

TANTÁRGYI PROGRAM

Semmelweis Egyetem, Fogorvostudományi Kar, Fogorvos szak			
A tárgy neve: Sugárvédelmi ismeretek Angol nyelven¹: Radiation protection Német nyelven¹: Strahlenschutz Kreditértéke: 2 Teljes óraszám: 2,5 előadás: 1,5 gyakorlat: 1 szeminárium: Tantárgy típusa: <u>kötelező</u> kötelezően választható szabadon választható Melyik félévben kerül meghirdetésre a mintatanterv szerint: 5. szemeszter Meghirdetési gyakoriság (félévente v. évente): évente A tantárgy oktatásáért felelős oktatási-kutatási szervezeti egység: Orális Diagnosztikai Klinika			
Tanév:			
Tantárgy kódja²: FOKOODT135_1M			
Tantárgyfelelős neve: Dr. Szabó Bence Tamás Beosztása: egyetemi docens Munkahelye, telefonos elérhetősége: Orális Diagnosztikai Klinika, +36 1 459 1500 / 59161			
A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvostudományi képzés keretében: A hallgató az oktatás során megismeri a röntgenfelvétel készítéséhez szükséges sugárvédelmi szempontokat, előírásokat 2/2022 (IV.29.) OAH Rendeletnek megfelelően. A tantárgy teljesítésével „Bővített fokozatú sugárvédelmi ismeretek” hatósági bizonyítványt kap a hallgató, lehetővé téve, hogy betegeiről saját maga készíthessen fogászati röntgenfelvételt.			
A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szeminárium helyisége, stb. címe): előadások helye: Árkövy József előadóterem; 1088 Budapest, Szentkirályi utca 47. földszint gyakorlatok helye: Orális Diagnosztikai Klinika szeminárium termé; 1088 Budapest, Szentkirályi utca 47. III. emelet			
A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: 2/2022 (IV.29.) OAH Rendeletben foglalt kompetenciák			
A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek), többféléves tárgy esetén a „görgetés” lehetséges-e, ha igen milyen feltételekkel: Biofizika II.			
A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja: n.a.			
A kurzusra történő jelentkezés módja: NEPTUN rendszeren keresztül			
A tárgy részletes tematikája²:			

(a tantárgy tananyagának leírását, a tárgy tematikáját olyan módon, hogy az lehetővé tegye más intézményben a kreditelismerési döntéshozatalt, tartalmazza a megszerzendő ismeretek, elsajátítandó alkalmazási (rész)kézségek és (rész)kompetenciák leírását)

előadások:

1. Atomfizikai ismeretek. Radioaktivitás
2. Az ionizáló sugárzás és az anyag kölcsönhatása. Fizikai dóziszfogalmak és az ionizáló sugárzás mérése
3. A sugárvédelem alapelvei, dóziskorlátok.
4. A sugárterhelés fajtái, szintjei (lakossági sugárterhelés)
5. Sugárbiológiai ismeretek
6. Páciensekre vonatkozó sugárvédelmi ismeretek
7. Sugárvédelem a fogászatban (munkahelyi sugárvédelem)
8. Röntgenberendezések és röntgenhelyiség
9. A sugárvédelem jogszabályi megalapozása
10. A sugáregészségügyi hatósági ellenőrzés rendszere
11. Az ionizáló sugárzás alkalmazásának munkáltatóra és munkavállalóra vonatkozó általános szabályai
12. Balesetelhárítási ismeretek
13. Orvosi sugárterhelés
14. Konzultáció, írásbeli elővizsga

gyakorlatok:

1. Nukleáris alapmérések lehetséges eszközei és módszerei
2. A röntgensugárzás dózisének és dózisteljesítményének a mérése fantomon
3. A röntgensugárzás elnyelődésének mérése
4. Felezőréteg mérések
5. Személyi dozimetria
6. Izotóp diagnosztika – szennyezettség mérések ismertetése
7. Az ionizációs kamra használatának ismertetése
8. GM cső detektorok használatának ismertetése
9. A szcintillációs detektorok használatának ismertetése
10. A termolumineszcens detektorok használatának ismertetése
11. Sugárforrások nyilvántartása és fizikai védelme. 190/2011 kormányrendelet és a 11/2010. KHEM rendelet ismertetése. A mélységi védelem fogalma, szintjei
12. A röntgensugárzás minőségét befolyásoló technikai paraméterek
13. A röntgenfilmek alkalmazása a fogászati radiológiában
14. A páciens sugárterhelés csökkentésének eszközei és alkalmazásuk

Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései:

n.a.

A mesterséges intelligencia alkalmazása a tantárgy oktatása során:

A TVSz és a hatályos kari szabályzat szerint.

A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka³:

Nincs

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A gyakorlatokon való részvétel kötelező. Az aláírás megtagadásra kerül, ha a hiányzás meghaladja a gyakorlat időtartamának 25 %-át.

A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁴:

Nincs félévközi ellenőrzés.

A félév aláírásának követelményei:

A gyakorlatokon való részvétel a TVSz szerint.
A vizsga típusa: Kollokvium
Vizsgakövetelmények⁵: Sugárvédelmi ismeretek tantárgy előadásainak és gyakorlatainak tananyaga a Klinika honlapján elérhető tételsor szerint.
Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁶. Jegymegajánlás lehetősége és ha van, akkor annak feltételei.: Nincs gyakorlati jegy. Jegymegajánlás nincs.
A vizsgára történő jelentkezés módja: NEPTUN rendszeren keresztül.
A vizsga megismétlésének lehetőségei: TVSz szerint
A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím): Deme Sándor, Fehér István: Sugárvédelem http://semmelweis.hu/oralis-diagnosztika/oktatas/sugarvedelem/
A tárgyat meghirdető oktató (tantárgyfelelős) aláírása:
A gesztorintézet igazgatójának aláírása:
Beadás dátuma:

OKB véleménye:
Dékáni hivatal megjegyzése:
Dékán aláírása:

1 Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghirdetésre kerül.

2 Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni. Mellékletben nem csatolható!

3 Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.

4 Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.

5 Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját .

6 Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.