

A 27. sorszámú Gyakorló képi diagnosztikai, nukleáris medicina és sugárterápiás asszisztens megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 52 725 02
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Gyakorló képi diagnosztikai, nukleáris medicina és sugárterápiás asszisztens
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 2
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 1400-1700

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: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 50%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 50%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama:
5 évfolyamos képzés esetén a 9. évfolyamot követően 70 óra, a 10. évfolyamot követően 105 óra, a 11. évfolyamot követően 140 óra;
2 évfolyamos képzés esetén az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra

3. PÁLYATÜKÖR

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

	A	B	C
3.1.1.	FEOR száma	FEOR megnevezése	A szakképesítéssel betölthető munkakör(ök)
3.1.2.	3323	Orvosi képzőképző diagnosztikai és terápiás berendezések kezelője	Gyakorló képi diagnosztikai nukleáris medicina és sugárterápiás asszisztens

- 3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A gyakorló 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. Megfelelő kapcsolatteremtő képességgel rendelkezik, munkáját hivatásként, empátiával gyakorolja, betartja,

illetve betartatja annak jogi szabályait, valamint etikai normáit.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- a radiológiai osztályon röntgenfelvételeket készíteni, a röntgen-átvilágításoknál segédkezni, asszisztálni a kontrasztanyagok beadásánál, denzitometriás vizsgálatot végezni;
- a nukleáris medicina osztályon a nukleáris medicina vizsgálatokat elvégezni, a radiofarmakonok beadásánál és az izotópterápiánál segédkezni;
- a sugárterápiás osztályon a besugárzási tervet értelmezni, a besugárzást előkészíteni, orvosi utasításra sugárterápiás kezelést végezni;
- mindhárom területen a használatos gépeket, berendezéseket és eszközöket előírás szerűen kezelni, meghibásodásukat felismerni és jelezni;
- feladatait szakszerűen, maximális biztonsággal, az aszepszis, antiszepszis, valamint a sugárvédelmi és környezetvédelmi szabályok betartásával végezni.

3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés		
3.3.2.	azonosító száma	megnevezése	a kapcsolódás módja
3.3.3.	55 725 10	Képi diagnosztikai, nukleáris medicina és sugárterápiás asszisztens	szakképesítés-ráépülés

4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti	
4.2.	azonosító száma	megnevezése
4.3.	11221-12	Alapápolás
4.4.	11110-12	Egészségügyi alapismeretek
4.5.	11222-12	Klinikumi ismeretek
4.6.	11157-12	A képi diagnosztika alapjai
4.7.	11158-12	A nukleáris medicina alapjai
4.8.	11159-12	A sugárterápia alapjai
4.9.	11498-12	Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)
4.10.	11499-12	Foglalkoztatás II.
4.11.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság

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, valamint a szakmai gyakorlat 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.	A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak		

5.2.2.	azonosító száma	megnevezése	a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége
5.2.3.	11221-12	Alapápolás	gyakorlati és szóbeli
5.2.4.	11110-12	Egészségügyi alapismeretek	szóbeli és írásbeli
5.2.5.	11222-12	Klinikumi ismeretek	szóbeli és írásbeli
5.2.6.	11157-12	A képi diagnosztika alapjai	írásbeli és gyakorlati
5.2.7.	11158-12	A nukleáris medicina alapjai	szóbeli és gyakorlati
5.2.8.	11159-12	A sugárterápia alapjai	szóbeli és gyakorlati
5.2.9.	11498-12	Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	írásbeli
5.2.10.	11499-12	Foglalkoztatás II.	írásbeli
5.2.11.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság	írásbeli

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 vizsgafadatai:

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. A 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 izotópkezelést előkészíti a sugárvédelmi és higiénés szabályok betartásával és betartatásával. A vizsgálat/kezelés során betegirányítást, betegtájékoztatót, beteggondozást végez.

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: Szóbeli vizsgafeladatok az alábbi témakörökből:

Anatómia-élettan

Képi diagnosztika

Sugárvédelem-dozimetria

Sugárbiológia

Sugárfizika

Radiológiai vizsgálómódszerek

Digitális képalkotás és képtárolás

Kontrasztanyagok és alkalmazásuk, szövődmények elhárítása

Dokumentáció, betegirányítás és -tájékoztató

Sürgősségi ellátás

Képközlő berendezések

A koponya ép és kóros morfológiája

A gerinc ép és kóros morfológiája

A mellkas és mellkasi szervek ép és kóros morfológiája

A has ép és kóros morfológiája

A kismedence ép és kóros morfológiája

A végtagok ép és kóros morfológiája

Betegbiztonság

Nukleáris medicina

A radioaktív izotópok klinikai alkalmazásának elméleti alapjai

Sugárfizika, radioaktív sugárzások

Sugárbiológia

Sugárvédelem. Dózisfogalmak

A radiofarmakológia alapjai

Meleglabor munka (generátor, izotópos jelzés, radioaktív hulladékkezelés) Izotópdiagnosztikai berendezések (gamma-kamera, SPECT, PET) felépítése, működési elve

Izotópdiagnosztikai eljárások alapjai:

endokrinológiai, csont/izületi, neurológiai, kardiológiai, pulmonológiai, nefrourológiai, gasztroenterológiai, hematológiai izotóp-diagnosztikai módszerek

Gyulladászcintigráfia

Onkológiai izotópdiagnosztika

Radioizotóp-terápia

Betegbiztonság

Sugárterápia

Sugárterápiás gépek, berendezések felépítése, működési elve

Nukleáris medicina terápia

Bőrtumorok és sugárterápiás kezelésük

Fej-nyaki tumorok és sugárterápiás kezelésük

Tüdődaganatok és sugárterápiás kezelésük

A colorectalis rendszer daganatai - malignus lymphomák és sugárterápiás kezelésük

Nőgyógyászati tumorok és sugárterápiás kezelésük

Urológiai tumorok és sugárterápiás kezelésük

Központi idegrendszer daganatai és sugárterápiás kezelésük

Sürgősségi sugárterápia

Tüneti és palliatív sugárterápia

A sugármellékhatások tüneti kezelése

Betegbiztonság

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 szakképesítéssel 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.	A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék
6.18.	Képalkotó berendezések
6.19.	Kontrasztanyagok és radiofarmakonok, azok bejuttatásának eszközei
6.20.	Az előkészítés során alkalmazott eszközök, műszerek
6.21.	Aszepszis-antiszepszis eszközei
6.22.	Védőfelszerelések
6.23.	Készenléti táska
6.24.	Készenléti gyógyszerek és infúziók
6.25.	Elsősegélynyújtás eszközei
6.26.	Szabad légutak biztosításának eszközei
6.27.	Dokumentáció, archiválás eszközei
6.28.	Fotótechnikai eszközök
6.29.	Sugárterápiás egység (lineáris gyorsítóval)
6.30.	Audiovizuális eszközök
6.31.	Képi diagnosztikai oktatásra alkalmas demonstrációs terem
6.32.	Egyéni védőeszközök
6.33.	Oxigénterápia eszközei
6.34.	Újraélesztés eszközei
6.35.	Nukleáris medicina mérőhelyek (üreges mérőhely és aktivitáskalibrátor)
6.36.	Oktatástechnikai eszközökkel felszerelt szaktanterem/demonstrációs terem
6.37.	Alapszintű újraélesztés eszköze (szimulátor)
6.38.	Alapvető ápolási és kényelmi eszközök, berendezések
6.39.	Dokumentációk, informatikai berendezések (hardver és szoftver, valamint perifériák)
6.40.	Betegmegfigyelés eszközei és műszerei
6.41.	Egyszerűbb diagnosztikus és terápiás beavatkozáshoz szükséges eszközök, felszerelések, fantomok
6.42.	Fertőtlenítőszeres és eszközök

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