

Nemzeti Népegészségügyi Központ
Sugárbiológiai és Sugáregészségügyi Főosztály

Átfogó fokozatú sugárvédelmi szakértői tanfolyam – tervezett program

2021. október 18-20.

Vizsga napja: október 22.

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:
http://www.oah.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):

TEMATIKA

1. nap 2021. október 18.

9:00

Radioaktív kibocsátással járó tevékenységek szabályozása, rendelet előírásainak ismertetése, szakértői szempontok

Salik Ádám

Téma: 15/2001. (VI. 6.) KöM rendelet az atomenergia alkalmazása során a levegőbe és vízbe történő radioaktív kibocsátásokról és azok ellenőrzéséről, rendelet előírásainak ismertetése szakértői szempontból

9:55

Nyitott radioaktív készítmények felhasználása, izotóplaboratóriumok tervezése - 1.

Salik Ádám

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

10:40

Röntgenberendezéseket alkalmazó ipari munkahelyek sugárvédelmi tervezése - 1.

Salik Ádám

Téma: tervezés szakértői szempontjai a 487/2015 Korm. rendelet alapján

11:30

Sugárvédelmi tervezés során felmerülő adminisztrációs követelmények

Salik Ádám

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

12:50

Ionizáló sugárzást kibocsátó berendezések alkalmazása egészségügyi területen

Váradi Csaba

Téma: Felvételi és átvilágító röntgen munkahelyek ismertetése: Fogászati röntgenmunkahelyek; Mammográfiás röntgenmunkahelyek; Átvilágító röntgenmunkahelyek; CT munkahelyek.

13:35

Nyitott sugárforrások alkalmazása az egészségügyben 1.

Salik Ádám

Téma: Izotóplaboratóriumok osztályozása, kialakítása. Orvosi izotóplaboratóriumok (nukleáris medicina) sugárvédelme

14:30

Nyitott sugárforrások alkalmazása az egészségügyben 2.

Salik Ádám

Téma: Nyitott sugárforrások diagnosztikai (in vivo, in vitro) célú alkalmazásai. Izotópterápia.

Konzultáció

2. nap 2021. október 19.

A nukleáris és egyéb ipari alkalmazások sugárvédelmi szempontú biztonsági elemzése

9:00

Sugárvédelem ipari radiográfiai munkahelyeken 1.

Salik Ádám (Lajos Máté)

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 (Lajos Máté)

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

10:40

Sugárvédelem ipari radiográfiai munkahelyeken 3.

Salik Ádám (Lajos Máté)

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

11:30

Nyitott radioaktív készítmények felhasználása, izotóplaboratóriumok, szabvány előírásainak ismertetése

Salik Ádám (Lajos Máté)

Téma: MSZ 62-7

12:20

Biztonságtechnikai röntgenberendezések alkalmazása, szakértői szempontok

Salik Ádám (Lajos Máté)

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 (Lajos Máté)

Téma: Radiográfiai labor tervezése

14:00

Ipari radiográfiai munkahelyek tervezése - 2.

Salik Ádám (Lajos Máté)

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

Konzultáció

3. nap 2021. október 20.

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).

12:20

Orvosi izotóplaboratóriumok sugárvédelmi tervezése

Dr. Ballay László

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

13:10

Munkavállalók, páciensek és segítők sugárvédelmének tervezése, jogszabályi alapok

Váradi Csaba

Téma: egészségügyi rendeletek ismertetése, azok alkalmazása a tervezéshez

14:00

Sugárterheléssel járó orvosi képalkotással kapcsolatos sugárvédelmi követelmények

Váradi Csaba

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

14:50

Páciens dozimetria

Váradi Csaba

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

15:40

Minőségbiztosítás az orvosi diagnosztikai berendezések esetén

Váradi Csaba

Téma: Rendeletek, gyakorlati megvalósítás

16:30

Sugárveszélyes orvosi munkahelyek létesítése, üzembe helyezése, ellenőrzése

Váradi Csaba

Téma: Szabályozási rendszer és követelmények ismertetése

17:15

Orvosi sugárveszélyes munkaterületek kialakításának követelményei

Váradi Csaba

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

4. nap 2021. október 22.

Konzultáció

9:00

Teszt

Szóbeli