

**A 41. sorszámú Képi diagnosztikai, nukleáris medicina és sugárterápiás asszisztens  
megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye**

**1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A szakképesítés-ráépülés azonosító száma: 55 725 10
- 1.2. Szakképesítés-ráépülés megnevezése: Képi diagnosztikai, nukleáris medicina és sugárterápiás asszisztens
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 0,5
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 360-440

**2. EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség: érettségi végzettség
  - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: 52 725 02 Gyakorló képi diagnosztikai, nukleáris medicina és sugárterápiás asszisztens szakképesítés
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 40%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 60%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

**3. PÁLYATÜKÖR**

- 3.1. A szakképesítés-ráépüléssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítés-ráépüléssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	3323	Orvosi képző diagnosztikai és terápiás berendezések kezelője	Röntgenasszisztens
3.1.3.			Képi diagnosztikai, nukleáris medicina és sugárterápiás asszisztens
3.1.4.			Izotópasszisztens
3.1.5.			Nukleáris medicina asszisztens
3.1.6.			Sugárterápiás asszisztens
3.1.7.			Radiográfus

- 3.2. A szakképesítés-ráépülés munkaterületének rövid leírása:

A képi diagnosztikai, nukleáris medicina és sugárterápiás asszisztens a képi diagnosztikai, a nukleáris medicina és a sugárterápiás betegellátás területén tevékenykedik, team tagjaként, szakorvos (a radiológiában, nukleáris

medicinában, sugárterápiában szakorvos), vagy diplomás radiográfus irányításával. Kompetenciájának megfelelően önállóan vesz részt a betegek diagnosztikus és terápiás ellátásában. Elősegíti a képi diagnosztikai, nukleáris medicina és sugárterápiás betegellátás optimális feltételeit, a napi tevékenységet megszervezi, betegirányítási és tájékoztatási feladatokat lát el, a betegdokumentációt vezeti. Megfelelő kapcsolatteremtő képességgel rendelkezik. Munkáját hivatásként, empátiával gyakorolja, betartja, illetve betartatja annak jogi szabályait, valamint etikai normáit.

A szakképesítés-ráépüléssel rendelkező képes:

- a radiológiai osztályon röntgenfelvételeket készíteni, a röntgen átvilágításoknál segédkezni, asszisztálni a kontrasztanyagok beadásánál, denzitometriás vizsgálatot végezni, mammográfiás vizsgálatot végezni, speciális mammográfiás beavatkozásoknál segédkezni;
- a nukleáris medicina osztályon a nukleáris medicina diagnosztikai vizsgálatokat elvégezni, orvosi leletezésre előkészíteni, a terápiás eljárásoknál, valamint a radiofarmakonok beadásánál segédkezni, részt venni a meglelaboratórium munkájában, a radiogyógyszerek minőségbiztosításában;
- a sugárterápiás osztályon a besugárzási tervet értelmezni, a besugárzást előkészíteni, orvosi utasításra sugárterápiás kezelést végezni;
- mindhárom területen a vizsgálatokhoz, kezelésekhöz szükséges anyagokat előkészíteni, a használatos gépeket, berendezéseket és eszközöket szakszerűen kezelni, meghibásodásukat felismerni és jelezni, minőségbiztosítási eljárásokat alkalmazni;
- munkáját szakszerűen, maximális biztonsággal, az aszepszis, antiszepszis, valamint a sugárvédelmi és környezetvédelmi szabályok betartásával végezni.

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részzakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	52 725 02	Gyakorló képi diagnosztikai, nukleáris medicina és sugárterápiás asszisztens	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	11189-12	Képi diagnosztika
4.4.	11190-12	Nukleáris medicina
4.5.	11191-12	Sugárterápia

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5. 2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele, az előírt gyakorlatok igazolt teljesítése.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak – a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint – egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak</b>		

5.2.2.	azonosító száma	megnevezése	a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége
5.2.3.	11189-12	Képi diagnosztika	írásbeli
5.2.4.	11190-12	Nukleáris medicina	szóbeli
5.2.5.	11191-12	Sugárterápia	szóbeli és gyakorlati

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A) A vizsgafeladat megnevezése: Sugaras vizsgálatot végez

A vizsgafeladat ismertetése:

A **radiológiai osztályon** a képi diagnosztikai vizsgálatot előkészíti, kivitelezzi a sugárvédelmi és higiénés szabályok betartásával és betartatásával a beteg klinikai állapotától függően. A vizsgálat során betegirányítást, betegtájékoztatót, beteggondozást végez. Az röntgenfelvétel/ek minőségét megítéli. A vizsgálat befejezését követően az elkészített röntgenfelvételt demonstrálja.

A vizsgafeladat időtartama: 15 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 25%

B) A vizsgafeladat megnevezése: Sugaras vizsgálatot és kezelést végez

A vizsgafeladat ismertetése:

A **nukleáris medicina osztályon** a nukleáris medicina diagnosztikai vizsgálatot elvégzi, az izotóp terápiát előkészíti, a sugárvédelmi és higiénés szabályok betartásával és betartatásával. A vizsgálat/kezelés előtt betegtájékoztatót végez, azt követően a dokumentációt orvosi leletezésre előkészíti.

A vizsgafeladat időtartama: 20 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 25%

C) A vizsgafeladat megnevezése: Sugaras kezelést végez

A vizsgafeladat ismertetése:

A **sugárterápiás osztályon** a sugárterápiás kezelést előkészíti, kivitelezzi a sugárvédelmi és higiénés szabályok betartásával és betartatásával a beteg klinikai állapotától függően. A terápiás kezelés során betegirányítást, betegtájékoztatót, beteggondozást végez.

A vizsgafeladat időtartama: 20 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 25%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Sugaras vizsgálatok és kezelések

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok témaköreinek mindegyikét tartalmazza.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 25%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek

vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A szakképesítés-ráépüléssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és Felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

	A
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Oktatástechnikai eszközök
6.3.	Képpalkotó berendezések
6.4.	Kontrasztanyagok és radiofarmakonok, azok bejuttatásának eszközei
6.5.	Az előkészítés során alkalmazott eszközök, műszerek
6.6.	Aszepszis-antiszepszis eszközei
6.7.	Védőfelszerelések
6.8.	Készenléti táska
6.9.	Készenléti gyógyszerek és infúziók
6.10.	Elsősegélynyújtás eszközei
6.11.	Szabad légutak biztosításának eszközei
6.12.	Infúziós eszközök
6.13.	Dokumentáció, archiválás eszközei
6.14.	Fotótechnikai eszközök
6.15.	Sugárterápiás egység (lineáris gyorsítóval)
6.16.	Audiovizuális eszközök
6.17.	Képi diagnosztikai oktatásra alkalmas demonstrációs terem
6.18.	Egyéni védőeszközök
6.19.	Oxigénterápia eszközei
6.20.	Újraélesztés, illetve akut ellátás eszközei
6.21.	Nukleáris medicina mérőhelyek (üreges mérőhely és aktivitás kalibrátor)

## 7. EGYEBEK

7.1. A szakmai vizsgabizottságban való részvételre kijelölt szakmai szervezet:

Magyar Egészségügyi Szakdolgozói Kamara

1087 Budapest, Könyves Kálmán krt. 76.

Levelezési cím: 1450 Budapest, Pf.: 214.

Telefonszám: +36 1 323 2070

Fax: +36 1 323 2079

E-mail: [meszk@meszk.hu](mailto:meszk@meszk.hu)