

Protonterapifysik

Kursens övergripande mål är att ge kursdeltagarna en fördjupad kunskap i protonterapifysik. Kursen är uppbyggd av föreläsningar som behandlar protonens väg från produktion och strålningsleverans till dess att den avlämnar sin energi i patienten inklusive effekten av energidepositionen. Vägen går via växelverkansmekanismer, dosimetri, dosplaneringsfysik och strålningsbiologi för att avslutas med kliniska exempel. Genomgående jämförs protoners egenskaper med fotoners.