

## Ábyrgðarmenn og tæknimenn

### Geislatæki sem notuð eru í læknisfræðilegum tilgangi

16. maí 2017

#### Dagskrá (09:00 – 17:00)

---

1. **Inngangur (09:00 – 09:10)** (GE) 10 mín
2. **Saga geislavarna / lagagrunnur (09:10 - 09:30)** (GE) 20 mín  
Notkun geislunar í læknisfræði og þróun geislavarna. Tilkoma ICRP, leiðbeiningar og reglur UNSCEAR, IAEA, ESB.
3. **Líffræðileg áhrif jónandi geislunar (09:30 - 10:00)** (JG) 30 mín  
Staða þekkingar í dag um líffræðileg áhrif og áhættu. Hugtök og einingar í geislavörnum.
4. **Geislaeðlisfræði (10:00 – 10:30)** (GE) 30 mín  
Samverkun geislunar og efnis, frumgeisli, dreifigeislun,

#### Kaffi (um kl. 10:00)

5. **Grundvallarleiðbeiningar ICRP (10:45 – 11:25)** (JG) 45 mín  
Réttlætning, bestun og takmörkun. Geislavarnir sjúklinga, starfsmann og almennings.
6. **Tækjafraði (11:25 – 11:45)** (GE) 20 mín  
Aflgjafi, röntgenlampi, myndmiðlar
7. **Umræður (11:45 – 12:00)** 15 mín

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

8. **Lög nr. 44/2002 og reglugerðir (1290 og 1299) (13:00 - 13:40)** (GE) 40 mín  
Farið yfir ákvæði laganna sem snúa að tækjum, tilkynningar, leyfisveitingar, ábyrgðarmenn, viðgerðarmenn, gæðaeftirliti og fl.
9. **Gæðastjórnun og gæðaeftirlit fyrir geislatæki (13:40 - 14:00)** (JG) 40 mín  
Farið yfir hvað eigi að vera í gæðahandbókum, gæðaaætlun og leiðbeiningar um gæðaeftirlit
10. **Viðmið um geislaskammta og geislaálag sjúklinga (14:00 - 14:40)** (GE) 40 mín  
Farið yfir kröfur um skráningu rannsókna, mat á geislaálagi sjúklinga og notkun landsviðmiða.
11. **Leiðbeiningar samkvæmt 1299/2015 sem eru í vinnslu (14:40 – 15:00)** (JG/GE) 30 mín

#### Kaffihlé (15:10 – 15:25)

12. **Frankvæmd eftirlits með geislatækjum (15:25 - 16:10)** (JG) 45 mín  
Kröfur um skráningu, mælingar, kvörðun, rekjanleika, í takt við áhættu og umfang starfseminnar á hverjum stað...
13. **Mælibúnaður og mæliaðstaða Geislavarna ríkisins (16:10 - 16:40)** (GE) 30 mín  
Kynning á aðstöðu og mælinga getu
14. **Umræður og námskeiðsslit (16:40 – 17:00)** 15 mín