

SZAKMATÁJÉKOZTATÓ

(szakmai KKK, PTT 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, elvéggez, 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:
 - Alapfokú iskolai végzettség 6 éves képzés esetén
 - Érettségi vizsga 3 éves képzés esetén
- Alkalmassági követelmények
 - **Pályaalkalmassági vizsgálat:** Szükséges
 - középszintű digitális kompetencia
 - **Foglalkozáségszégügyi 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
 - 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 ápoláстана
 - Sebészet és ápoláстана
 - 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 CT és MR szakterülethez
 - CT alapok
 - CT képalkotás és klinikum
 - MR alapok
 - Képalkotás és klinikum az MR –ben

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama:

- Technikumi oktatásban: 600 óra,
- Érettségire épülő oktatásban: 320 óra, felnőttképzésben: 160 óra

Az ágazati alapvizsgára bocsátás feltétele

- Az első 2 év teljesítése. Érettségire épülő képzés esetén a kompetenciákhoz kapcsolt szakmai tartalmak eredményes teljesítése.

Szakmai tanúsítóvizsgára bocsátás feltétele:

- 12. évfolyam és a 11 év végi szakmai gyakorlat eredményes teljesítése. Érettségire épülő képzés esetén a kompetenciákhoz/vizsgálóhoz kapcsolt szakmai tartalmak eredményes teljesítése.

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

- Valamennyi előírt képzési évfolyam és az egybefüggő szakmai gyakorlat eredményes 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 képpalkotó diagnoszta irányításával.
- A meglelaboratóriumi 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:
 - Alapfokú iskolai végzettség 6 éves képzés esetén
 - Érettségi vizsga 3 éves képzés esetén
- Alkalmassági követelmények

- **Pályaalakmassági vizsgálat:** Szükséges
 - közpszintű digitális kompetencia
- **Foglalkozásegzégzégügyi alakmassági vizsgálat:** Szükséges

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

Tanulási területek, tantárgyak:

- Munkavállalói ismeretek
- Munkavállalói idegennyelv
- Egzégzégügyi ágazati alapoktatás
 - Egzégzégügyi 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
 - Egzégzégügyi informatika
 - Egzégzégügyi terminológia
 - Egzégzégügyi jog és etika alapjai
 - Sejtbiológia
- Egzégzégügyi 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
 - Népegzégzégztan, egészségfejlesztés
 - Pedagógiai - betegoktatási alapismeretek
- Klinikumi alapismeretek
 - Belgyógyászat és ápoláстана
 - Sebészeti és ápoláстана
 - 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
- A speciális nukleáris medicina szakterülete
 - Speciális sugárvédelem a nyílt radioaktív izotópok alkalmazásával kapcsolatban
 - Radiofarmakológia
 - Instrumentáció
 - Klinikai nukleáris medicina diagnosztikai és terápiás eljárások alkalmazása

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama:

- Technikumi oktatásban: 600 óra,
- Érettségire épülő oktatásban: 320 óra, felnőttképzésben: 160 óra

Az ágazati alapvizsgára bocsátás feltétele

- Az első 2 év teljesítése. Érettségire épülő képzés esetén a kompetenciákhoz kapcsolt szakmai tartalmak eredményes teljesítése.

Szakmai tanúsítóvizsgára bocsátás feltétele:

- 12. évfolyam és a 11 év végi szakmai gyakorlat eredményes teljesítése. Érettségire épülő képzés esetén a kompetenciákhoz/vizsgálóhoz kapcsolt szakmai tartalmak eredményes teljesítése.

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

- Valamennyi előírt képzési évfolyam és az egybefüggő szakmai gyakorlat eredményes teljesítése.

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

Szakmairány: **INTERVENCÍÓS SZAKASSZISZTENS**

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

- Az intervenciószakasszisztens invazív képalkotó diagnosztikai- és terápiás eljárások során tevékenykedik intervenciószakasszisztens szakorvos irányítása mellett.
- Ismeri a DSA berendezések működésének alapjait, biztonságos üzemeltetésük szabályait, az UH, CT, MRI vezérelt intervenciószakasszisztens technikai megoldásokat.
- Betartja a sugárvédelmi szabályokat, munka-, tűz- és balesetvédelmi előírásokat, az aszepszis, antiszepszis 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 intervenciószakasszisztens folyamatos fejlődését.

A szakképzésbe történő belépés feltételei

- Iskolai előképzettség:
 - Alapfokú iskolai végzettség 6 éves képzés esetén
 - Érettségi vizsga 3 éves képzés esetén
- Alkalmassági követelmények
 - **Pályaalkalmassági vizsgálat:** Szükséges
 - középszintű digitális kompetencia
 - **Foglalkozás egészségügyi 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
 - 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 alapoó 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 ápoláстана
 - Sebészet és ápoláстана
 - Kisklinikumi ismeretek és ápolástanuk

- Szülészeti-nőgyógyászati klinikuma
- Neurológiai klinikuma
- Pszichiátriai klinikuma
- Geriátriai klinikuma
- Klinikai gyakorlat
- Képi diagnosztika alapjai
 - Röntgenképzés
 - Sugárvédelem – dozimetria
- Radiológiai vizsgálatok szakasszisztenseknek
 - Emlődiagnosztika
 - Ultrahangdiagnosztika
- Intervenciós alapok
 - Speciális anatómiai ismeretek
 - Képző diagnosztikai berendezések
 - Speciális sugárvédelem
 - Műtői asszisztens alapismeretek
 - Eszközismeret, eszközhasználat
 - Gyógyszerismeret
- Intervenciós szakasszisztens speciális ismeretek
 - Invazív diagnosztika
 - Vasculáris beavatkozások
 - Non -vasculáris beavatkozások
 - Elektrofiziológia
 - Egyéb intervenciók
 - Biztonságos betegellátás

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama:

- Technikumi oktatásban: 600 óra,
- Érettségire épülő oktatásban: 320 óra, felnőttképzésben: 160 óra

Az ágazati alapvizsgára bocsátás feltétele

- Az első 2 év teljesítése. Érettségire épülő képzés esetén a kompetenciákhoz kapcsolódó szakmai tartalmak eredményes teljesítése.

Szakmai tanúsítványvizsgára bocsátás feltétele:

- 12. évfolyam és a 11 év végi szakmai gyakorlat eredményes teljesítése. Érettségire épülő képzés esetén a kompetenciákhoz/vizsgálathoz kapcsolódó szakmai tartalmak eredményes teljesítése.

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

- Valamennyi előírt képzési évfolyam és az egybefüggő szakmai gyakorlat eredményes 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 végző 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:
 - Alapfokú iskolai végzettség 6 éves képzés esetén
 - Érettségi vizsga 3 éves képzés esetén
- Alkalmassági követelmények
 - **Pályaalkalmassági vizsgálat:** Szükséges
 - középszintű digitális kompetencia
 - **Foglalkozás egészségügyi 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
 - 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 ápoláстана
 - Sebészet és ápoláстана
 - 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
 - Képalkotás a sugárterápiában
 - Besugárzástervezés alapjai
 - Sugárbiológia alapjai
 - Sugárterápiás kezelések

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama:

- Technikumi oktatásban: 600 óra,
- Érettségire épülő oktatásban: 320 óra, felnőttképzésben: 160 óra

Az ágazati alapvizsgára bocsátás feltétele

- Az első 2 év teljesítése. Érettségire épülő képzés esetén a kompetenciákhoz kapcsolt szakmai tartalmak eredményes teljesítése.

Szakmai tanúsítóvizsgára bocsátás feltétele:

- 12. évfolyam és a 11 év végi szakmai gyakorlat eredményes teljesítése. Érettségire épülő képzés esetén a kompetenciákhoz/vizsgálóhoz kapcsolt szakmai tartalmak eredményes teljesítése.

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

- Valamennyi előírt képzési évfolyam és az egybefüggő szakmai gyakorlat eredményes teljesítése.

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