



## KURSPLAN

# Laborariemetodik, fördjupningskurs, 15 högskolepoäng

*Laboratory Methods, advanced course, 15 credits*

---

<b>Kurskod:</b>	HLFN12	<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Fastställt av:</b>	Utbildningsrådet 2010-05-31	<b>Utbildningsområde:</b>	Medicinska området
<b>Reviderad av:</b>	Utbildningsrådet 2022-04-12	<b>Ämnesgrupp:</b>	BL1
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2022-08-29	<b>Fördjupning:</b>	G2F
<b>Version:</b>	5	<b>Huvudområde:</b>	Biomedicinsk laborietvetenskap

---

### Lärandemål

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

#### Kunskap och förståelse

- utförligt redogöra för utvalda metoder och metodiker inom biomedicinsk laborietvetenskap.

#### Färdighet och förmåga

- självständigt planera och utföra metoder inom biomedicinsk laborietvetenskap
- kritiskt tolka, utvärdera och jämföra analyserad data med förväntade resultat.

#### Värderingsförmåga och förhållningssätt

- kritiskt reflektera kring analysresultatets betydelse för vårdprocessen och patienten.

### Innehåll

- molekylärbiologisk laborariemetodik
- immunologisk laborariemetodik
- klinisk kemisk laborariemetodik
- mikrobiologisk laborariemetodik
- histopatologisk laborariemetodik

### Undervisningsformer

Kursen genomförs i form av föreläsningar, handledning och laborationer.

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

### Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs genomgången kurs i Klinisk kemi 7,5 hp, Molekylärbiologi, 7,5 hp, Immunologi, 7,5 hp, Medicinsk mikrobiologi, 7,5 hp, Morfologisk cellbiologi 6 hp, Hematologi 7,5 hp samt genomgångna kurser inom huvudområdet Biomedicinsk laborietvetenskap motsvarande 52,5 hp varav 30 hp ska vara avslutade eller motsvarande kunskaper.

### Examination och betyg

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

Kursen examineras i form av skriftliga inlämningsuppgifter, laborationer inklusive laborationsredovisningar och seminarier.

Kursen examineras av universitetslektor.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Skriftliga inlämningsuppgifter	8 hp	A/B/C/D/E/FX/F
Laborationer inklusive laborationsredovisningar	6 hp	U/G
Seminarier	1 hp	U/G

### Kurslitteratur

Buckingham, L., & Flaws, F.A. (2019). *Molecular Diagnostics: Fundamentals Methods and Clinical Applications*. F. A. Davis Company.

Coico, R., & Sunshine, G. (2021). *Immunology - A short course*. John Wiley & Sons Ltd.

Cook, D J., & Warren P.J. (2015). *Cellular Pathology*. Scion Publishing Limited

Nilsson-Ehle, P., Berggren Söderlund, M., & Theodorsson, E. (Red). (2018). *Laruells klinisk kemi i praktisk medicin*. Studentlitteratur.

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

Tille, P. (2021). *Bailey & Scott's Diagnostic Microbiology*. Mosby, Inc.

Senaste upplaga av kurslitteratur skall användas.