Iktatószám: NNGYK/53773-15/2025

**Tárgy: Sugárorvostani tanfolyam programja**

Ügyintéző: Kis Enikő

Telefon: +36207777462

**Sugárbalesetek és radionukleáris veszélyhelyzetek egészségügyi ellátása című sugárorvostani továbbképző tanfolyam programja**

1. **nap**

09:00-09:45. *Sáfrány Géza*: Sugárbalesetek: általános információk, statisztika

09:50-10:35. *Salik Ádám:* A leggyakoribb sugárforrások, sugárfizika sürgősségi egészségügyi személyzet részére

10:40-11:25. *Salik Ádám:* A sugárvédelem alapelvei és alapvető módszerei

11:25-12:00. **Ebédszünet**

12:00-13:30 *Dr. Sáfrány Géza:* Az ionizáló sugárzás biológiai hatásai. Dózis-hatás összefüggések, determinisztikus és sztochasztikus sugárhatások

*13:35-14:20 Dr. Lumniczky Katalin:* Akut sugárbetegség

14:25-15:10*. Dr.Lumniczky Katalin:* Helyi sugársérülés kialakulása, felismerése: a bőrszindróma.

1. **nap**

9:00-10:30 Dr. Lumniczky Katalin*:* Külső és belső sugárszennyeződés – felismerés, sugármentesítés (dekontamináció és dekorporáció)

10:35-11:20 *Gyakorlat*: Dekontaminációs gyakorlat, egyéb helyszíni teendők

11:25-12:10 *Kövendiné Kónyi Júlia:* Az ionizáló sugárzás detektálása a környezetben és az emberi szervezetben. Az elnyelt dózis meghatározása fizikai módszerekkel

*12.10-13.00* ***Ebédszünet***

13:00-13:45 *Kövendiné Kónyi Júlia* :Belső sugárszennyeződés mérése: egésztest gammaspektrometria, vizelet gamma- és alfa-spektrometria, lekötött effektív dózis-számítások.

13:50-14:35 *Kis Enikő:* Az elnyelt dózis becslése biológiai módszerekkel (biodozimetria)

13:40-14:25 *Gyakorlat*: Biodozimetriai módszerek bemutatása

14:30-15:15 *Dr. Lumniczky Katalin:* Magas rizikójú betegcsoportok (idősek, gyerekek, immunszupprimáltak, lázas betegek, terhes nők és magzat, mozgáskorlátozottak, mentálisan retardált személyek, egyéb fokozott odafigyelést igénylő személyek) sugársérült ellátásának jellegzetességei

1. **nap**

09:00-09:45 *Dr. Sáfrány Géza*: Teendők a radiológiai/nukleáris baleset helyszínén: triázs, monitoring…

09:50-10:35 *Dr. Sáfrány Géza:* Az Országos Nukleárisbaleset Elhárítási Rendszer (ONER) és az Országos Nukleárisbaleset-elhárítási Intézkedési terv (OBEIT)

10:40-11:25*. Dr. Gorove László:* Sugársérültek sürgősségi helyszíni ellátása.

11:30-12:15 *Dr. Sáfrány Géza*: Kórházi teendők a radiológiai/nukleáris balesetek sérültjeinek ellátására való felkészülés és az elsődleges ellátás során

*12.15-13.00* ***Ebédszünet***

13:00-13:45 *Dr. Sinkó János:* Akut sugárbetegség kezelése (I): antimikrobiális és szupportív kezelés

13:50-14:35 *Dr. Masszi András:* Sugárbetegséghez társuló hematológiai szindróma: Csontvelő-transzplantáció

14:40-15:25 *Dr. Zsíros Lajos:* A kombinált sugársérülések egészségügyi ellátása, gyógykezelése

1. **nap**

9:00-09:45. *Dr. Turai István:* Sugárbalesetek előfordulása, jellege, tanulságai. Ismeretlen eredetű radiológiai balesetek.

09:50-10:35 *Dr. Turai István:* Kezdettől ismert eredetű sugárbalesetek

10:40-11:25 *Dr. Turai István:* Nukleáris létesítményekben bekövetkező, nagy tömegeket érintő balesetek. Jelentős belső sugárterheléssel járó balesetek.

11:30-12:15 *Kalászi Pál:* Egy külső és belső cézium-137 szennyeződést okozó esemény tanulságai

*12.15-13.00* ***Ebédszünet***

13:00-14:30 *Dr.Lumniczky Katalin:* A nukleáris és radiológiai fegyverek egészségügyi vonatkozásai, radiológiai terrorizmus.

14:35-15:20. *Dr. Sáfrány Géza:* Amerícium-241, valamint polónium-210 belső sugárszennyezést elszenvedett sérültek ellátásának tanulságai, eset ismertetések

15:25-16:25. *Konzultáció*

16:25-17:00. *Tesztvizsga*

**Előadók**

Gorove László Dr. mentőorvos, baleseti sebész

Horváth Győző Dr. nyugállományú orvos alezredes

Kalászi Pál sugárvédelmi felelős NNK-SSFO

Kis Enikő tudományos munkatárs NNK-SSFO

Kövendiné Kónyi Júlia tudományos munkatárs NNK-SSFO

Lumniczky Katalin Dr. osztályvezető NNK-SSFO

Masszi András, Dr. osztályvezető főorvos Országos Onkológiai Intézet

Sáfrány Géza Dr. főosztályvezető NNK-SSFO

Salik Ádám tudományos munkatárs NNK-SSFO

Sinkó János Dr. főorvos, c.e. docens Dél-pesti Centrumkórház,

Országos Hematológiai és

Infektológiai Intézet

Turai István Dr., med.habil. nyugállományú főigazgató OSSKI

Zsíros Lajos Ph.D, Dr. főorvos