
Denna kursplan är nedlagd eller ersatt av ny kursplan.



Kursplan

Institutionen för hälsovetenskaper

BMLV A, Laboratoriemetodik med inriktning mot morfologisk diagnostik, 7,5 högskolepoäng **BLS, Morphological Diagnostics, Basic Course, 7.5 Credits**

Kurskod:	BL1009	Utbildningsområde:	Medicinska området
Huvudområde:	Biomedicinsk laborietvetenskap	Högskolepoäng:	7,5
Utbildningsnivå:	Grundnivå	Ämnesgrupp (SCB):	Biomedicinsk laborietvetenskap
Inrättad:	2012-09-25	Fördjupning:	G1F
Giltig fr.o.m.:	Höstterminen 2015	Senast ändrad:	2015-03-23
		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

Den studerande ska efter avslutad kurs kunna

- förklara laboratoriemetodik inom morfologisk cellbiologi och molekylärgenetik
- förklara biologisk provtagning och omhändertagande av provmaterial
- redogöra för analyser av olika biologiska prover samt sammanställa och förklara analysresultat

Färdighet och förmåga

Den studerande ska efter avslutad kurs kunna

- använda olika laborietekniker/metoder med fokus på morfologiska tekniker
- jämföra och diskutera olika metoders användbarhet, noggrannhet och precision
- skriva korrekta rapporter samt kunna dra slutsatser och redogöra för vetenskapliga resultat

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Den studerande ska efter avslutad kurs ha förmåga att

- självständigt planera och genomföra laborativa moment
- tillämpa teoretisk kunskap i praktiskt laborativt arbete

Kursens huvudsakliga innehåll

- beredning av preparat från frisk respektive sjuk vävnad för cytologisk och histologisk mikroskopering.
- histokemiska färgningsmetoder baserade på färgämnen, metallimpregneringar, enzymdetektion och antigen-antikroppsreaktioner (immunhistokemi).
- cytologi och cytologisk teknik
- hematologi: provtagning, färgning och beräkning av celler, flödescytometri (FCM)
- elektronmikroskopering
- analys av nukleinsyrasekvens med hybridiseringsteknik (NASH) för kända DNA-sekvensvarianter in vitro och numeriska och strukturella kromosomavvikelser in situ

Studieformer

Föreläsningar, laborationer, seminarier, arbete i basgrupp och förberedande examinationsuppgifter. Obligatorisk närvaro vid laborationer, seminarier, basgruppsarbete och förberedande examinationsuppgifter.

Vid frånvaro i samband med obligatoriskt moment ska 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

Examination, 4 högskolepoäng. (Provkod: 0100)

En individuell skriftlig hemtentamen

Rapporter/seminarier, 1,5 högskolepoäng. (Provkod: 0200)

Individuella skriftliga rapporter och/eller aktiv medverkan vid seminarier

Grundläggande laboratoriemetodik, 2 högskolepoäng. (Provkod: 0300)

Laborationer

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).

Examination

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

Rapporter/seminarier

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

Grundläggande laboratoriemetodik

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

Betyg på hel kurs

För att få betyget Godkänd (G) på hel kurs krävs fullgjorda obligatoriska moment samt betyget G på övriga i kursen ingående examinationer.

För att få betyget Väl Godkänd (VG) på hel kurs krävs dessutom betyget VG på minst 4hp av kursens 7,5hp.

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 och Sjukdomslära med farmakologi 15 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.

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

Bruns, David E, Ashwood, Edward R & Burtis Cars A senaste upplagan
Fundamentals of Molecular Diagnostics
London: Elsevier Health Sciences

Cook D, John senaste upplagan
Cellular pathology: Introduction to techniques and applications
Bloxham, Oxfordshire: Scion

Referenslitteratur

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

Garthon Gösta & Lundh Bengt Senaste upplagan
Blodsjukdomar
Stockholm: Natur och Kultur

Rubin Emanuel Senaste upplagan
Rubin's pathology: clinicopathologic foundations of medicine
Philadelphia:Lippincott Williams & Wilkins

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

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.