

## **CT-, MR diagnosztikai radiográfus szakirányú továbbképzési szak**

### **I. A szakirányú továbbképzés neve:**

CT-, MR diagnosztikai radiográfus szakirányú továbbképzési szak

### **II. A szakirányú továbbképzési szak FIR-kódja:**

### **III. A létesítést engedélyező határozat ügyiratszám:**

OH-FHF/2218-2/2008.

### **IV. A létesítő intézmény neve:**

Miskolci Egyetem

### **V. A szakirányú továbbképzési szak képzési és kimeneti követelménye:**

**1. A szakirányú továbbképzési szak megnevezése:**

CT-, MR diagnosztikai radiográfus szakirányú továbbképzési szak

**2. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:**

CT-, MR diagnosztikai szakradiográfus

**3. A szakirányú továbbképzés képzési területe:**

Orvos- és egészség tudomány képzési terület

**4. A felvétel feltétele:**

Orvos- és egészség tudományi képzési területen alapképzési szakon, valamint természettudomány képzési területen biológia, kémia, fizika alapképzési szakon szerzett oklevél

**5. Képzési idő:**

2 félév

**6. A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:**

60 kredit

**7. A képzés során elsajátítandó kompetenciák, tudáselemek, megszerezhető ismeretek, személyes adottságok, készségek, a szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben:**

a) Megszerezhető ismeretek, kompetenciák:

- A szakirányú továbbképzésben résztvevők elsajátítják
- A CT-, MR diagnosztikai szakradiográfus munkára vonatkozó egészségvédelmi, munkavédelmi, balesetvédelmi és tűzrendészeti előírásokat.
- A CT- és MR berendezések felépítésének és működési elvének magas szintű ismeretét, valamint a berendezések működtetését.
- A diagnosztikus kihívásoknak és az orvosi igényeknek megfelelően a különböző vizsgálati protokollok önálló megtervezését és alkalmazásának lehetőségeit.
- A keresztmetszeti képalkotással nyerhető diagnosztikus információk orvos felé történő prezentációjának képességét.
- A CT- és MR vizsgálatok által vezérelt intervenciós radiológiai beavatkozások alkalmazását.
- Az egészségügyben alkalmazott számítógépes információs rendszerek és hálózatok működését.

- A képzőképző diagnosztikai munka koordinálásának és pénzügyi vonatkozásainak kérdéseit.
- A tevékenységhez kapcsolódó jogi szabályozást.
- A vezetői ismereteket.
- A kutatói munka módszertanát.

b) A jelentkezőktől elvárt személyes adottságok, készségek:

- önálló problémamegoldó készség, kreativitás,
- integráló készség,
- jó kommunikációs készség,
- önállóan és csapatban egyaránt képes dolgozni.

c) A szakképzettség alkalmazása:

A képzés során megszerzett ismeretek, kompetenciák birtokában a szakirányú továbbképzési szakon végzők képesek lesznek

- Az önálló CT-, MR képzőképző diagnosztikai munka szervezésére és kivitelezésére.
- A diagnosztikai részlegek radiográfusi munkájának irányítására.
- A CT- és MR berendezések biztonságos üzemeltetésére.
- A radiológiai ellátásból származó esetleges egészségkárosító hatások, illetve műszaki technikai hibák felismerésére és ezek elhárításában való közreműködésre.
- Betegek felkészítésére, a vizsgálat alatt a beteg megfigyelésére, a kóros állapot észlelésére.
- A diagnosztikus kihívásoknak és az orvosi igényeknek megfelelően a különböző vizsgálati protokollok önálló megtervezésére és alkalmazására.
- A vizsgálatok során nyert információk képi feldolgozására, értékelésére, archiválására, valamint az orvos felé történő prezentációjukra.
- A szerzett tapasztalatok, eredmények és összefüggések felismerésére, ezek megfelelő dokumentálására azok diagnosztikai valamint kutatási célú felhasználására.
- A beteginformációs anyagok összegzésére.
- A szakirodalom felhasználásával új módszerek beállítására.
- Elméleti és gyakorlati oktatásban való részvételre.
- Szakmai ismeretek önálló és szervezett formában való bővítésére, alkalmazására.
- Önálló és szervezett kutatói munkára (study -k végzésére).
- Gazdálkodási kérdésekben kompetens módon vélemény adására.
- Interperszonális kapcsolat kialakítására az egészségügy különböző szereplőivel, a csapat munkába való beilleszkedésre, illetve annak megszervezésére.

**8. A szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök és a főbb ismeretkörökhöz rendelt kreditértékek:**

<b>Alapozó modul:</b>	<b>24 kredit</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– általános neuroanatómia,</li> <li>– általános mellkas metszeti anatómia,</li> <li>– általános has, kismedence metszeti anatómia,</li> <li>– általános musculosceletalis regionális anatómia,</li> <li>– tudományos feldolgozási módszerek,</li> <li>– management és jog,</li> <li>– anyaggazdálkodás,</li> <li>– egészségügyi informatika,</li> </ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>– CT gyakorlat,</li> <li>– MR gyakorlat.</li> </ul>	
<b>Szakmai modul:</b>	<b>26 kredit</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– neuroradiológia,</li> <li>– mellkasi CT-, MR képalkotás,</li> <li>– hasi-, kismedencei CT-, MR képalkotás,</li> <li>– musculosceletalis CT-, MR képalkotás,</li> <li>– perifériás vasculáris CT-, MR képalkotás,</li> <li>– sürgősségi CT-, MR képalkotás,</li> <li>– speciális CT-, MR képalkotás (intervenció alkalmazások, perfúziós-diffúziós módszerek, funkcionális MR, MR spektroszkópia),</li> <li>– sugárfizika, sugárvédelem és sugárbiológia,</li> <li>– CT-, MR minőségi, biztonsági feltételek,</li> <li>– CT-, MR kontrasztanyagok,</li> <li>– képi feldolgozás, PACS,</li> <li>– teleradiológia,</li> <li>– kutatómódszertan,</li> <li>– szakmai angol nyelv.</li> </ul>	

**9. A szakdolgozat kreditértéke:**

10 kredit