

KÖVETELMÉNYRENDSZER

Semmelweis Egyetem, Fogorvostudományi Kar
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 Meghirdetési gyakoriság (félévente v. évente): évente
Tanév: 2020/2021
Tantárgy kódja²: FOKOODT135_1M
Tantárgyfelelős neve: Dr. Szabó Bence Tamás Munkahelye, telefonos elérhetősége: Orális Diagnosztikai Tanszék, +36 1 459 1500 / 59161 Beosztása: adjunktus
A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvostudományi képzés keretében: A hallgató az oktatás során megismeri a röntgenfelvétel készítéséhez szükséges sugárvédelmi szempontokat, előírásokat 487/2015. (XII.30.) Kormányrendeletnek 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, szemináriumi helyiség, stb. címe): előadások helye: Árkövy József előadóterem; 1088 Budapest, Szentkirályi utca 47. földszint gyakorlatok helye: Orális Diagnosztikai Tanszék szemináriumi terme; 1088 Budapest, Szentkirályi utca 47. III. emelet
A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: 487/2015. (XII.30.) Kormányrendeletben foglalt kompetenciák
A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek): 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 tematikája (lehetőleg heti bontásban, sorszámozva): 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:

A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka⁴:

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 időszakban⁵:

Nincs félévközi ellenőrzés.

A félév aláírásának követelményei:

A gyakorlatokon való részvétel a TVSz szerint.

A vizsga típusa:

Kollokvium

Vizsgakövetelmények⁶:

Sugárvédelmi ismeretek tantárgy előadásainak és gyakorlatainak tananyaga.

Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁷:

Nincs gyakorlati jegy.

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 Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.

³ Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!

⁴ Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.

⁵ Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.

⁶ Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját .

⁷ Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.