



SZAKMATÁJÉKOZTATÓ

(készült a szakma Képzési- és kimeneti követelménye alapján)

A szakma megnevezése: RADIOGRÁFIAI SZAKASSZISZTENS

A szakma szakmairányai: CT/MR SZAKASSZISZTENS

NUKLEÁRIS MEDICINA SZAKASSZISZTENS

INTERVENCIÓS SZAKASSZISZTENS

SUGÁRTERÁPIÁS SZAKASSZISZTENS

A szakma azonosító száma: 5 0914 03 08

Szakmairány: CT/MR SZAKASSZISZTENS

A szakma keretében ellátható legjellemzőbb tevékenység, valamint a munkaterület leírása:

- A CT-MR szakasszisztens a képi diagnosztika keresztmetszeti modern képalkotó berendezésekkel dolgozik, csapat tagjaként, diplomás képalkotó diagnosztika irányításával és radiológus szakorvossal együttműködve.
- Kompetenciájának megfelelően irányítottan, illetve önállóan vesz részt a betegek diagnosztikus ellátásában.
- CT és MR vizsgálatokat előkészít, elvégez, betartja és betartatja a sugárvédelmi és biztonsági rendszabályokat, archivál.
- Kompetenciáinak megfelelően biztosítja a képi diagnosztikai vizsgálatok, beavatkozások optimális feltételeit, a napi szakmai tevékenységét megszervezi, betegirányítási és tájékoztatási feladatokat lát el.
- Megfelelő kommunikációs képességgel rendelkezik, munkáját hivatásként, a betegek iránti empátiával gyakorolja, betartja, illetve betartatja annak jogi szabályait, valamint etikai normáit.
- Törekszik arra, hogy rendszeres önképzéssel és továbbképzéssel a szakmai fejlődését elősegítse

A szakképzésbe történő belépés feltételei

- Iskolai előképzettség:
 - o Alapfokú iskolai végzettség 6 éves képzés esetén
 - o Érettségi vizsga 3 éves képzés esetén
- Alkalmassági követelmények
 - o **Pályaalkalmassági vizsgálat:** Szükséges
 - középszintű digitális kompetencia
 - o **Foglalkozásegészségügyi alkalmassági vizsgálat:** Szükséges

Büntetlen előélet, elkötelezettség az egészségügyi hivatás gyakorlása iránt, kiegyensúlyozottság, empátia, olvasási és szövegértési képesség, kommunikációs és együttműködési készség, alkalmasság az önálló munkára és a team munkára egyaránt, precizitás, lényeglátás, döntésképeség, stressz tűrő képesség, jó állóképesség, higiénés szemlélet.



Tanulási területek, tantárgyak:

- Munkavállalói ismeretek
- Munkavállalói idegennyelv
- Egészségügyi ágazati alapoktatás
 - o Egészségügyi etikai és betegjogi alapismeretek
 - o Kommunikáció alapjai
 - o Az emberi test felépítése
 - o Elsősegélynyújtási alapismeretek
 - o Munka-balesetvédelem, betegbiztonság
 - o Alapápolás-gondozás
 - o Irányított gyógyszerelés
 - o Komplex klinikai szimulációs gyakorlat
 - o Vitális paraméterek és injekciózás rendelőintézeti gyakorlat
- Alaptudományok
 - o Szakmai kémiai és biokémiai alapok
 - o Szakmai fizikai és biofizikai alapok
 - o Egészségügyi informatika
 - o Egészségügyi terminológia
 - o Egészségügyi jog és etika alapjai
 - o Sejtbiológia
- Egészségügyi alapoató ismeretek
 - o Emberi test és működése
 - o Alapvető higiénés rendszabályok
 - o Általános ápolástan és gondozástan
 - o Gyógyszertani alapismeretek
 - o Kommunikáció
 - o Általános laboratóriumi alapismeretek
 - o Rehabilitációs alapismeretek és fizioterápia
- Társadalomtudományi ismeretek
 - o Szociológia alapjai
 - o Pszichológia alapjai
 - o Népegészségtan, egészségfejlesztés
 - o Pedagógiai - betegoktatási alapismeretek
- Klinikumi alapismeretek
 - o Belgyógyászat és ápolástan
 - o Sebészet és ápolástan
 - o Kisklinikumi ismeretek és ápolástanuk
 - o Szülészet-nőgyógyászat klinikuma
 - o Neurológia klinikuma
 - o Pszichiátria klinikuma
 - o Geriátria klinikuma
 - o Klinikai gyakorlat
- Képi diagnosztika alapjai
 - o Röntgenképfalkotás
 - o Sugárvédelem – dozimetria
- Radiológiai vizsgálatok szakasszisztenseknek
 - o Emlődiagnosztika
 - o Ultrahangdiagnosztika



- Metszeti anatómia
 - o CT és MR metszeti anatómia
- Speciális ismeretek CT és MR szakterülethez
 - o CT alapok
 - o CT képalkotás és klinikum
 - o MR alapok
 - o Képalkotás és klinikum az MR –ben

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama:

- Szakképző iskolai oktatásban: -,
- Technikumi oktatásban: 600 óra,
- Érettségire épülő oktatásban: 320 óra

Az ágazati alapvizsgára bocsátás feltétele

- Az első 2 év teljesítése. Érettségire épülő képzés esetén az első fél év teljesítése.

A szakmával kapcsolatos további információkat a szakma Képzési és Kimeneti Követelménye tartalmazza: <https://szakkepzes.ikk.hu/kkk-ptt#egeszsegugy>

Szakmairány: NUKLEÁRIS MEDICINA SZAKASSZISZTENS

A szakma keretében ellátható legjellemzőbb tevékenység, valamint a munkaterület leírása:

- A nukleáris medicina szakasszisztens diagnosztikai és terápiás betegellátás területén tevékenykedik.
- Munkája során, egy csapat tagjaként dolgozik, szakorvos (a nukleáris medicinában), vagy diplomás képalkotó diagnosztika irányításával.
- A megleglaboratóriumi munkát önállóan végzi: a generátor eluálását, az inaktív kitek jelölését a nyílt izotópok használatára vonatkozó sugárvédelmi előírások és az aszepszis/antiszepszis szabályainak betartásával.
- A dóziskalibrátort, a generátorból nyert aktivitásból a vizsgálatokhoz szükséges anyagmennyiség kiadagolását biztosan alkalmazza.
- Ismeri a speciális jelzéseket, az in vitro és in vivo sejtjelzést, diagnosztikus és terápiás izotópokat/radiofarmakonokat, valamint a PET radiofarmakonokat, az osztó és injektor elvét.
- Hagyományos gamma kamerát, SPECT és hibrid leképező készülékeket kezel, izotóp diagnosztikai vizsgálatokat végez protokoll szerint, a terápiás beavatkozásokban részt vesz orvosi felügyelettel.
- Az elvégzett vizsgálatok kiértékelését, rekonstrukcióját végzi, azokat orvosi leletezésre előkészíti.
- A sugárvédelmi szabályokat betartja és betartatja.
- A napi szakmai tevékenységet tevékenységét megszervezi, betegirányítási és -tájékoztatási feladatokat lát el.
- Megfelelő kommunikációs képességgel rendelkezik, munkáját hivatásként, a betegek iránti empátiával gyakorolja, betartja, illetve betartatja annak szakmai, jogi szabályait, valamint etikai normáit.
- Törekszik arra, hogy rendszeres önképzéssel és továbbképzéssel a szakmai fejlődését elősegítse.



A szakképzésbe történő belépés feltételei

- Iskolai előképzettség:
 - o Alapfokú iskolai végzettség 6 éves képzés esetén
 - o Érettségi vizsga 3 éves képzés esetén
- Alkalmassági követelmények
 - o **Pályaalkalmassági vizsgálat:** Szükséges
 - középszintű digitális kompetencia
 - o **Foglalkozásegészségügyi alkalmassági vizsgálat:** Szükséges

Büntetlen előélet, elkötelezettség az egészségügyi hivatás gyakorlása iránt, kiegyensúlyozottság, empátia, olvasási és szövegértési képesség, kommunikációs és együttműködési készség, alkalmasság az önálló munkára és a team munkára egyaránt, precizitás, lényeglátás, döntésképesség, stressz tűrő képesség, jó állóképesség, higiénés szemlélet.

Tanulási területek, tantárgyak:

- Munkavállalói ismeretek
- Munkavállalói idegennyelv
- Egészségügyi ágazati alapoktatás
 - o Egészségügyi etikai és betegjogi alapismeretek
 - o Kommunikáció alapjai
 - o Az emberi test felépítése
 - o Elsősegélynyújtási alapismeretek
 - o Munka-balesetvédelem, betegbiztonság
 - o Alapápolás-gondozás
 - o Irányított gyógyszerelés
 - o Komplex klinikai szimulációs gyakorlat
 - o Vitális paraméterek és injekciózás rendelőintézeti gyakorlat
- Alaptudományok
 - o Szakmai kémiai és biokémiai alapok
 - o Szakmai fizikai és biofizikai alapok
 - o Egészségügyi informatika
 - o Egészségügyi terminológia
 - o Egészségügyi jog és etika alapjai
 - o Sejtbiológia
- Egészségügyi alapozó ismeretek
 - o Emberi test és működése
 - o Alapvető higiénés rendszabályok
 - o Általános ápolástan és gondozástan
 - o Gyógyszertani alapismeretek
 - o Kommunikáció
 - o Általános laboratóriumi alapismeretek
 - o Rehabilitációs alapismeretek és fizioterápia
- Társadalomtudományi ismeretek
 - o Szociológia alapjai
 - o Pszichológia alapjai
 - o Népegészségtan, egészségfejlesztés
 - o Pedagógiai - betegoktatási alapismeretek



- Klinikumi alapismeretek
 - o Belgyógyászat és ápolástana
 - o Sebészet és ápolástana
 - o Kisklinikumi ismeretek és ápolástanuk
 - o Szülészeti-nőgyógyászati klinikuma
 - o Neurológia klinikuma
 - o Pszichiátria klinikuma
 - o Geriátria klinikuma
 - o Klinikai gyakorlat
- Képi diagnosztika alapjai
 - o Röntgenképfalkotás
 - o Sugárvédelem – dozimetria
- Radiológiai vizsgálatok szakasszisztenseknek
 - o Emlődiagnosztika
 - o Ultrahangdiagnosztika
- Metszeti anatómia
 - o CT és MR metszeti anatómia
- A speciális nukleáris medicina szakterülete
 - o Speciális sugárvédelem a nyílt radioaktív izotópok alkalmazásával kapcsolatban
 - o Radiofarmakológia
 - o Instrumentáció
 - o Klinikai nukleáris medicina diagnosztikai és terápiás eljárások alkalmazása

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama:

- Szakképző iskolai oktatásban: -,
- Technikumi oktatásban: 600 óra,
- Érettségire épülő oktatásban: 320 óra

Az ágazati alapvizsgára bocsátás feltétele

- Az első 2 év teljesítése. Érettségire épülő képzés esetén az első fél év teljesítése.

A szakmával kapcsolatos további információkat a szakma Képzési és Kimeneti Követelménye tartalmazza: <https://szakkepzes.ikk.hu/kkk-ptt#egeszsegugy>

Szakmairány: INTERVENCIÓS SZAKASSZISZTENS

A szakma keretében ellátható legjellemzőbb tevékenység, valamint a munkaterület leírása:

- Az intervenciós szakasszisztens invazív képalkotó diagnosztikai- és terápiás eljárások során tevékenykedik intervenciós radiológus szakorvos irányítása mellett.
- Ismeri a DSA berendezések működésének alapjait, biztonságos üzemeltetésük szabályait, az UH, CT, MRI vezérelt intervenciós technikai megoldásokat.
- Betartja a sugárvédelmi szabályokat, munka-, tűz- és balesetvédelmi előírásokat, az aszeptikus, antiszeptikus szabályait.
- Ismeri a kontrasztanyagok, valamint az invazív eljárásoknál használt egyéb gyógyszerek, steril anyagok, speciális eszközök alkalmazásának körét.
- Felismeri a szövődeményeket, allergiás reakciót, a súlyos/életveszélyes állapotot, melyek ellátásában aktívan vesz részt.



- Az adott munkaterület munkafolyamatait elsajátítva, szakmai protokollok alapján, részt vesz a betegek diagnosztikus és terápiás ellátásának teljes folyamatában, adott műveleteket utasítás alapján önállóan, részben önállóan végez.
- Munkáját hivatásként, empátiával gyakorolja, ismeri és betartja annak jogi szabályait, etikai normáit, tevékenységét felelősségteljes feladat-, illetve munkavégzés jellemzi.
- Tudását, szakmai ismereteit bővíti, az önfejlesztési technikákat sikeresen alkalmazza, ezzel is követve az intervenciós radiológia folyamatos fejlődését.

A szakképzésbe történő belépés feltételei

- Iskolai előképzettség:
 - o Alapfokú iskolai végzettség 6 éves képzés esetén
 - o Érettségi vizsga 3 éves képzés esetén
- Alkalmassági követelmények
 - o **Pályaalkalmassági vizsgálat:** Szükséges
 - középszintű digitális kompetencia
 - o **Foglalkozásegészségügyi alkalmassági vizsgálat:** Szükséges

Büntetlen előélet, elkötelezettség az egészségügyi hivatás gyakorlása iránt, kiegyensúlyozottság, empátia, olvasási és szövegértési képesség, kommunikációs és együttműködési készség, alkalmasság az önálló munkára és a team munkára egyaránt, precizitás, lényeglátás, döntésképeség, stressz tűrő képesség, jó állóképesség, higiénés szemlélet.

Tanulási területek, tantárgyak:

- Munkavállalói ismeretek
- Munkavállalói idegennyelv
- Egészségügyi ágazati alapoktatás
 - o Egészségügyi etikai és betegjogi alapismeretek
 - o Kommunikáció alapjai
 - o Az emberi test felépítése
 - o Elsősegélynyújtási alapismeretek
 - o Munka-balesetvédelem, betegbiztonság
 - o Alapápolás-gondozás
 - o Irányított gyógyszerelés
 - o Komplex klinikai szimulációs gyakorlat
 - o Vitális paraméterek és injekciózás rendelőintézeti gyakorlat
- Alaptudományok
 - o Szakmai kémiai és biokémiai alapok
 - o Szakmai fizikai és biofizikai alapok
 - o Egészségügyi informatika
 - o Egészségügyi terminológia
 - o Egészségügyi jog és etika alapjai
 - o Sejtbiológia
- Egészségügyi alapozó ismeretek
 - o Emberi test és működése
 - o Alapvető higiénés rendszabályok
 - o Általános ápolástan és gondozástan
 - o Gyógyszertani alapismeretek



- Kommunikáció
 - Általános laboratóriumi alapismeretek
 - Rehabilitációs alapismeretek és fizioterápia
- Társadalomtudományi ismeretek
 - Szociológia alapjai
 - Pszichológia alapjai
 - Népegészségtan, egészségfejlesztés
 - Pedagógiai - betegoktatási alapismeretek
- Klinikumi alapismeretek
 - Belgyógyászat és ápolástana
 - Sebészet és ápolástana
 - Kisklinikumi ismeretek és ápolástanuk
 - Szülészeti-nőgyógyászat klinikuma
 - Neurológia klinikuma
 - Pszichiátria klinikuma
 - Geriátria klinikuma
 - Klinikai gyakorlat
- Képi diagnosztika alapjai
 - Röntgenképalkotás
 - Sugárvédelem – dozimetria
- Radiológiai vizsgálatok szakasszisztenseknek
 - Emlődiagnosztika
 - Ultrahangdiagnosztika
- Intervenciós alapok
 - Speciális anatómiai ismeretek
 - Képalkotó diagnosztikai berendezések
 - Speciális sugárvédelem
 - Műtői asszisztensi alapismeretek
 - Eszközismeret, eszközhasználat
 - Gyógyszerismeret
- Intervenciós szakasszisztens speciális ismeretek
 - Invazív diagnosztika
 - Vascularis beavatkozások
 - Non -vascularis beavatkozások
 - Elektrofiziológia
 - Egyéb intervenciók
 - Biztonságos betegellátás

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama:

- Szakképző iskolai oktatásban: -,
- Technikumi oktatásban: 600 óra,
- Érettségire épülő oktatásban: 320 óra

Az ágazati alapvizsgára bocsátás feltétele

- Az első 2 év teljesítése. Érettségire épülő képzés esetén az első fél év teljesítése.

A szakmával kapcsolatos további információkat a szakma Képzési és Kimeneti Követelménye tartalmazza: <https://szakkepzes.ikk.hu/kkk-ptt#egeszsegugy>



Szakmairány: SUGÁRTERÁPIÁS SZAKASSZISZTENS

A szakma keretében ellátható legjellemzőbb tevékenység, valamint a munkaterület leírása:

- A sugárterápiás szakasszisztens a daganatos betegek sugárterápiás kezelését végzi besugárzási terv alapján, csapat tagjaként, sugárterápiás szakorvossal és orvosi fizikussal együttműködve.
- Sugárterápiás berendezéseket rendeltetésszerűen használ, betegrögzítést, betegpozicionálást végez.
- Utasítás alapján sugárterápiás CT vizsgálatot végez a diagnosztikai irányadó szintek alapján, és a sugárvédelmi szabályoknak megfelelően.
- A CT metszetanatómiai ismereteit alkalmazva a különböző tumor lokalizációk esetében a védendő szerveket szakszerűen kontúrozza.
- Munkájával biztosítja és koordinálja a sugárterápiás kezelések, beavatkozások optimális feltételeit, a napi szakmai tevékenységét megszervezi, betegirányítási és -tájékoztatási feladatokat lát el.
- Betegmegfigyeléseket végez, szükség esetén betegeket szakorvosi vizsgálatra küld.
- Megfelelő kommunikációs képességgel rendelkezik, munkáját hivatásként, a betegek iránti empátiával gyakorolja, betartja, illetve betartatja annak szakmai, jogi szabályait, valamint etikai normáit.
- Biztosítja a betegek sugárvédelmét és a kezelések biztonságát.
- A sugárvédelmi szabályokat betartja és betartatja.
- Részt vesz a minőségbiztosítási - minőségellenőrzési folyamatokban.
- Tudását, szakmai ismereteit folyamatosan bővíti, fejleszti, információkat gyűjt, eredményesen alkalmazza az önfejlesztés különböző módszereit és a legkorszerűbb információs és kommunikációs eszközöket, valamint szakmai továbbképzéseken, konferenciákon vesz részt.
-

A szakképzésbe történő belépés feltételei

- Iskolai előképzettség:
 - o Alapfokú iskolai végzettség 6 éves képzés esetén
 - o Érettségi vizsga 3 éves képzés esetén
- Alkalmassági követelmények
 - o **Pályaalkalmassági vizsgálat:** Szükséges
 - középszintű digitális kompetencia
 - o **Foglalkozásegészségügyi alkalmassági vizsgálat:** Szükséges

Büntetlen előélet, elkötelezettség az egészségügyi hivatás gyakorlása iránt, kiegyensúlyozottság, empátia, olvasási és szövegértési képesség, kommunikációs és együttműködési készség, alkalmasság az önálló munkára és a team munkára egyaránt, precizitás, lényeglátás, döntésképeség, stressz tűrő képesség, jó állóképesség, higiénés szemlélet.

Tanulási területek, tantárgyak:

- Munkavállalói ismeretek
- Munkavállalói idegennyelv
- Egészségügyi ágazati alapoktatás
 - o Egészségügyi etikai és betegjogi alapismeretek



- Kommunikáció alapjai
- Az emberi test felépítése
- Elsősegélynyújtási alapismeretek
- Munka-balesetvédelem, betegbiztonság
- Alapápolás-gondozás
- Irányított gyógyszerelés
- Komplex klinikai szimulációs gyakorlat
- Vitális paraméterek és injekciózás rendelőintézeti gyakorlat
- Alaptudományok
 - Szakmai kémiai és biokémiai alapok
 - Szakmai fizikai és biofizikai alapok
 - Egészségügyi informatika
 - Egészségügyi terminológia
 - Egészségügyi jog és etika alapjai
 - Sejtbiológia
- Egészségügyi alapozó ismeretek
 - Emberi test és működése
 - Alapvető higiénés rendszabályok
 - Általános ápolástan és gondozástan
 - Gyógyszertani alapismeretek
 - Kommunikáció
 - Általános laboratóriumi alapismeretek
 - Rehabilitációs alapismeretek és fizioterápia
- Társadalomtudományi ismeretek
 - Szociológia alapjai
 - Pszichológia alapjai
 - Népegészségtan, egészségfejlesztés
 - Pedagógiai - betegoktatási alapismeretek
- Klinikumi alapismeretek
 - Belgyógyászat és ápolástana
 - Sebészet és ápolástana
 - Kisklinikumi ismeretek és ápolástanuk
 - Szülészet-nőgyógyászat klinikuma
 - Neurológia klinikuma
 - Pszichiátria klinikuma
 - Geriátria klinikuma
 - Klinikai gyakorlat
- Képi diagnosztika alapjai
 - Röntgenképalkotás
 - Sugárvédelem – dozimetria
- Radiológiai vizsgálatok szakasszisztenseknek
 - Emlődiagnosztika
 - Ultrahangdiagnosztika
- Metszeti anatómia
 - CT és MR metszeti anatómia
- Speciális ismeretek Sugárterápiás szakasszisztens szakterülethez
 - Klinikai sugárterápia alapjai
 - Sugárterápia fizikai alapjai



- Képkészítés a sugárterápiában
- Besugárzástervezés alapjai
- Sugárbiológia alapjai
- Sugárterápiás kezelések

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama:

- Szakképző iskolai oktatásban: -,
- Technikumi oktatásban: 600 óra,
- Érettségire épülő oktatásban: 320 óra

Az ágazati alapvizsgára bocsátás feltétele

- Az első 2 év teljesítése. Érettségire épülő képzés esetén az első fél év teljesítése.

A szakmával kapcsolatos további információkat a szakma Képzési és Kimeneti Követelménye tartalmazza: <https://szakkepzes.ikk.hu/kkk-ptt#egeszsegugy>