

---

## Abstract 6:11

---

Tisdag den 3:e september

15:45-17:15

Park Inn

### **Avbildning av vävnadens mikrostruktur med diffusions-MRI**

*Markus Nilsson, Lund University Bioimaging Center*

#### **Perfusion**

*Arvid Morell, Akademiska sjukhuset*

*arvid.morell@akademiska.se*

#### **Spektroskopi**

*Maria Ljungberg, Sahlgrenska Universitetssjukhuset*

När man vill karakterisera en tumör kan man med hjälp av magnetkameran studera flera olika egenskaper. Storleken hos vattenmolekylernas slumpmässiga rörelser ger oss information om cellstrukturen; genom att följa passagen av kontrastmedel eller magnetiskt märkt blod kan vi kartlägga blodförsörjningen och med noggrann mätning av de frekvenser som vävnaden svarar på våra magnetiska vågor med kan vi utföra en kemisk analys. Vi kommer i tre halvtimmesföreläsningar gå igenom grunderna för teknikerna DIFFUSION, PERFUSION och SPEKTROSKOPI. Vi vänder oss till dig, röntgensjuksköterska eller radiolog, som vill ha en introduktion till, eller repetition av, hur och varför dessa verktyg fungerar, eller kanske en sjukhusfysiker som vill fräscha upp det du en gång klarade på tentan?