- A Ultrahang készülékek karbantartása
- C Ultrahang kontrasztanyagok
- B Műtermékek és hibák

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 5 Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5 UH gépek használata, működtetése

Személyes kompetenciák:

Kézügyesség
Térlátás
Színlátás
Precizitás
Felelősségtudat
Fejlődőképesség, önfejlesztés

Társas kompetenciák:

Fogalmazóképesség
Hatékony kérdés-készsége
Tömör fogalmazás-készsége
Empátiás-készség
Kapcsolatteremtő-készség
Adekvát metakommunikáció

Módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Következtetési képesség
Lényegfelismerés (lényeglátás)
Rendszerekben való gondolkodás
Figyelemösszpontosítás
Helyzetfelismerés

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2422-06 Ultrahang-diagnosztikai eljárások kivitelezése

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Kikérdezi a beteget az anamnesztikus adatokról
Az anamnesztikus dokumentációt áttekinti
Tájékoztatja a beteget a vizsgálat menetéről
Előkészíti a beteget, valamint a szükséges anyagokat és eszközöket a vizsgálatához
Betegmegfigyelést végez
Protokoll szerint orvossal konzultál
Szűrő és diagnosztikai UH vizsgálatok elvégzésében közreműködik
Hasi és kismencedei UH vizsgálatok elvégzésében közreműködik
Erek Doppler UH vizsgálatának elvégzésében közreműködik
Felületes lágyrészek UH vizsgálatának elvégzésében közreműködik
A mellkas és a mellkasi szervek UH vizsgálatának elvégzésében közreműködik
Agyi UH vizsgálatok elvégzésében közreműködik
Intraluminális UH vizsgálatok elvégzésében közreműködik
Helyszíni és intraoperatív UH vizsgálatok elvégzésében közreműködik
Írásos dokumentációt készít a vizsgálatról
Képi dokumentációt készít a vizsgálatról
Felismeri a kóros, életveszélyes állapotokat és jelzi az orvosnak
Szűrő- és diagnosztikai UH vizsgálatok elvégzésében közreműködik
(nőgyógyászati, koraterhességi, II-III. trimeszterbeli UH vizsgálatok, magzati szív, felügyelettel UH-vezérelt beavatkozások)
Ultrahangos intervenciós beavatkozásokban közreműködik

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A Ultrahang metszeti anatómia, ultrahang anatómia
- A Vizsgálati indikációk
- A Vizsgálati technikák és protokollok
- A Típusos felvételek
- A Mérések
- A Klinikai ismeretek, az elváltozások ultrahang morfológiája
- A Női kismencedei UH anatómia
- A Embrionális és magzati anatómia
- B Ultrahangvezérelt intervenció
- B Dokumentáció
- B Informatika

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 5 Szakmai nyelvű íráskészség, fogalmazás írásban
- 5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

- 5 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 5 Számítógépes leletezés
- 5 Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5 Ultrahanggépek használata
- 5 Diktafon használat
- 5 Dokumentációs eszközök használata
- 5 PACS rendszer használata
- 5 Irodatechnikai eszközök használata: fénymásoló, mobil, telefon, fax

Személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Térlátás
- Színlátás
- Precizitás
- Felelősségtudat
- Fejlődőképesség, önfejlesztés

Társas kompetenciák:

- Fogalmazóképesség
- Hatékony kérdezés készsége
- Tömör fogalmazás készsége
- Empátiás készség
- Kapcsolatteremtő készség
- Adekvát metakommunikáció

Módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Következtetési képesség
- Lényegfelismerés (lényeglátás)
- Rendszerekben való gondolkodás
- Figyelemösszpontosítás
- Helyzetfelismerés

Az 52 725 04 1000 00 00 azonosító számú, Radiográfus 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
2423-10	Anatómiai, élettani, metszetanatómiai ismeretek alkalmazása
2424-06	A képalkotás folyamata és eszközei
2425-06	Klinikum a képalkotásban

Az 52 725 04 0001 54 01 azonosító számú, CT, MRI szakasszisztens szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
2419-06	Képalkotás Computer Tomographiával (CT)
1961-06	Képalkotás Mágneses Rezonancia vizsgálat során (MRI)

Az 52 725 04 0001 54 02 azonosító számú, Intervenciós szakasszisztens szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
2420-06	Intervenciós radiológiai diagnosztika és terápia

Az 52 725 04 0001 54 03 azonosító számú, Nukleáris medicina szakasszisztens szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
2430-06	Sugárvédelem – dozimetria
2421-06	Klinikai nukleáris medicina (diagnosztika és terápia)
2346-10	Radiofarmakológiai vizsgálatok

Az 52 725 04 0001 54 04 azonosító számú, Sugárterápiás szakasszisztens szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
2431-06	A besugárzás tervezése
2348-06	Klinikai sugárterápia kivitelezése

Az 52 725 04 0001 54 05 azonosító számú, Szonográfus szakasszisztens szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
1962-06	Ultrahang-diagnosztikai eljárások
2422-06	Ultrahang-diagnosztikai eljárások kivitelezése

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 képzési programban előírt gyakorlat teljesítéséről szóló igazolás

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:

2423-10 Anatómiai, élettani, metszetanatómiai ismeretek alkalmazása

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Anatómiai, metszetanatómiai, élettani ismeretek, röntgenkép demonstrációja

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%

6. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2424-06 A képalkotás folyamata és eszközei

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

A képalkotás folyamatának, eszközeinek ismerete, röntgen kontrasztanyagok és alkalmazásuk. Sugárvédelem

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
írásbeli

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

A képalkotás folyamatának, eszközeinek ismerete, röntgen kontrasztanyagok és alkalmazásuk. Sugárvédelem

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
szóbeli

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

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

A képalkotás folyamatának, eszközeinek ismerete, kontrasztanyagok és alkalmazási területük. Röntgenfelvétel készítése, minőségének megítélése. 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%

7. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2425-06 Klinikum a képalkotásban

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

A szervek, szervrendszerek betegségei, megjelenítésük a különböző képalkotó módszerek segítségével

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
interaktív

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

A szervek, szervrendszerek betegségei, megjelenítésük a különböző képalkotó módszerek segítségével

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% |

8. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2419-06 Képalkotás Computer Tomographiával (CT)

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Tér- és metszetanatómia ismeretek. Szervek, szervrendszerek betegségei, CT morfológiájuk. A CT berendezések működési elve, a képalkotás, képrögzítés folyamata. A CT kontrasztanyagok

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
interaktív

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Tér- és metszetanatómia ismeretek. Szervek, szervrendszerek betegségei, CT morfológiájuk. A CT berendezések működési elve, a képalkotás, képrögzítés folyamata. A CT kontrasztanyagok

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
szóbeli

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

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Betegtájékoztató, CT vizsgálat kivitelezés, betegvezetés egy adott beteg CTvizsgálata során. Kontrasztanyagok alkalmazása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

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

9. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1961-06 Képalkotás Mágneses Rezonancia vizsgálat során (MRI)

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Tér- és metszetanatómia ismeretek. Szervek, szervrendszerek betegségei, MRI morfológiájuk. Az MRI berendezések működési elve, a képalkotás folyamata. Az MRI kontrasztanyagok

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
interaktív

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Tér- és metszetanatómia ismeretek. Szervek, szervrendszerek betegségei, MRI morfológiájuk. Az MRI berendezések működési elve, a képalkotás folyamata. Az MRI kontrasztanyagok. Kép demonstráció

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
szóbeli

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

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Betegtájékoztató, MRI vizsgálat kivitelezés, betegvezetés egy adott beteg MRI vizsgálat során. MRI kontrasztanyagok alkalmazása

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:

2420-06 Intervenciós radiológiai diagnosztika és terápia

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Általános intervenciós szakasszisztensi tevékenység a röntgenműtőben, munkaszervezés, sterilizációs és eszközismeret

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
írásbeli

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Általános intervenciós szakasszisztensi tevékenység a röntgenműtőben, munkaszervezés, sterilizációs és eszközismeret

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
szóbeli

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

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Általános intervenciós szakasszisztensi tevékenység a röntgenműtőben, munkaszervezés, sterilizációs és eszközismeret, szituációs feladat

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- | | |
|------------|-----|
| 1. feladat | 20% |
| 2. feladat | 20% |
| 3. feladat | 60% |

11. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2430-06 Sugárvédelem – dozimetria

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Radioaktív izotópokkal kapcsolatos sugárvédelmi szabályok ismerete és betartása, radioaktív izotópok kezelése. Hulladékkezelés és tárolás szabályai

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%

12. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2421-06 Klinikai nukleáris medicina (diagnosztika és terápia)

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

A radioaktív izotópok klinikai alkalmazásának elméleti alapjai. In vivo diagnosztikai és terápiás nukleáris medicina. A nukleáris medicinában használt műszerek működése és minőségellenőrzése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

A radioaktív izotópok klinikai alkalmazásának elméleti alapjai. In vivo diagnosztikai és terápiás nukleáris medicina. A nukleáris medicinában használt műszerek működése és minőségellenőrzése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

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

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

A radioaktív izotópok klinikai alkalmazása, meglelaboratóriumi, in vivo diagnosztikai és terápiás feladatok kivitelezése a gyakorlatban, környezetvédelmi, sugárvédelmi, valamint aszepszis-antiszepszis szabályainak betartásával

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 25%

2. feladat 25%

3. feladat 50%

13. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2346-10 Radiofarmakológiai vizsgálatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Radiofarmakológiai ismeretek, radioaktív gyógyszerek előállítása, diszpenzálása, minőségellenőrzése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

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

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Radioaktív izotópok használata megleglaboratóriumban, az intravénásan beadható radiofarmakonok előállítása, minőség-ellenőrzés

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 50%

2. feladat 50%

14. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2431-06 A besugárzás tervezése

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

A besugárzás előkészítő folyamata, eszközei

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

interaktív

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

A besugárzás előkészítő folyamata, eszközei

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

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

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

A besugárzás-tervezés munkafolyamata, szimuláció kivitelezése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 25%

2. feladat 25%

3. feladat 50%

15. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2348-06 Klinikai sugárterápia kivitelezése

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

A sugárterápia lényege, folyamata. A terápiás gépek működési elve

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

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

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Asszisztensi feladatok a sugárterápia kivitelezése során
A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 40%

2. feladat 60%

16. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1962-06 Ultrahang-diagnosztikai eljárások

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Elméleti ismeretek alkalmazás szintű reprodukálása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Elméleti ismeretek alkalmazás szintű felidézése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

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

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Az UH berendezések, technikai eszközök szakszerű működtetése, ultrahang-diagnosztikai vizsgálatokhoz, intervenciós beavatkozásokhoz előkészítés, a vizsgálati paraméterek kiválasztása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 30%

2. feladat 30%

3. feladat 40%

17. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2422-06 Ultrahang-diagnosztikai eljárások kivitelezése

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Elméleti ismeretek alkalmazás szintű reprodukálása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

interaktív

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Elméleti ismeretek alkalmazás szintű felidézése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

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

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Orvosi felügyelet mellett ultrahang-diagnosztikai vizsgálat elvégzése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

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

3. A szakmai vizsga értékelése %-osan:

Az 52 725 04 1000 00 00 azonosító számú, Radiográfus szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

- | | |
|----------------|----|
| 1. vizsgarész: | 5 |
| 2. vizsgarész: | 5 |
| 3. vizsgarész: | 5 |
| 4. vizsgarész: | 5 |
| 5. vizsgarész: | 30 |
| 6. vizsgarész: | 35 |
| 7. vizsgarész: | 15 |

Az 52 725 04 0001 54 01 azonosító számú, CT, MRI szakasszisztens szakképesítés-ráépüléshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

- | | |
|----------------|----|
| 8. vizsgarész: | 50 |
| 9. vizsgarész: | 50 |

Az 52 725 04 0001 54 02 azonosító számú, Intervenciós szakasszisztens szakképesítés-ráépüléshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

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

Az 52 725 04 0001 54 03 azonosító számú, Nukleáris medicina szakasszisztens szakképesítés-ráépüléshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

- | | |
|-----------------|----|
| 11. vizsgarész: | 25 |
| 12. vizsgarész: | 50 |
| 13. vizsgarész: | 25 |

Az 52 725 04 0001 54 04 azonosító számú, Sugárterápiás szakasszisztens szakképesítés-ráépüléshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

- | | |
|-----------------|----|
| 14. vizsgarész: | 50 |
| 15. vizsgarész: | 50 |

Az 52 725 04 0001 54 05 azonosító számú, Szonográfus szakasszisztens szakképesítés-ráépüléshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

- | | |
|-----------------|----|
| 16. vizsgarész: | 30 |
| 17. vizsgarész: | 70 |

4. A szakmai vizsgarészek alóli felmentés feltételei

A szakképesítésekhez rendelt vizsgarészek valamelyikének korábbi teljesítése.

5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontja

-

**VI.
ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK**

A képzési feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök és felszerelések minimuma	Radiográfus	CT, MRI szakasszisztens	Intervenció szakasszisztens	Nukleáris medicina szakasszisztens	Sugárterápiás szakasszisztens	Szonográfus
Képképző berendezések	X	X	X	X	X	X
Kontrasztanyagok és bejuttatásának eszközei	X	X	X	X	X	X
Előkészítés során alkalmazott eszközök és műszerek	X	X	X	X	X	X
Aszepszis-antiszepszis eszközei	X	X	X	X	X	X
Védőfelszerelések	X	X	X	X	X	X
Készenléti táska	X	X	X	X	X	X
Gyógyszerek	X	X	X	X	X	X
Elsősegélynyújtás eszközei	X	X	X	X	X	X
Szabad légutak biztosításának eszközei	X	X	X	X	X	X
Kanülök	X	X	X	X	X	X
Infúziós eszközök	X	X	X	X	X	X
Dokumentáció, archiválás eszközei	X	X	X	X	X	X
Fototechnikai eszközök	X	X	X	X	X	X
Sugárterápiás berendezések	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: 90 óra.