



NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT
Sugárbiológiai és Sugáregészségügyi Főosztály

Tervezett program

Átfogó fokozatú sugárvédelmi szakértői tanfolyam

2023. május 8-10.

Vizsga napja: 2023. május 12.

Képzési idő: 16 óra + vizsga (4 nap, ebből: 3 nap előadások, 1 nap vizsga)

Számonkérés módja:

Írásbeli vizsga: 30 kérdésből álló tesztvizsga (OAH honlapon nyilvánosan elérhető kérdéssorok közül összeválogatva)

Szóbeli vizsga: szabad témakifejtés húzott tételekből (OAH honlapon nyilvánosan elérhető tételsorok közül) 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 mind az írásbeli mind a szóbeli vizsgákon szerzett pontszámai alapján 70% felett teljesít.

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



NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT TEMATIKA

1. nap 2023. május 08.

9:00

Sugárvédelemhez kapcsolódó jogszabályok szakértői vonatkozása.

Salik Ádám

Téma: Jogszabályok ismertetése, melyeket a sugárvédelmi szakértői tevékenységkor figyelembe veszünk.

9:55

Sugárvédelmi tervezés során felmerülő adminisztrációs követelmények

Salik Ádám

Téma: sugárforrást alkalmazó és röntgenberendezést üzemeltető munkahelyek személyügyi adminisztratív előírásainak ismertetése

10:40

Zárt sugárforrások adminisztratív követelményei.

Salik Ádám

Téma: sugárforrást alkalmazó munkahelyek izotópokra vonatkozó adminisztratív előírásainak ismertetése

11:30

Röntgenberendezések adminisztratív követelményei.

Salik Ádám

Téma: röntgenberendezést üzemeltető munkahelyek berendezésekre vonatkozó adminisztratív előírásainak ismertetése

12:50

Sugárvédelmi optimalás szakértői szempontból.

Salik Ádám

Téma: sugárvédelmi tervezés szakértői szempontjai, az optimalás eleve alapján.

13:35

Zárt radioaktív sugárforrás és röntgenberendezés dózisteljesítményének számítása, árnyékolásméretezés.

Salik Ádám

Téma: Nemzetközi és hazai ajánlások alapján aktivitásból vagy röntgenparaméterek alapján számítható dózis-dózisteljesítmény értékek.



NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT

14:30

Nyitott radioaktív készítmények felhasználása, izotóplaboratóriumok tervezése - 1.

Salik Ádám

Téma: tervezés szakértői szempontjai MSZ 62-7 szabvány és 2/2022 Korm. rendelet alapján

15:20

Konzultáció



NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT

2. nap 2023. május 09.

Az egészségügyi alkalmazások szakirányú elvárások szakértői munkavégzéshez kapcsolódóan

9:00

Terápiás munkahelyek ismertetése

Dr. Ballay László

Téma: Terápiás munkahelyek ismertetése: lineáris gyorsító, teleterápia, brachyterápia. 62-4 MSZ.

9:50

A nukleáris medicinában alkalmazott radioizotópok szakértői szempontból

Dr. Ballay László

Téma: Diagnosztikai és a terápiás radioizotópok ismertetése, beleértve a Ra-223 alkalmazást, valamint a fontosabb radioizotópok gyártását, a helyben történő gyártást: a ciklotront, az izotópgenerátorokat.

10:40

Belső sugárterhelés becslése

Kövendiné Kónyi Lilla

Téma: belső sugárterhelés becslése, mérése, kiürülés, retenció, transzportegyenletek

11:30

Sugárvédelem a nukleáris medicinában

Kalászi Pál

Téma: A dolgozók védelme a nukleáris medicinában (kibocsátás ellenőrzése, szennyezettség mérés). Páciensek sugárvédelme (21/2018. EMMI rendelet előírásai).

Ebédszünet

12:20-12:40

12:40

Orvosi izotóplaboratóriumok sugárvédelmi tervezése

Dr. Ballay László

Téma: leggyakrabban alkalmazott izotópok ismertetése, munkahelyek tervezése, kibocsátás-tervezés, szellőzőrendszerek, elbocsátási kritériumok

13:30

Munkavállalók, páciensek és segítők sugárvédelmének tervezése, jogszabályi alapok

Váradi Csaba

Téma: egészségügyi rendeletek ismertetése, azok alkalmazása a tervezéshez



NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT

14:20

Sugárterheléssel járó orvosi képalkotással kapcsolatos sugárvédelmi követelmények

Váradi Csaba

Téma: Az orvosi sugáralkalmazások, a páciens és a személyzet sugárvédelmének aktuális kérdései. Páciens dozimetria

15:10

Páciens dozimetria

Váradi Csaba

Téma: Páciens sugárterhelésének meghatározása, mennyiségek és a sugárterhelést meghatározó paraméterek, sugárterhelések becslése a különböző modalitásokon (felvételi, intervenció, CT, mammográfia, NM)

16:00

Minőségbiztosítás az orvosi diagnosztikai berendezések esetén

Váradi Csaba

Téma: Rendeletek, gyakorlati megvalósítás

16:50

Sugárveszélyes orvosi munkahelyek létesítése, üzembe helyezése, ellenőrzése

Váradi Csaba

Téma: Szabályozási rendszer és követelmények ismertetése

17:35

Orvosi sugárveszélyes munkaterületek kialakításának követelményei

Váradi Csaba

Téma: Dózishatárértékek ismertetése. Védett területek kialakításának követelményei. Egyéni védőeszközök és alkalmazásuk.

Konzultáció



NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT

3. nap 2023. május 10.

A nukleáris és egyéb ipari alkalmazások sugárvédelmi szempontú biztonsági elemzése

9:00

Sugárvédelem ipari radiográfiai munkahelyeken 1.

Salik Ádám

Téma: Roncsolásmentes anyagvizsgálatot végző munkahelyek sugárvédelemmel kapcsolatos előírásai szakértők részére. MSZ 836. Az ipari radiográfiához alkalmazott sugárforrás tartók, gamma radiográfia, ellenőrzés, állandó munkaterület sugárvédelme

9:50

Sugárvédelem ipari radiográfiai munkahelyeken 2.

Salik Ádám

Téma: Az ipari gamma radiográfia, alkalmi munkaterület sugárvédelme, speciális baleset-elhárítási ismeretek szakértők részére.

10:40

Sugárvédelem ipari radiográfiai munkahelyeken 3.

Salik Ádám

Téma: Roncsolás mentes anyagvizsgálatot végző röntgenmunkahelyek sugárvédelemmel kapcsolatos előírásai. MSZ 836

11:30

Nyitott radioaktív készítmények felhasználása, izotóplaboratóriumok, szabvány ipari alkalmazásaira vonatkozó előírásainak ismertetése

Salik Ádám

Téma: MSZ 62-7

12:20

Biztonságtechnikai röntgenberendezések alkalmazása, szakértői szempontok

Salik Ádám

Téma: rakomány és csomag átvilágító készülékek kapcsolódó sugárvédelmi előírások bemutatása

Nukleáris és egyéb ipari alkalmazások, munkafolyamatok sugárvédelmi tervezése, munkavállalók és a lakosság sugárvédelme

13:10

Ipari radiográfiai munkahelyek tervezése - 1.

Salik Ádám

Téma: Radiográfiai labor tervezése

Sugárbiológiai és Sugáregészségügyi Főosztály
Cím: 1097 Budapest Albert Flórián út 2-6., Tel: + 36 1 476 1100,
e-mail: radbiol@osski.hu
Hivatali kapu KRID azonosító: 665762996



NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT

14:00

Ipari radiográfiai munkahelyek tervezése - 2.

Salik Ádám

Téma: Radiográfiai labor tervezése

14:50

Nyitott radioaktív készítmények felhasználása, izotóplaboratóriumok tervezése - 2.

Salik Ádám

Téma: tervezés szakértői szempontjai MSZ 62-7 szabvány és 487/2015 Korm. rendelet alapján

15:40

Röntgenberendezéseket alkalmazó ipari munkahelyek sugárvédelmi tervezése - 2.

Salik Ádám

Téma: tervezés szakértői szempontjai csomagvizsgáló, minőségellenőrző, anyagösszetétel-meghatározó röntgenberendezések, valamint kézi röntgenberendezések esetén

16:30

Üzletszerű karbantartással kapcsolatos előírások, sugárvédelmi ismeretek

Salik Ádám

Téma: tervezés szakértői szempontjai csomagvizsgáló, minőségellenőrző, anyagösszetétel-meghatározó, kézi röntgenberendezések esetén

4. nap 2023. május 12.

10:00 Írásbeli Teszt

11:00 Szóbeli vizsga