



NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI ÉS GYÓGYSZERÉSZETI KÖZPONT

Sugárbiológiai és Sugáregészségügyi Főosztály

### **Tervezett Program**

**Alapfokú sugárvédelmi tanfolyam**

**2024. április 3.**

**Írásbeli vizsga napja: 2024. április 5.**

**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](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)

## 1. nap – 2024. április 3.

1. 8:30-9:15

### **Sugárfizikai alapismeretek (I)**

*Salik Ádám (Mihályi Dávid)*

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. 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 védetség ismeretek**

*Osváth Szabolcs (Salik Ádám)*

Tematika: Nukleáris védetség célja, alapelvei. Fenyegetség értékelése. Alkalmazás, tárolás és szállítás fizikai védelmi követelményei. A nukleáris védetség 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

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 előírások az ipari alkalmazások során

9. 18:05 – 18:55

### **Konzultáció**

*Salik Ádám (Dr. Lumniczky Katalin)*

## **2. nap 2024. április 5.**

10:00 Írásbeli tesztvizsga