

**Tantárgyi adatlap**  
**ORVOSI KÉPALKOTÁS**

Semmelweis Egyetem, Egészségügyi Közzolgálati Kar Egészségügyi szervező szak (BSc)												
<b>Tantárgy neve:</b> <i>Orvosi képalkotás</i> <b>Tantárgy neve (angolul):</b> <i>Medical imaging</i> <b>Tantárgy kódja:</b> <b>EUSZAK030_1M</b>				<b>Kreditérték:</b>  4 kredit								
<b>Tantárgy besorolása:</b>  kötelező	<b>Képzési karakter (kredit%)</b> <b>elmélet-gyakorlat:</b>  75-25 %	<b>Tanórák típusa:</b> előadás és gyakorlat		<b>Számonkérés módja:</b>  kollokvium	<b>Tantárgyfélév (meghirdetési gyakorisága):</b>  5. őszi szemeszter							
		<b>Elmélet:</b> 42 óra	<b>Gyakorlat:</b> 14 óra									
<b>Előtanulmányi feltételek (előzetes követelmény):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Orvostudomány (4) – Klinikai alapismeretek</li> <li>- Méréstechnika, adatkezelés</li> </ul>												
<b>Tantárgyfelelős személy és tanszék:</b>  <b>Dr. Bagyura Zsolt István PhD, tudományos munkatárs, SE Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika</b>  <b>Tantárgy előadója:</b>  <b>Dr. Bagyura Zsolt István PhD, tudományos munkatárs, SE Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika</b>												
<b>Tantárgy célkitűzése célja, feladata:</b>  A hallgatók megismertetése a az orvosi képalkotó módszerek, eszközök és a kapcsolódó informatikai rendszerek működésével												
<b>Szakmai kompetenciák és kompetencia-elemek:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Átfogó ismeretekkel rendelkezik az adatok informatikai eszközökkel történő feldolgozásának követelményeiről, eszközeiről és módszereiről.</li> </ul>												
<b>A tantárgy részletes tematikája:</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Hét</th> <th>Téma</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Bevezetés</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Optikai mikroszkóp, Endoszkópia</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Energia és szenzorok</td> </tr> </tbody> </table>					Hét	Téma	1.	Bevezetés	2.	Optikai mikroszkóp, Endoszkópia	3.	Energia és szenzorok
Hét	Téma											
1.	Bevezetés											
2.	Optikai mikroszkóp, Endoszkópia											
3.	Energia és szenzorok											

4.	Röntgen
5.	Ultrahang
6.	Invazív radiológiai
7.	CT képalkotás
8.	MR képalkotás
9.	CT gyakorlat, MR gyakorlat, DSA gyakorlat
10.	Képtárolás és informatikai
11.	DaVinci robot megtekintése
12.	Izotópképalkotás és sugárterápia, hőkamera, Hibrid képalkotók
13.	Képelemzés
14.	Képelemzés / teszt

**Tantárgy tematikáját kidolgozta: Dr. Bagyura Zsolt István PhD**

**Követelmények:**

**Az érdemjegy kialakításának módja:**

- tesztvizsga

**Az aláírás feltételei:**

- az előadásokon és gyakorlatokon való részvétel

**A félévközi ellenőrzések (beszámolók, zárthelyi dolgozatok) száma témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetőségei**

- az utolsó óra keretében egy darab zárthelyi dolgozat

**Az esetleges vizsga típusa és vizsgakövetelmények (tételsor, tesz-pool): teszt**

**A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége, az igazolás módja a foglalkozásokról való távollét esetén**

- TVSZ szerint

**Az írott tananyag, ajánlott irodalom, a felhasználható fontosabb technikai és egyéb segédeszköz**

- Órai jegyzet, elektronikus előadásanyagok

**Kötelező és ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv, szakirodalom, segédletek):**

- Órai jegyzet, elektronikus előadásanyagok

**A hallgató egyéni munkával megoldandó feladatainak száma és típusa, leadási ideje**

Adatlap utolsó módosítása: <<Utolsó módosítás dátuma>>