

# Ábyrgðarmenn og tæknimenn (Notkun í iðnaði, rannsóknum og við öryggisgæslu)

## Geislavarnir við notkun og viðgerðir á geislatækjum 5. mars 2019

Dagskrá (10:00 – 16:00)

---

- 1. Almennur grunnur geislavarna og lagagrunnur** (10:00–10:50) 50 mín  
Uppgötvun geislunar, notkun og þróun tækjabúnaður. Þróun geislavarna, leiðbeiningar ICRP og lagagrunnur, IAEA, UNSCEAR og tilskipanir ESB.  
Lög [nr. 44/2002](#) og reglugerðir (nr. [1290](#) og [1299](#))
- 2. Líffræðileg áhrif geislunar og geislaálag** (10:50-11:40) 50 mín  
Staða þekkingar líffræðileg áhrif og áhættu. Hugtök og einingar í geislavörnum. Geislaálag starfsmanna, hugsanleg óhöpp og afleiðingar þeirra.
- 3. Röntgentæki í iðnaði og við öryggisgæslu** (11:40-12:30) 50 mín  
Röntgenlampi, frumgeislun, dreifigeislun, nemar, myndvinnsla, skermun, mismunandi gerðir tækja.

12:30 – 13:30 Matarhlé (á eigin vegum)

- 4. Kröfur til ábyrgðarmanna og tæknimanna** (13:30-14:15) 45 mín  
Lög og reglugerðir, umsóknir og tilkynningar. Gæðaeftirlit.
- 5. Nauðsynlegur geislaælibúnaður** (14:15 – 15:00) 45 mín  
Næmni, mælisvið, kvörðun og rekjanleiki.
- 6. Framkvæmd eftirlits GR með geislatækjum** (15:00-15:45) 45 mín  
Eftirlit í takt við áhættu og umfang starfseminnar á hverjum stað.
- 7. Umræður** - Námskeiðsslit um klukkan 16:00

Kennarar: Jónína Guðjónsdóttir, Edda Lína Gunnarsdóttir og Gísli Jónsson