

Nemzeti Népegészségügyi Központ
Sugárbiológiai és Sugáregészségügyi Főosztály

Alapfokú sugárvédelmi tanfolyam – tervezett program

2019. március 6-7

Írásbeli vizsga napja: 2019. március 7.

Képzési idő: 10 óra + vizsga (2 nap, ebből: 1 nap előadások, 1 nap vizsga)

Számonkérés módja: írásbeli vizsga (30 kérdésből álló tesztvizsga OAH honlapon nyilvánosan elérhető kérdéssorok közül összeválogatva)

Eredményes a vizsgája annak a hallgatónak, aki az írásbeli és szóbeli vizsgákon szerzett átlagolt pontszámai alapján 70% felett teljesít.

Tervezett program (az előadók személye és az előadások sorrendje változhat):

1 nap 2019. március 6

1. 8:30-9:15

Általános sugárfizikai ismeretek (I)

Mihályi Dávid (dr. Lumniczky Katalin)

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

2-3. 9:20-10:50

Általános sugárfizikai ismeretek (II)- elméleti és gyakorlati oktatás

Mihályi Dávid (dr. Lumniczky Katalin)

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

4. 10:55-11:40

Alapfokú sugárbiológiai ismeretek

Dr. Persa Eszter (Dr. Lumniczky Katalin)

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

5. 11:45 – 12:30

Alapfokú sugárvédelmi ismeretek

Mihályi Dávid (Dr. Lumniczky Katalin)

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. 13:00-14:30

Nukleáris védettség ismeretek

Mihályi Dávid (Dr. Osváth Szabolcs)

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

Speciális sugárvédelmi ismeretek

8. 14:35 – 15:20

Nyílt sugárforráshoz kapcsolódó sugárvédelmi ismeretek

Kalászi Pál (Mihályi Dávid)

Tematika: A nyitott radioaktív anyagokkal történő munkavégzés szabályai. Izotópokkal előforduló balesetek. Balesetelhárítási alapismeretek. Veszélyhelyzetek kezelése. Radioaktív szennyezettség, dekontamináció

9. 15:25 – 16:10

Zárt sugárforráshoz kapcsolódó sugárvédelmi ismeretek

Mihályi Dávid (Lajos Máté)

Tematika: A zárt radioaktív anyagokkal történő munkavégzés szabályai. A sugárvédelem alapelveinek alkalmazása röntgenmunkahelyeken. Balesetelhárítási alapismeretek. Veszélyhelyzetek kezelése.

10. 16:15 – 17:00

Konzultáció

Mihályi Dávid (Dr. Lumniczky Katalin)

2 nap 2019. március 7

9:00 Írásbeli tesztvizsga