

---

## Abstract 4:8

---

**Tisdag den 3:e september 08:30-10:00 K10**

### **Allt du bör veta om PET-CT - Fortsättning minikurs för ST-läkare**

*Cecilia Wassberg, BFC/Röntgen, Akademiska sjukhuset, Uppsala  
cecilia.wassberg@gmail.com*

*Mark Lubberink, Sjukhusfysik, Akademiska sjukhuset, Uppsala  
Catrin von Below, BFC/Röntgen, Akademiska sjukhuset, Uppsala  
Torsten Danfors, BFC/Röntgen, Akademiska sjukhuset, Uppsala*

Under den här interaktiva workshopen kommer vi att använda oss av mentometerknappar och gå igenom och tolka kliniska PET-CT fall, helt utifrån en vanlig vardagsproduktion. De olika fallen kommer att spegla olika typiska tumörfall, fallgropar, fysiologiska upptag och tekniska aspekter på en PET-CT-undersökning. Vi fokuserar på PET-CT med radioaktivt märkt glukos (18F-FDG) som speglar cellernas metabolism, den absolut vanligaste tracern i kliniskt bruk. 18F-FDG PET-CT har blivit en rutinundersökning vid stadiumindelning och behandlingsutvärdering vid olika cancerformer såsom lungcancer, lymfom, malign melanom, koloncancer, huvud- och halstumörer. Vid utvärdering av terapierespons på given behandling kan den funktionella avbildningen med 18F-FDG PET som speglar metabolismen vara en betydligt tidigare markör för tumörrespons och överlevnad än rena anatomiska förändringar såsom storleksmått vid CT. En av våra PET-fysiker kommer att närvara så passa på att ställa frågor om "Allt du inte vet om PET-CT". Basal PET-fysik- vad är skillnaden mellan positroner och 511 keV gammafotoner? Vad händer t.ex. om en radioaktiv tracer injiceras subkutant? Vad är egentligen SUV och hur används det? Eftersom den här workshopen vänder sig till ST-läkare och är en del av en minikurs så kommer vi avslutningsvis ta upp utbildningsfrågan kring hur en framtida utbildning inom molekylär avbildning bör se ut, d.v.s. PET-CT och PET-MR. Som bild- och funktionsmedicinare är ämnet väldigt aktuellt så vi hoppas på en spännande interaktiv workshop – varmt välkomna!