



NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT
Sugárbiológiai és Sugáregészségügyi Főosztály

Tervezett Program

Alapfokú sugárvédelmi tanfolyam

2023. február 27.

Írásbeli vizsga napja: 2023. március 1.

Képzési idő: 9 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:

https://www.haea.gov.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)



NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT

1. nap – 2023. február 27.

1. 8:30-9:15

Sugárfizikai alapismeretek (I)

Salik Ádám (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. 9:20-10:05

Sugárfizikai alapismeretek (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

3. 10:10-10:55

Alapfokú sugárbiológiai ismeretek

Dr. Lumniczky Katalin

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

4. 11:00 – 11:45

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

5. 11:50-12:35

Nukleáris védettségi ismeretek

Osváth Szabolcs (Salik Ádám)

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

12:35-13:05

Ebédszünet

Egészségügyi alkalmazások szakirány:

6. 13:05-13:50

Egészségügyi alkalmazások I.

Az egészségügyben alkalmazott diagnosztikai eljárások

Sajátos sugárvédelmi szempontok röntgensugárzást alkalmazó egészségügyi munkahelyeken

7. 13:55-14:40

Egészségügyi alkalmazások II.

A sugárveszélyes tevékenység végzésének legfontosabb személyi és tárgyi feltételei az egészségügyben. A sugárvédelmi megbízott/ sugárvédelmi szervezet legfontosabb feladatai terápiás és diagnosztikai munkahelyen



NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT

8. 14:45-15:30

Egészségügyi alkalmazások III.

Sajátos sugárvédelmi szempontok az egészségügyi izotóplaboratóriumokban (Személyek sugárszennyezettsége ellenőrzésének módja nyitott radioaktív készítmények alkalmazásánál)

Nem nukleáris ipari alkalmazások szakirány

8. 15:35-16:20

Nem nukleáris ipari alkalmazások I.

Az ipari radográfiai munkahelyeken alkalmazott sugárveszélyes munkafolyamatok és eljárások ismertetése. Sajátos sugárvédelmi szempontok az ipari izotóplaboratóriumokban.

7. 16:25-17:10

Nem nukleáris ipari alkalmazások II.

Sajátos sugárvédelmi szempontok röntgensugárzást, valamint gamma sugárforrást alkalmazó ipari munkahelyeken. A sugárveszélyes tevékenység végzésének legfontosabb személyi és tárgyi feltételei ipari alkalmazások esetén

8. 17:15-18:00

Nem nukleáris ipari alkalmazások III.

A munkavállalók sugárvédelmét biztosító legfontosabb előírásokat az ipari alkalmazások során. A lakosság sugárvédelmét biztosító legfontosabb előírásokat az ipari alkalmazások során

9. 18:05 – 18:55

Konzultáció

Salik Ádám (Dr. Lumniczky Katalin)

2. nap 2023. március 1.

9:00 Írásbeli tesztvizsga