Fysikum

Stockholms universitet

Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Sjukhusfysikerns yrkesroll **3.0 Högskolepoäng**

The Professional Role of a Medical Physicist **3.0 ECTS credits**

Kurskod:	FK8038
Gäller från:	HT 2019
Fastställd:	2017-11-20
Ändrad:	2017-11-20
Institution	Fysikum
Huvudområde:	Medicinsk strålningsfysik
Fördjupning:	A1F - Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2017-11-20.

Teknisk revidering av Studentavdelningen 2019-04-30.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper och klinisk erfarenhet motsvarande Strålskyddslära med omgivningsradiologi, 7,5 hp (FK8030), Diagnostisk radiologisk fysik, 10,5 hp (FK8031), Magnetresonanstomografi MRT, 10 hp (FK8032), Nuklearmedicinsk fysik, 11 hp (FK8037). Engelska 6.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Sjukhusfysikerns yrkesroll	3

Kursens innehåll

Med utgångspunkt i ämneskunskaper inom sjukhusfysikens huvudområden (strålskyddslära, diagnostisk radiologi, magnetresonanstomografi, nuklearmedicin och strålterapi) fokuserar kursen på sjukhusfysikerns yrkesroll, ansvar och arbetsuppgifter. Studenten introduceras också till sjukhusets miljö, verksamhet och organisation med fokus på sjukhusfysik.

Specifikt behandlas:
• Sjukhusfysikerns uppdrag inom områden såsom organisation av verksamhet inom sjukvården, ledarskap, projektledning, samordning, processutveckling, kvalitetssäkring samt upphandlingsprocesser.
• Sjukhusfysikerns yrkesroll som specialist inom nuklearmedicin, röntgenfysik, MR-fysik, strålbehandling och strålskydd samt behovet av bred kompetens inom flera specialområden.
• Sjukhusfysikerns roll med avseende på den kontinuerliga utvecklingen inom teknik och vetenskap.
• Utmaningar och kompetensutvecklingsbehov i sjukhusfysikeryrket med anledning av internationella, nationella och lokala förändringar i författningar och nya EU-direktiv.

Vikten av lagarbete och samverkan med andra yrkesgrupper diskuteras samt förmågan att informera och utbilda personal i strålskyddsarbete tränas. Ett professionellt förhållningssätt gentemot patienter och deras närstående diskuteras.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:
• tillämpa sin ämneskunskap och erfarenhet av verksamhetsförlagd utbildning för att analysera sambandet mellan vetenskap och beprövad erfarenhet och dess betydelse för yrkesutövningen
• visa kunskap i planering, ledning och samordning inom yrkesområdet
• redogöra för och tillämpa de nationella och internationella regelverk, som är relevanta för sjukhusfysikerns roll
• visa kunskap i samarbetsteknik vid lagarbete och planering vid grupparbeten
• kommunicera med icke-experter och att utbilda personal om strålskyddsarbete
• visa medvetenhet om vad ett professionellt förhållningssätt gentemot patienter och deras närstående innebär.

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, gruppdiskussioner, seminarier och projektarbeten. Deltagande i seminarier, projektarbeten och därmed integrerad gruppundervisning är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i viss obligatorisk undervisning.

Undervisningen kan ske på engelska.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom muntligt prov, aktivt deltagande i seminarier och skriftliga och muntliga redovisningar av fördjupningsuppgifter.

Om undervisningen sker på engelska kan även examination komma att genomföras på engelska.

b. Betygssättning sker enligt tvågradig betygsskala: godkänd (G) eller underkänd (U).

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden G.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå ytterligare prov så länge kursen ges. Antalet provtillfällen är inte begränsat. Med prov jämställs också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. En student, som utan godkänt resultat har genomgått två prov för en kurs eller en del av en kurs, har rätt att få en annan examinator utsedd, om inte särskilda skäl talar mot det. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

Kursen har minst två examinationstillfällen per läsår de år då undervisning ges. Mellanliggande år ges minst ett examinationstillfälle.

Övergångsbestämmelser

Studerande kan begära att examination genomförs enligt denna kursplan även efter det att den upphört att gälla, dock högst tre gånger under en tvåårsperiod efter det att undervisning på kursen upphört. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen.

Övrigt

Kursen ingår i Sjukhusfysikerprogrammet.

Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och publiceras på Fysikums webbplats (www.fysik.su.se) senast två månader före kursstart.