

**Denna kursplan har ersatts av en nyare version.
Den nya versionen gäller fr.o.m. Vårterminen 2018**



Kursplan

Institutionen för hälsovetenskaper

Medicin, avancerad nivå, Nuklearmedicin, PET/CT och SPECT, 7,5 högskolepoäng

Medicine, Nuclear Medicine, PET/CT and SPECT, Second Cycle, 7.5 Credits

Kurskod:	MC2055	Utbildningsområde:	Medicinska området
Huvudområde:	Medicin	Högskolepoäng:	7,5
Utbildningsnivå:	Avancerad nivå	Ämnesgrupp (SCB):	Medicin
Inrättad:	2012-12-18	Fördjupning:	A1N
Giltig fr.o.m.:	Vårterminen 2016	Senast ändrad:	2015-09-26
		Beslutad av:	Prefekt

Mål

Mål för utbildning på avancerad nivå

Utbildning på avancerad nivå ska innebära fördjupning av kunskaper, färdigheter och förmågor i förhållande till utbildning på grundnivå och ska, utöver vad som gäller för utbildning på grundnivå,

- ytterligare utveckla studenternas förmåga att självständigt integrera och använda kunskaper,
- utveckla studenternas förmåga att hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer, och
- utveckla studenternas förutsättningar för yrkesverksamhet som ställer stora krav på självständighet eller för forsknings- och utvecklingsarbete.

(1 kap. 9 § högskolelagen)

Kursens mål

Efter avsluta kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- förklara principerna för teknik, fysik, metodik och diagnostik med PET-CT och SPECT utifrån kursens föreläsningar och litteratur
- förklara radiofarmaka och kontrastmedels verkningsmekanismer och risker utifrån kursens föreläsningar och litteratur
- förklara strålskyddsmässiga aspekter och principer utifrån kursens föreläsningar och litteratur

Färdighet och förmåga

- diskutera metodik och teknik
- förklara och informera om teknik, fysik anpassat efter målgrupp
- skriva en rapport om en undersökningsmetod

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- diskutera, granska och värdera aktuell forskning inom området
- inta ett självständigt och kritiskt förhållningssätt till området

Kursens huvudsakliga innehåll

- SPECT och PET/CT
- teknik
- fysik
- radiofarmaka inklusive PET-tracers
- kontrastmedel
- stråldoser och strålskydd
- bilddata, bildbearbetning och bildkvalitet
- principer för fusion av bilddata från olika modaliteter
- kliniska indikationer
- patientförberedelser
- bedömning av undersökningar
- arbetsflöde

Studieformer

Föreläsningar och seminarier. Obligatorisk närvaro vid seminarier. Vid frånvaro i samband med obligatoriskt moment ska en ersättningsuppgift göras. Denna bestäms av kursansvarig lärare. Kursen bedrivs på kvartsfart. Undervisningen kan förläggas till kvällar och helger. Viss undervisning kan ges på engelska.

Den som antagits till och registrerats på en kurs har rätt att erhålla undervisning och/eller handledning under den tid som angavs för kurstillfället som den sökande blivit antagen till (se universitetets antagningsordning). Därefter upphör rätten till undervisning och/eller handledning.

Examinationsformer

Skriftlig tentamen, 2,5 högskolepoäng. (Provkod: 0101)
Individuell skriftlig salstentamen

Skriftlig rapport, 2,5 högskolepoäng. (Provkod: 0201)
Individuell skriftlig rapport

Seminarium, 2,5 högskolepoäng. (Provkod: 0301)
Seminarium med muntlig redovisning

För ytterligare information se universitetets regler för examination inom utbildning på grundnivå och avancerad nivå.

Betyg

Enligt 6 kap. 18 § högskoleförordningen ska betyg sättas på en genomgången kurs om inte universitetet föreskriver något annat. Universitetet får föreskriva vilket betygssystem som ska användas. Betyget ska beslutas av en av universitetet särskilt utsedd lärare (examinator).

Enligt föreskrifter om betygssystem för utbildning på grundnivå och avancerad nivå (rektors beslut 2010-10-19, dnr CF 12-540/2010) ska som betyg användas något av uttrycken underkänd, godkänd eller väl godkänd. Rektor eller den rektor bestämmer får besluta om undantag från denna bestämmelse för en viss kurs om det finns särskilda skäl.

Som betyg på kursen används Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl Godkänd (VG).

Skriftlig tentamen
Som betyg används Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl Godkänd (VG).

Skriftlig rapport
Som betyg används Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl Godkänd (VG).

Seminarium
Som betyg används Underkänd (U) eller Godkänd (G).

Betyg på hel kurs
För att få betyget Väl Godkänd (VG) på hel kurs krävs betyget Väl Godkänd på skriftlig tentamen och rapport.

För ytterligare information se universitetets regler för examination inom utbildning på grundnivå och avancerad nivå.

Särskild behörighet och andra villkor

Kandidatexamen inom något av huvudområdena biomedicinsk laborietvetenskap eller medicin. Alternativt biomedicinsk analytikerexamen, läkarexamen eller röntgensjuksköterskeexamen.

För ytterligare information se universitetets antagningsordning.

Tillgodoräknande av tidigare utbildning

Student som tidigare genomgått utbildning eller fullgjort annan verksamhet ska enligt högskoleförordningen tillgodoräknas detta som en del av den aktuella utbildningen under förutsättning att den tidigare utbildningen eller verksamheten uppfyller vissa krav.

För ytterligare information se universitetets lokala regler för tillgodoräkningen.

Övriga föreskrifter

Kursen avslutas med en kursvärdering. Högskoleförordningen, 1 kap 14§

Övergångsbestämmelser

Kurs som har upphört eller väsentligt förändrats till innehåll eller omfattning kan tenteras vid tre tillfällen inom 18 månader efter det att förändringen genomförts.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Hietala Sven-Ola & Åhlström Riklund Katrine (senaste upplagan)

Nuklearmedicin

Lund: Studentlitteratur

Referenslitteratur

Informationssökning A-Ö

<http://www.oru.se/ub/Soka/Informationssokning/>

Christensen Charlotte, Loft Annika & Hesse Birger (red.) 2011/utgåva 2, upplaga 1

Klinisk nuklearmedicin

Dansk selskab for klinisk fysiologi og nuklearmedicin. Gads Forlag A/S

Lynch, T B (2006)

PET/CT in Clinical Practice

New York, NY: Springer, 241 sidor