

Alapfokú sugárvédelmi képzés tervezett program

Nemzeti Népegészségügyi Központ

2018. október 18.

1. óra 8:30-9:15

Általános sugárfizikai ismeretek (I)

Lajos Máté

Tematika: Az atom felépítése. Az atommag szerkezete. Az elektronhéj szerkezete, Ionizáció, gerjesztés. Ionizáló sugárzások fajtái, forrásai, tulajdonságai. Radioaktív bomlás alaptulajdonságai, időbeli lefolyása, jellemző mennyiségei, Aktivitás és felezési idő

2-3. óra 9:20-10:50

Általános sugárfizikai ismeretek (II)- elméleti és gyakorlati oktatás

Salik Ádám

Tematika: Ionizáló sugárzást kibocsátó, radioaktív anyagot nem tartalmazó berendezések működésének fizikája. Felezőréteg vastagság fizikai alapjai, jellemző műszaki paraméterek. Ionizáló sugárzás kimutatásának eszközei

4. óra 10:55-11:40

Alapfokú sugárbiológiai ismeretek

Dr. Lumniczky Katalin

Tematika: Az ionizáló sugárzás rövid és hosszú távú hatásai. Külső és belső sugárterhelés

5-6. óra 12:10-13:40

Speciális sugárvédelmi ismeretek

Lajos Máté

Nyílt sugárforráshoz kapcsolódó sugárvédelmi ismeretek tematikája: A nyitott radioaktív anyagokkal történő munkavégzés szabályai. Izotópokkal előforduló balesetek. Balesetelhárítási alapismeretek. Veszélyhelyzetek kezelése. Radioaktív szennyezettség, dekontamináció

Zárt sugárforráshoz kapcsolódó sugárvédelmi ismeretek tematikája: A zárt radioaktív anyagokkal történő munkavégzés szabályai. A sugárvédelem alapelveinek alkalmazása röntgenmunkahelyeken. Balesetelhárítási alapismeretek. Veszélyhelyzetek kezelése.

7-8. óra 13:50-15:20

Nukleáris védettségi ismeretek

Salik Ádám

Tematika: Nukleáris védettség célja, alapelvei. Fenyégetettség értékelése. Alkalmazás, tárolás és szállítás fizikai védelmi követelményei. A nukleáris védettség hatósági rendszere, jogszabályok

9-10. óra 15:30-17:00

Alapfokú sugárvédelmi ismeretek

Sali Ádám

Tematika: A természetes és mesterséges sugárterhelés forrásai. A sugárvédelem célja, alapelvei. A sugárveszélyes tevékenység végzésének legfontosabb személyi és tárgyi feltételei. A sugárvédelem munkahelyi szervei. A sugárvédelem hatósági rendszere, jogszabályok

11. óra 17:00

Konzultáció

Dr. Lumniczky Katalin

2018. október 19.

8:00

Írásbeli tesztvizsga