

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



Kursplan

Institutionen för hälsovetenskaper

Medicin, avancerad nivå, Akut- och prehospitalmedicin, 15 högskolepoäng

Medicine, Emergency and Prehospital Medicine, Second Level, 15 Credits

Kurskod:	MC2050	Utbildningsområde:	Medicinska området
Huvudområde:	Medicin	Högskolepoäng:	15
Utbildningsnivå:	Avancerad nivå	Ämnesgrupp (SCB):	Medicin
Inrättad:	2011-12-12	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

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

- förklara uppbyggnaden och topografin av människokroppens olika organsystem
- redogöra för normala fysiologiska funktioner och analysera hur de interagerar för att upprätthålla människokroppens homeostas
- ur ett akutsjukvårds- och prehospitalt perspektiv identifiera och analysera patofysiologi och symtom vid vanligt förekommande akuta skador och vanliga sjukdomstillstånd såväl hos barn som hos vuxna
- redogöra för olika behandlingsalternativ, medicinska och kirurgiska, inom ovanstående områden
- redogöra för farmakokinetik och farmakodynamik för de läkemedel som används inom prehospital- och akutsjukvård

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs ska studenten

- ha beredskap att agera vid sjukdomsfall och olyckor genom att identifiera sjukdomstillstånd och prioritera behov av vård
- kunna utföra grundläggande tolkning av EKG och bedöma eventuell patologi

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

- bedöma skada eller sjukdomstillstånd och utifrån patientens tillstånd värdera olika behandlingsalternativ, medicinska och/eller kirurgiska
- reflektera över vetenskaplig metod och medicinsk evidens inom akutsjukvård och prehospital akutsjukvård
- söka och värdera kunskap på vetenskaplig nivå

Kursens huvudsakliga innehåll

Anatomi och fysiologi

- kardiovaskulära systemet
- respirationssystemet
- nervsystemet
- endokrina systemet
- mag-tarmkanalen
- urinorgan, vätske- och elektrolytbalans

Akut medicin med bl a:

- kardiologi
- EKG diagnostik
- lungmedicin
- endokrinologi

Akut kirurgi med bl a:

- akut buk
- ortopedi

Infektionssjukdomar med bl a:

- ÖLI hos barn
- meningit
- pneumoni
- sepsis

Trauma

- skalltrauma
- thorax trauma
- ortopediskt trauma

Akut pediatrik

- barntrauma
- MIDAS

Neurologi

- stroke

Geriatrik

Akut psykiatri

Intoxikationer

Farmakologi

Studieformer

Föreläsningar, laborationer, informationssökning, artikelseminarium och fallstudier. Obligatoriskt deltagande i artikelseminarium, laborationer och fallstudier.

Vid frånvaro i samband med obligatoriska moment beslutar kursansvarig hur momentet ska fullgöras.

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

Anatomi, 1 högskolepoäng. (Provkod: 0100)

Individuella duggor

Fysiologi och farmakologi, 2 högskolepoäng. (Provkod: 0200)
Individuella duggor

Prehospital- och akutmedicin I, 5 högskolepoäng. (Provkod: 0300)
Individuell skriftlig salstentamen

Prehospital- och akutmedicin II, 5 högskolepoäng. (Provkod: 0400)
Individuell skriftlig salstentamen

Laborationsrapport, 1 högskolepoäng. (Provkod: 0500)
Skriftlig laborationsrapport

Artikelseminarium, 1 högskolepoäng. (Provkod: 0600)
Muntlig artikelredovisning

Fallanalys (Provkod: 0700)
Seminarium

Anatomilaboration - thorax (Provkod: 0800)
Laboration

Anatomilaboration - nervsystemet (Provkod: 0900)
Laboration

Arytmilaboration (Provkod: 1000)
Laboration

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).

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

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

Prehospital- och akutmedicin I
Som betyg används Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl Godkänd (VG).

Prehospital- och akutmedicin II
Som betyg används Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl Godkänd (VG).

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

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

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

Anatomilaboration - thorax
Som betyg används Underkänd (U) eller Godkänd (G).

Anatomilaboration - nervsystemet
Som betyg används Underkänd (U) eller Godkänd (G).

Arytmilaboration

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 laboratorievetenskap 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

Kursen är obligatorisk i Akutsjukvårdsprogrammet samt Specialistsjuksköterskeprogrammet ambulanssjukvård.

För att få betyget Väl Godkänd (VG) på hel kurs krävs betyget VG på 8 av 15 högskolepoäng.

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**

Jern, Sverker (senaste upplagan)

Klinisk EKG-diagnostik

Sverker Jern Utbildning AB

Martini, Frederic H & Nath, Judi Lindsley (senaste upplagan)

Fundamentals of anatomy & physiology

San Francisco, Calif: Pearson Benjamin Cummings

Norlén, Per & Lindström, Erik (senaste upplagan)

Farmakologi

Stockholm: Liber

Philip Jevon & Beverly Ewens (red.) (Senaste upplagan)

Att övervaka patienter med livshotande sjukdom

Studentlitteratur

Suserud, Björn-Ove & Svensson, Leif (senaste upplagan)

Prehospital akutsjukvård

Stockholm: Liber

Wikström, Jonas (senaste upplagan)

Akutsjukvård: handläggning av patienter med akut sjukdom eller skada

Lund: Studentlitteratur

Referenslitteratur

Informationssökning A-Ö

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

Dahlström, Ulf, Nyström, Fredrik & Jonasson, Lena (senaste upplagan)
Kardiovaskulär medicin
 Stockholm: Liber

Dahlström, Ulf & Kechagias, Stergios (senaste upplagan)
Internmedicin
 Stockholm: Liber

Dalton, Alice (senaste upplagan)
Advanced medical life support: a practical approach to adult medical emergencies
 Upper Saddle River: Brady/Prentice Hall Health

Fagius, Jan (red) (senaste upplagan)
Neurologi
 Stockholm: Liber

Fryckstedt, Jessica (senaste upplagan)
Matell-Reichards Akutmedicin
 Lund: Studentlitteratur

Hansson, Lars-Erik & Wikström, Thore (senaste upplagan)
Akut kirurgi
 Lund: Studentlitteratur

Lind, Ylva & Lind, Lars (senaste upplagan)
EKG boken eLab
 Stockholm: Liber

McPhee, Stephen J, Lingappa, Vishwanath T & Ganong, William F (senaste upplagan)
Pathophysiology of disease: an introduction to clinical medicine
 New York: MCGraw-Hill Professional

Persson, Jerker & Stagmo, Martin (senaste upplagan)
Perssons Kardiologi: hjärtsjukdomar hos vuxna
 Lund: Studentlitteratur

Sanders, Mick J (senaste upplagan)
Mosby's paramedic textbook
 St. Louis: Mosby

Tillägg och kommentarer till litteraturlistan

Viss litteratur används ej i sin helhet. Artiklar och aktuella vetenskapliga publikationer tillkommer. Litteraturen utgörs alltid av den senaste upplagan. Om en senare upplaga än den angivna finns, läses denna.