



KURSPLAN

Laborariemetodik, introduktionskurs, 7,5 högskolepoäng

Laboratory Methods, Introduction Course, 7.5 credits

Kurskod:	HLMG17	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	Utbildningschef 2017-04-04	Utbildningsområde:	Medicinska området
Reviderad av:	Utbildningschef 2021-04-06	Ämnesgrupp:	BL1
Gäller fr.o.m.:	2021-08-30	Fördjupning:	G1N
Version:	2	Huvudområde:	Biomedicinsk laborietvetenskap
Diarienummer:	Avdelningen för naturvetenskap och biomedicin		

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten, inom områdena nedan, kunna;

Kunskap och förståelse

- förklara och definiera grundläggande begrepp samt metodik inom biomedicinsk laborietvetenskap
- redogöra för lagar och förordningar som styr laborietarbetet inom hälso- och sjukvård.

Färdighet och förmåga

- utföra och dokumentera grundläggande laborativt arbete samt kunna använda adekvat laborietutrustning
- genomföra laborationer enligt gällande säkerhetsföreskrifter
- genomföra laborationer och rimlighetsbedöma analysresultat
- genomföra individuella förbättringsarbeten.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- diskutera biomedicinska analytikers yrkes- och ansvarsområde samt yrkesetisk kod.

Innehåll

- provtagningsteknik och provhantering
- grundläggande laborietmetodik
- biokemisk laborietmetodik
- säkerhet på laboriet samt vid arbete med kemikalier och biologiskt avfall
- kvalitetssäkring och ackreditering
- vårdhygien, smitta och smittspridning
- teorier och uppfattningar om hälsa och ohälsa
- förbättringskunskap
- introduktion till vetenskapligt skrivande
- lagar och yrkesetiska regler
- människosyn, etik och etiskt förhållningssätt
- hållbar utveckling

- den biomedicinska analytikerns yrkesroll och ansvarsområde

Undervisningsformer

Kursen genomförs i form av föreläsningar, seminarier, laborationer och verksamhetsförlagd utbildning.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E, FX eller F.

Kursen examineras i form av skriftlig individuell tentamen, laborationer och laborationsredovisningar, seminarier, praktisk examination samt skriftlig inlämningsuppgift.

Kursen examineras av universitetsadjunkt.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Skriftlig tentamen	3,5 hp	A/B/C/D/E/FX/F
Laborationer och laborationsredovisningar	2 hp	U/G
Seminarier	1 hp	U/G
Praktisk examination	0,5 hp	U/G
Skriftlig inlämningsuppgift	0,5 hp	U/G

Övrigt

Närvarobestämmelser

Obligatorisk närvaro vid verksamhetsförlagd utbildning.

Tillfälligt avbrytande av verksamhetsförlagda studier

Hälsohögskolan får avbryta en students medverkan i verksamhetsförlagd utbildning eller annan praktisk verksamhet under pågående kurs om en student visar grov olämplighet/oskicklighet när hen tillämnat sina färdigheter. En student vars verksamhetsförlagda utbildning eller annan praktisk verksamhet har avbrutits på grund av grov olämplighet/oskicklighet får inte delta i kursen på nytt innan kursansvarig eller examinator har kontrollerat och godkänt att studenten har de kunskaper och färdigheter som behövs. I samband med beslut om avbrytande ska i beslutet anges på vilka grunder avbrottet är baserat. Efter beslutet ska även en individuell plan fastställas för studenten i vilken ska framgå vilka kunskaps- och färdighetsbrister som finns, vilket stöd studenten kan räkna med, hur kontrollen ska gå till, när den första kontrollen ska äga rum och när eventuella nya kontroller får äga rum.

Begränsningar av antalet tillfällen för verksamhetsförlagd utbildning

Avbrott på VFU eller annan klinisk/praktisk verksamhet på grund av grov oskicklighet räknas som ett underkänt tillfälle. Student som bedöms underkänd på tre VFU-placeringar i samma kurs måste avbryta sina studier i den aktuella utbildningen. En student som blivit underkänd tre gånger på VFU ska erbjudas samtal med studievägledare.

Kurslitteratur

Institutet för Biomedicinsk laboratorievetenskap. (2011). *Yrkesetisk kod för biomedicinska analytiker*. <http://ibl-inst.se>

Lundberg, G.A. (2013). *Grundläggande laboratorieteknik*. Studentlitteratur.

Slätt, J., & Janosik, T. (2012). *Laboratoriesäkerhet: en grundläggande handbok för kemilaboratoriet*. Studentlitteratur.

Senaste upplagan av kurslitteraturen ska användas.