
Denna kursplan är nedlagd eller ersatt av ny kursplan.



Kursplan

Institutionen för hälsovetenskaper

Medicin, avancerad nivå, Datortomografi, teknik, metodik och diagnostik II, 15 högskolepoäng

Medicine, Computed Tomography, Technique, Methods and Diagnostic II, Second Cycle, 15 Credits

Kurskod:	MC065A	Utbildningsområde:	Medicinska området
Huvudområde:	Medicin	Högskolepoäng:	15
Utbildningsnivå:	Avancerad nivå	Ämnesgrupp (SCB):	Medicin
Inrättad:	2016-01-08	Fördjupning:	A1F
Giltig fr.o.m.:	Vårterminen 2018	Senast ändrad:	2017-09-26
		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

Kunskap och förståelse

- Redogöra för begrepp, forsknings- och utvecklingsarbeten samt redogöra för hur dessa kan implementeras inom datortomografiområdet
- Redogöra för metodik i samband med datortomografiundersökningar
- Analysera och redogöra för riskfaktorer och principer i samband med datortomografiundersökningar
- Redogöra för tillämpning av hållbar utveckling inom området

Färdighet och förmåga

- Förmedla information och instruktioner om datortomografiundersökningar utifrån mottagarens/individens behov
- Kommuniera resultat på ett vetenskapligt och språkligt korrekt sätt

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- Värdera och bedöma datortomografiundersökningar utifrån ett undersökarperspektiv
- Analysera och diskutera forskningsresultat i en självständigt skriven rapport
- Självständigt inhämta, kritiskt granska och omsätta ny vetenskap från vetenskapliga artiklar eller motsvarande och relatera resultatet till den kliniska verksamheten
- Argumentera för behov av ytterligare forskning
- Bedöma, kritiskt granska och analysera vetenskapliga studier inom området

Kursens huvudsakliga innehåll

- Beskrivning av datortomografiundersökningar inklusive information, förberedelser, omhändertagande och eftervård av patienter i samband med en datortomografiundersökning
- Kvalitetssäkring av undersökningsprotokoll
- Bildoptimering vid olika frågeställningar för att få ett diagnostiserbart underlag
- Artefakter och dess betydelse för undersökningen
- Säkerhet och risker som kan uppkomma i samband med en datortomografiundersökning
- Aspekter på hållbar utveckling inom området
- Forskningsfronten inom området samt tillämpning av forskningsprocessen genom skriftlig rapportering

Studieformer

Föreläsningar, laborativa moment och seminarier. Obligatorisk närvaro vid seminarier och laborativa moment.

Kursen bedrivs på halvfart. Undervisningen kan förläggas till kvällar och helger. Viss undervisning kan komma att genomföras 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

Självständigt arbete, 7,5 högskolepoäng. (Provkod: 0100)

Individuell skriftlig rapport. Studenten ges möjlighet att revidera den skriftliga uppgiften, vilken skickas åter till kursansvarig inom två veckor efter seminarietillfället som sedan utgör underlag för betygsättning. Vid betyg Underkänt ges möjlighet till komplettering för att uppnå betyg Godkänt. Komplettering ska lämnas in inom två veckor från det att betyg meddelats.

Seminarium, 1 högskolepoäng. (Provkod: 0200)

Muntlig posterredovisning av rapport. Fullgjort seminarium. Vid frånvaro vid seminarium deltar studenten i första hand vid annat tillfälle. I andra hand lämnar studenten in en skriftlig ersättningsuppgift som täcker innehållet i seminariet. Examinator beslutar om vilket alternativ som ska tillämpas.

Laborationsrapport bild, 3 högskolepoäng. (Provkod: 0300)

Skriftlig uppgift i grupp.

Bildseminarium, 1 högskolepoäng. (Provkod: 0400)

Muntlig redovisning bildgranskning. Fullgjort seminarium. Vid frånvaro vid seminarium deltar studenten i första hand vid annat tillfälle. I andra hand lämnar studenten in en skriftlig ersättningsuppgift som täcker innehållet i seminariet. Examinator beslutar om vilket alternativ som ska tillämpas.

Seminarium, 2,5 högskolepoäng. (Provkod: 0500)

Muntlig redovisning kring aspekter på undersökningsmetodik. Vid frånvaro eller icke godkänd muntlig presentation deltar studenten första hand vid ett annat tillfälle. I andra hand lämnar studenten in en skriftlig ersättningsuppgift som täcker innehållet i seminariet. Examinator beslutar om vilket alternativ som ska tillämpas.

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 underkänt, 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 Underkänt (U), Godkänd (G) eller Väl Godkänd (VG).

Självständigt arbete

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

Seminarium

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

Laborationsrapport bild

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

Bildseminarium

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

Seminarium

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

Betyg på hel kurs

För betyget Godkänd (G) på kursen krävs fullgjorda obligatoriska moment samt lägst betyget Godkänd på samtliga examinationsmoment. För betyget Väl Godkänd (VG) på kursen krävs dessutom betyget Väl Godkänd på det individuella självständiga arbetet.

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

Särskild behörighet och andra villkor

Kandidatexamen i biomedicinsk laborietvetenskap eller medicin. Alternativt röntgensjuksköterskeexamen, biomedicinsk analytikerexamen, sjukhusfysikerexamen eller läkarexamen samt Medicin, avancerad nivå, Datortomografi, teknik, metodik och diagnostik, 7,5 högskolepoäng eller motsvarande.

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.

Övergångsbestämmelser

Om kursen genomgår sådana förändringar som är så omfattande att studenten inte kan examineras i enlighet med denna kursplan så anordnas möjlighet till särskilda examinationer i enlighet med universitetets lokala riktlinjer. Information om examinationstillfällena (inklusive fullgörande av obligatoriska moment) publiceras på avsedd plats på universitetets hemsida.

Kurslitteratur och övriga läromedel**Referenslitteratur***Informationssökning A-Ö*

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

Henricsson Maria (red) (senaste upplagan)

Vetenskaplig teori och metod, från idé till examination inom omvårdnad

Lund: Studentlitteratur

ICRP publication 102, Annals of the ICRP 371

Managing patient dose in multi-detector computed tomography (MDCT)

Elsevier Health Sciences

ICRP publication 87, Annals of the ICRP, vol 30: No 4

Managing patient dose in computed tomography

Oxford: Pergamon, cop

Kalender Willi A (senaste upplagan)
Computed Tomography
Wiley-VCH Verlag GmbH

Kristensson Jimmie (senaste upplagan)
Handbok i uppsatsskrivande och forskningsmetodik
Stockholm: Natur & Kultur

Moeller, Torsten & Reif, Emil (senaste upplagan)
Pocket Atlas of Sectional Anatomy: computed tomography and magnetic resonance imaging. Vol. 3, Spine, extremities, joints.
Stuttgart: Thieme

Moeller, Torsten B & Reif, Emil (senaste upplagan)
Pocket Atlas of Sectional Anatomy: computed tomography and magnetic resonance imaging. Vol. 1, Head and neck.
Stuttgart: Thieme

Moeller, Torsten B & Reif, Emil (senaste upplagan)
Pocket atlas of sectional anatomy: computed tomography and magnetic resonance imaging. Vol. 2, Thorax, abdomen and pelvis
Stuttgart: Thieme

Tillägg och kommentarer till litteraturlistan

Viss litteratur används inte i sin helhet.

Artiklar och aktuella vetenskapliga publikationer tillkommer.

Dessutom tillkommer individuell litteratursökning av vetenskapliga artiklar och metodlitteratur