



## KURSPLAN

# Laboratoriemetodik, grundläggande, 16,5 högskolepoäng

*Laboratory Methods, basic course, 16.5 credits*

---

<b>Kurskod:</b>	HLGN12	<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Fastställd av:</b>	Utbildningsrådet 2021-10-26	<b>Utbildningsområde:</b>	Medicinska området
<b>Reviderad av:</b>	Utbildningschef 2023-10-02	<b>Ämnesgrupp:</b>	BL1
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2024-01-22	<b>Fördjupning:</b>	G2F
<b>Version:</b>	2	<b>Huvudområde:</b>	Biomedicinsk laborietvetenskap

---

### Lärandemål

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

#### Kunskap och förståelse

- förklara och definiera grundläggande begrepp och metodik inom biomedicinsk laboriemetodik
- redogöra för samband mellan analysresultat och patofysiologiska tillstånd
- redogöra för vikten av rätt provtagningssteknik och omhändertagande av prov.

#### Färdighet och förmåga

- utföra och dokumentera grundläggande laborativt arbete samt kunna använda adekvat laborieutrustning inom biomedicinsk laboriemetodik
- genomföra laborationer enligt gällande säkerhetsföreskrifter samt rimlighetsbedöma analysresultat.

#### Värderingsförmåga och förhållningssätt

- reflektera kring den kommande yrkesrollen
- reflektera kring etiska frågeställningar i samband med laboriearbete
- visa förmåga till professionellt förhållningssätt vid kemikaliehantering
- visa förmåga till gott patientbemötande.

### Innehåll

- biomedicinsk laboriemetodik
- bearbetning, bedömning, utvärdering och redovisning av analysresultat
- biomedicinska analysers betydelse för diagnos och behandling
- yrkesrollen; etik, arbetshälsa, biobanken, patientsäkerhet och kvalitetsarbete
- patientnära diagnostik
- provtagningssteknik och provhantering
- akademiskt skrivande

### Undervisningsformer

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

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

### Förkunskapskrav

Avslutade kurser om 60 hp (termin 1 och 2) samt genomgångna kurser om 30 hp (termin 3) inom biomedicinsk analytikerprogrammet inriktning laboratoriemedicin, 180 hp eller motsvarande.

### Examination och betyg

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

Kursen examineras i form av två skriftliga individuella tentamen, laborationer och laborationsredovisningar, praktisk examination, verksamhetsförlagd utbildning samt seminarier.

Kursen examineras av universitetsadjunkt.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Individuell skriftlig tentamen 1	4 hp	A/B/C/D/E/FX/F
Individuell skriftlig tentamen 2	4 hp	A/B/C/D/E/FX/F
Laborationer och laborationsredovisningar	5 hp	U/G
Praktisk examination	1 hp	U/G
Verksamhetsförlagd utbildning	2 hp	U/G
Seminarier	0,5 hp	U/G

### Övrigt

#### 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 tillämpat 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

Cook, D.J., & Warren, P.J. (2015). *Cellular Pathology. An introduction to techniques and applications*. Scion Publishing.

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

Nilsson-Ehle, P. (Red.). (2018). *Laurells klinisk kemi i praktisk medicin*. Studentlitteratur.

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

Tille, P (Ed.). (2021). *Bailey and Scott's Diagnostic Microbiology*. Mosby.

Senaste upplagan av kurslitteraturen ska användas.