

Alapfokú sugárvédelmi képzés – tervezett program

Országos Közegészségügyi Intézet 2017. szeptember 14.

1. óra 8:00-8:45

Dr. Lumniczky Katalin

Alapfokú sugárbiológiai ismeretek

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

2. óra 8:50-9:35

Salik Ádám

Általános sugárfizikai ismeretek (I)

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

3. óra 9:40-10:25

Salik Ádám

Általános sugárfizikai ismeretek (II)- elméleti és gyakorlati oktatás

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

4-5. óra 10:30-12:00

Salik Ádám

Alapfokú sugárvédelmi ismeretek

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

6-7. óra 12:30-14:00

Salik Ádám

Speciális sugárvédelmi ismeretek

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.

8-9. óra 14:05-15:35

Salik Ádám

Nukleáris védettség ismeretek

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

10. óra 15:40

Konzultáció

16:00

Írásbeli tesztvizsga