

# Námskeið fyrir ábyrgðarmenn og tæknimenn vegna notkunar geislatækja í læknisfræði

---

2. apríl 2019

kl. 9:00 – 16:30 í Reykjavík

---

- 1. Almennur grunnur geislavarna (09:00 - 09:45)**  
Upphaf notkunar geislunar í læknisfræði og þróun geislavarna. Tilkoma ICRP, leiðbeiningar ICRP um réttlætingu, bestun og takmörkun. Geislavarnir sjúklinga, starfsmann og almennings. UNSCEAR, IAEA, ESB.
- 2. Jónandi geislun og líffræðileg áhrif (09:45 - 11:00)**  
Tilurð, víxlverkun við efni, líffræðileg áhrif og áhætta. Staða þekkingar, hugtök og einingar í geislavörnum.

**Kaffi (um kl. 10:30 )**

- 3. Geislaeðlifræði og tækjafræði (11:00 – 12:00)**  
Röntgenlampar, aflgjafar, myndnemar og orkuróf. Læknisfræðileg notkun.

**Matarhlé (12:00 – 13:00) (á eigin vegum)**

- 4. Geislaálag sjúklinga og landsviðmið (13:00 - 13:30)**  
Farið yfir kröfur um skráningu rannsókna, mat á geislaálagi sjúklinga og notkun landsviðmiða.
- 5. Geislaælibúnaður (13:30 – 14:15)**  
Megingerðir geislaæla, næmni, kvörðun og rekjanleiki.

**Kaffi (um kl. 14:30 )**

- 6. Kröfur til ábyrgðarmanna og tæknimanna (14:15 - 15:00)**  
Farið yfir ákvæði laganna sem snúa að tækjum, tilkynningum, leyfisveitingum, viðurkenningu ábyrgðarmanna, viðgerðarmanna og fl.
- 7. Gæðaeftirlit (15:00 – 15:45)**  
Gæðastjórnun og eftirlit með búnaði, aðferðum og geislaálagi. Farið yfir hvað eigi að vera í gæðahandbókum, gæðaaáætlun og leiðbeiningar um gæðaeftirlit.
- 8. Framkvæmd eftirlits og leiðbeiningar samkv. 1299/2015 (15:45 – 16:15)**  
Kynning á áherslum GR við framkvæmd eftirlits með notkun geislatækja og við eftirlit með geislaálagi starfsmanna, almennings og sjúklinga.
- 9. Umræður og námskeiðsslit (16:15 – 16:30)**

**Umsjón:** Jónína Guðjónsdóttir, Edda Lína Gunnarsdóttir og Nellý Pétursdóttir