

**PRELIMINÄRT****kursschema i Nuklearmedicinsk fysik och teknik**

2025-03-24 – 2025-03-28

- Måndag**    *Registrering*  
**24/3**      Varför använder vi nästan bara  $^{99}\text{Tc}^m$  och en del  $^{18}\text{F}$ ?  
              Vad händer med strålningen i patienten och i kameran?  
              *Kaffe*  
              Vad är en digital bild?  
              Hur gör vi den digitala bilden bättre?
- Tisdag**    Hur fungerar en scintillationskamera?  
**25/3**      *Kaffe*  
              Hur fungerar en CZT-kamera?  
              Tomografisk bildrekonstruktion  
              *Lunch*  
              Aktivitetskvantifiering och korrektion  
              CT-fysik  
              *Kaffe*  
              CT-fysik  
              Kliniska applikationer - I (SPECT/CT)  
              *Gemensam kursmiddag*
- Onsdag**    PET-positronemissionstomografi I  
**26/3**      *Kaffe*  
              PET-positronemissionstomografi II  
              Kliniska applikationer – II (PET/CT)  
              *Lunch*  
              Kliniska applikationer – III - Nya kamerasytem  
              *Kaffe*  
              Laboration, inkl lätt förtäring
- Torsdag**    Kliniska applikationer – IV (hjärna)  
**27/3**      *Kaffe*  
              Kliniska applikationer – V (hjärta)  
              Möjliga bildartefakter – SPECT/PET/CT  
              *Lunch*  
              Laborationer, inkl kaffe  
              Genomgång av laborationer Frågestund pågenomgången  
              teori  
              *Gemensam After Work till självkostnadspris för de som vill*
- Fredag**    Strålningens effekt på biologisk vävnad  
**28/3**      *Kaffe*  
              Strålskydd  
              Fysik i kliniken  
              Avslutning/Kursutvärdering/Kursintyg