



## KURSPLAN

# Laboratoriemetodik, introduktionskurs, 7,5 högskolepoäng

*Laboratory Methods, Introduction Course, 7.5 credits*

---

<b>Kurskod:</b>	HLMG17	<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Fastställd av:</b>	Utbildningschef 2017-04-04	<b>Utbildningsområde:</b>	Medicinska området
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2017-08-28	<b>Ämnesgrupp:</b>	BL1
<b>Version:</b>	1	<b>Fördjupning:</b>	G1N
<b>Diarienummer:</b>	2017/1762 (313) Avdelningen för naturvetenskap och biomedicin	<b>Huvudområde:</b>	Biomedicinsk laborietvetenskap

---

### 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 laborietrustning
- 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 individuell skriftlig tentamen, praktisk tentamen, muntlig redovisning vid seminarier, laborationer och skriftlig inlämningsuppgift.

Kursen examineras av universitetsadjunkt.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Examination	4 hp	A/B/C/D/E/FX/F
Laborationer och laborationsredovisningar	2,5 hp	U/G/VG
Seminarier	1 hp	U/G/VG

## Övrigt

### Närvarobestämmelser

Obligatorisk närvaro vid seminarier, laborationer samt verksamhetsförlagd utbildning.

### Tillfälligt avbrytande av verksamhetsförlagda studier

Hälsöhögskolan får avbryta en students medverkan i verksamhetsförlagd utbildning eller annan praktisk verksamhet under pågående kurs om en student visar grov olämplighet/oskicklighet när han/hon tillämpat sina färdigheter på människor. 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.

## Kurslitteratur

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

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

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

Senaste upplagan av kurslitteraturen skall användas.