

**Denna kursplan har ersatts av en nyare version.
Den nya versionen gäller fr.o.m. Vårterminen 2016**



Kursplan

Institutionen för hälsovetenskaper

Medicin C, Morfologisk cellbiologi och hematologi, 7,5 högskolepoäng

**Medicine, Morphological Cellbiology and Hematology, Advanced Course,
7.5 Credits**

Kurskod:	MC1703	Utbildningsområde:	Medicinska området
Huvudområde:	Medicin	Högskolepoäng:	7,5
Utbildningsnivå:	Grundnivå	Ämnesgrupp (SCB):	Medicin
Inrättad:	2006-11-01	Fördjupning:	G1F
Giltig fr.o.m.:	Vårterminen 2014	Senast ändrad:	2013-09-24
		Beslutad av:	Prefekt

Mål

Mål för utbildning på grundnivå

Utbildning på grundnivå ska utveckla studenternas

- förmåga att göra självständiga och kritiska bedömningar,
- förmåga att självständigt urskilja, formulera och lösa problem, och
- beredskap att möta förändringar i arbetslivet.

Inom det område som utbildningen avser ska studenterna, utöver kunskaper och färdigheter, utveckla förmåga att

- söka och värdera kunskap på vetenskaplig nivå,
- följa kunskapsutvecklingen, och
- utbyta kunskaper även med personer utan specialkunskaper inom området.

(1 kap. 8 § högskolelagen)

Kursens mål

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs ska den studerande

- kunna förklara humana vävnadstypers uppbyggnad och normalhistologi
- kunna förklara gastrointestinalkanalens, hudens, cirkulationsorganens, respirationsorganens, urogenitalorganens samt thyroideas uppbyggnad och normalhistologi
- ha fördjupade kunskaper inom tumörbiologi och histopatologi
- ha fördjupade kunskaper om utveckling av erytropoes, trombopoes samt de myeloiska och lymfatiske systemen
- kunna redogöra för fördelning av de normala cellerna i benmärg respektive perifert blod
- ha fördjupade kunskaper om orsaker till olika typer av patologiska förändringar och mognadsstörningar hos celler i perifert blod.

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs ska den studerande

- kunna förevisa normala och patologiska strukturer enligt separat inställningslista
- kunna självständigt hantera mikroskopet utifrån preparattyp
- kunna utföra Köhlers ljusinställning

- kunna morfologiskt beskriva normal human histologi enligt separat inställningslista
- kunna beskriva olika typer av patologiska förändringar och mognadsstörningar hos celler i perifert blod, enligt separat inställningslista

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs har studenten en ökad förmåga att

- tillämpa de teoretiska kunskaperna vid analys av vetenskapliga artiklar

Kursens huvudsakliga innehåll

- human histologi
- tumörbiologi och patologi
- organsystemrelaterad histopatologi
- utveckling av erytropoes, trombopoes samt de myeloiska och lymfatiska systemen
- morfologiska förändringar vid olika sjukdomstillstånd

Studieformer

Föreläsningar, mikroskopiövningar och seminarier. Vid frånvaro i samband med obligatoriskt moment skall en ersättningsuppgift göras. Denna uppgift bestäms av kursansvarig. 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

Teoretisk morfologi, 3,8 högskolepoäng. (Provkod: 0100)

En individuell skriftlig tentamen

Praktisk morfologi, 3,7 högskolepoäng. (Provkod: 0200)

Individuell praktisk tentamen

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).

Teoretisk morfologi

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

Praktisk morfologi

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

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

Särskild behörighet och andra villkor

Medicin 52,5 högskolepoäng där Molekylär cellbiologi 15 högskolepoäng, Sjukdomslära med farmakologi, 15 högskolepoäng och Medicinsk mikrobiologi 7,5 högskolepoäng ingår.

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 Biomedicinska analytikerprogrammet inriktning laboratoriemedicin och Biomedicinprogrammet.

För att få betyget Väl Godkänd (VG) på hel kurs krävs att de sammanlagda godkända resultaten på teoretisk och praktisk tentamen är minst 85% av totalpoängen.

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

För ytterligare information se universitetets antagningsordning

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

Bain, Barbara J senaste upplagan
Haematology, a core curriculum
London: Imperial College press

Hansel, DE & Dintzis, RZ senaste upplagan
Pocket Pathology
Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins

Young, Barbara, Lowe, James, Stevens, Alan & Heath, John senaste upplagan
Weather's Functional Histology. A text and colour atlas
London: Churchill Livingstone

Referenslitteratur

Informationssökning A-Ö
<http://www.oru.se/ub/Soka/Informationssokning>

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.