**Fysica in de mammografie voor gevorderden**

Doel van de cursus: Na afloop van de cursus zijn participanten in staat om de ontwikkelingen in de fysica van de mammografie en tomosynthese in de afgelopen 2 jaar te beschrijven en metingen aan tomosynthese apparatuur te interpreteren.

De cursus bestaat uit 2 delen:

Een online deel: opfrissing van de huidige stand van zaken in de mammografie. (6 uur, de participant wordt geacht deze stof voor de face-to-face dag zelfstandig doorgenomen te hebben)

Een face-to-face deel: zie het programma hieronder. (1 dag op het LRCB in Nijmegen)

**Cursus fysica in de mammografie voor gevorderden**

**23 februari 2018**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Van** | **Tot** | **Onderwerp** | **Spreker** |
| 9:30 | 10:00 | ***Ontvangst*** |  |
| 10:00 | 10:15 | Introductie |  |
| 10:15 | 10:45 | Discussie/vragen n.a.v. online deel | Ruben van Engen/Ramona Bouwman |
| 10:45 | 11:15 | De belichtingautomaat bij mammografie en tomosynthese systemen | Ruben van Engen |
| 11:15 | 12:15 | Beeldreconstructie en beeldbewerking van tomosynthese en synthetische 2D beelden | Ruben van Engen |
| 12:15 | 13:15 | ***Lunch*** |  |
|  |  |  |  |
| 13:15 | 14:15 | Het gebruik van ‘model observers’ in beeldkwaliteitsevaluaties | Ramona Bouwman |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 14:15 | 15:15 | Kwaliteitsmetingen aan tomosynthese systemen (online: protocol) | Ruben van Engen |
| 15:15 | 15:45 | ***Koffie pauze*** |  |
| 15:45 | 16:30 | Herziening van het dosimetrie model in de mammografie (gegeven in het Engels) | Ioannis Sechopoulos |
| 16:30 | 17:00 | Discussie en vragen (kunnen deelnemers inbrengen) |  |
| 17:00 |  | ***Afsluiting*** |  |