

**Nemzeti Népegészségügyi Központ
Sugárbiológiai és Sugáregészségügyi Főosztály**

Alapfokú sugárvédelmi tanfolyam – tervezett program

2021. április 22. Írásbeli vizsga napja: 2021. április 23.

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. A vizsgakérdések az alábbi linken keresztül érhetők el:

http://www.oah.hu/web/v3/OAHPortal.nsf/web?openagent&menu=02&submenu=2_12)

Eredményes a vizsgája annak a hallgatónak, aki az írásbeli vizsgán szerzett pontszámai alapján 70% felett teljesít.

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

1. nap - 2021. április 22.

8:30-9:15

Általános sugárfizikai ismeretek (I)

Lajos Máté (Mihályi Dávid)

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. 9:20-10:50

Általános sugárfizikai ismeretek (II)- elméleti és gyakorlati oktatás

Salik Ádám (Mihályi Dávid)

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

Salik Ádám (Mihályi Dávid)

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 védetség ismeretek

Osváth Szabolcs (Salik Ádám)

Tematika: Nukleáris védetség célja, alapelvei. Fenyegtettség értékelése. Alkalmazás, tárolás és szállítás fizikai védelmi követelményei. A nukleáris védetség 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 2021. április 23.

9:00 Írásbeli tesztvizsga