

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



Kursplan

Institutionen för hälsovetenskaper

Medicin, avancerad nivå, Ultraljudsdiagnostik: Kärl, 7,5 högskolepoäng Medicine, Ultrasound Diagnostics: Vessels, Second Cycle, 7.5 Credits

Kurskod:	MC039A	Utbildningsområde:	Medicinska området
Huvudområde:	Medicin	Högskolepoäng:	7,5
Utbildningsnivå:	Avancerad nivå	Ämnesgrupp (SCB):	Medicin
Inrättad:	2014-08-28	Fördjupning:	A1N
Giltig fr.o.m.:	Höstterminen 2015	Senast ändrad:	2015-03-23
		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

Den studerande ska efter avslutad kurs kunna

- Redogöra för anatomi och fysiologi i det normala kärlträdet samt patofysiologi vid vanliga kärlsjukdomar
- Redogöra för fysikaliska principer tillhörande ultraljud och Dopplerteknik
- Redogöra för projektioner och tekniker vid olika frågeställningar inom kärldiagnostiken
- Känna till avancerade metoder/frågeställningar inom kärl-diagnostik (t.ex. fistlar, plaquediagnostik)
- Känna till kvalitetssäkringsmetoder inom området

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna

- Genomföra grundläggande mätningar av kärl
- Göra bedömningar av befintliga bilder av vanligt förekommande kärldiagnoser

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs har den studerande förmågan att

- Resonera kring etiska aspekter i relation till patient och anhöriga
- Granska vetenskaplig litteratur inom området
- Muntligt presentera en rapport
- Visa god värderingsförmåga och ett gott förhållningssätt i samband med resultatbedömning och

rapportskrivning

-Visa självkännedom och identifiera sitt behov av ytterligare kunskap samt fortlöpande utveckla sin kompetens

Kursens huvudsakliga innehåll

Anatomi, fysiologi, patofysiologi och sjukdomslära inom område kärl

Ultraljudsteknik

Genomförande och bedömning av grundläggande ultraljudsundersökningar

Kvalitetssäkringsprocessen inom ultraljudsdiagnostik

Litteraturuppgift inom avancerade metoder inom kärl-diagnostik (t.ex. undersökning av fistlar, plaquediagnostik)

Studieformer

Föreläsningar, seminarier, laborationer

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

Ultraljudsfysik, 1 högskolepoäng. (Provkod: 0100)

Individuell skriftlig salstentamen

Anatomi, fysiologi och patofysiologi, 3 högskolepoäng. (Provkod: 0200)

Individuell skriftlig tentamen

Individuellt vald kärlundersökning, 1,5 högskolepoäng. (Provkod: 0300)

Individuell skriftlig rapport

Presentation av individuellt vald kärlundersökning, 1 högskolepoäng. (Provkod: 0400)

Individuell muntlig presentation

Grundläggande ultraljudsmätningar, 1 högskolepoäng. (Provkod: 0500)

Individuell praktisk examination

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).

Ultraljudsfysik

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

Anatomi, fysiologi och patofysiologi

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

Individuellt vald kärlundersökning

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

Presentation av individuellt vald kärlundersökning

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

Grundläggande ultraljudsmätningar

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

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, sjuksköterskeexamen, röntgensjuksköterskeexamen, tandläkarexamen eller veterinärexamen.

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

Minst 5 av kursen 7,5 hp ska vara bedömda som VG för att erhålla betyget VG på hel kurs.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Arnez, Curry, Reva & Bates, Temkin, Betty senaste upplagan
Sonography: Introduction to Normal Structure and Function
W.B. Saunders Company

Jogestrand, Tomas & Rosfors, Stefan senaste upplagan
Klinisk fysiologisk kärldiagnostik
Lund: Studentlitteratur

Jonsson, Björn & Wollmer, Per senaste upplagan
Klinisk fysiologi
Stockholm: Liber

Referenslitteratur

Gibbs, Vivien, Cole, David & Sassano, Antonio senaste upplagan
Ultrasound Physics and Technology
Churchill Livingstone

Olsson Arne senaste upplaga
Ekokardiografi & Doppler
Stockholm: Trycksaksspecialisten