



Kursplan för

# Mikrobiologi - metodik och diagnostik, 5 hp

Microbiology - Methodology and Diagnostics, 5 credits

Denna kursplan gäller från och med vårterminen 2025.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

VT18 , VT19 , VT25

Kurskod	1BA159
Kursens benämning	Mikrobiologi - metodik och diagnostik
Hp	5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Biomedicinsk laboratorievetenskap
Nivå	G2 - Grundnivå 2
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för laboratoriemedicin
Beslutande organ	Utbildningsnämnden LABMED
Datum för fastställande	2017-11-07
Reviderad av	Utbildningsnämnden LABMED
Senast reviderad	2024-10-07
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2025

## Särskild behörighet

45 hp från termin 1 och 2 i Biomedicinska analytikerprogrammet inkl. godkänt i moment "Grundläggande laboratoriemetodik" i kursen laboratoriemetodik i kemi och biokemi (s.k. praktiskt prov).

## Mål

Kursens övergripande mål är att studenten genom teoretiska studier ska utveckla kunskaper i metodik och diagnostik inom mikrobiologi.

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

### *Kunskap och förståelse*

- förklara principer för klassificering, förökning och spridning av mikroorganismer.
- redogöra för de vanligaste mikroorganismerna i klinisk mikrobiologi samt vilka infektioner de orsakar.
- redogöra för normalflora, vaccin och antibiotikas betydelse inom mikrobiologin.
- förklara betydelsen av patogenicitet, virulensfaktorer och resistensutveckling.

- redogöra för patofysiologi och diagnostik för utvalda sjukdomar inom mikrobiologi

### *Färdighet och förmåga*

- visa hur man analyserar och redovisar resultat utifrån vald metod (exempelvis statistiska analyser, tabeller och grafer)
- visa hur man inhämtar ny kunskap via olika källor, kritiskt granskar denna samt använda sig av befintlig kunskap för att beskriva nya förhållanden

### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

- reflektera över betydelsen av kvalitetsäkring inom mikrobiologisk metodik och diagnostik
- visa förmåga att göra bedömningar och reflektera över patientfall inom ämnesområdet med beaktande av etiska och samhälleliga aspekter.

## **Arbetsformer**

Undervisningen sker i form av föreläsningar, seminarier med patientfall samt studiebesök.

## **Examination**

Kursen tenteras skriftligt Betyg: U-G

Student som ej är godkänd efter ordinarie examinationstillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem examinationstillfällen. Om studenten genomfört sex underkända tentamina/prov ges inte något ytterligare examinationstillfälle. Som examinationstillfälle räknas de gånger studenten deltagit i ett och samma prov. Inlämning av blank skrivning räknas som examinationstillfälle. Examinationstillfälle till vilket studenten anmält sig men inte deltagit räknas inte som examinationstillfälle.

Vid underkänd laboration har studenten möjlighet att göra om laborationen en gång vid nästa kurstillfälle.

## **Övergångsbestämmelser**

Kursen ges för sista gången vårterminen 2025 och läggs därefter ner. Examination enligt denna kursplan kommer att vara möjlig till och med höstterminen 2027 för studenter som inte fullföljt kursen med godkänt resultat. Datum för examination meddelas genom kurswebb.

För en kurs som upphört eller genomgått större förändring eller där kurslitteraturen förändrats väsentligt ska det ges ytterligare tillfälle för examination (exklusive ordinarie examination) på det tidigare innehållet respektive den tidigare litteraturen under en tid av ett år från den tidpunkt förändringen skedde.

## **Övriga föreskrifter**

Kursutvärdering kommer att genomföras enligt de riktlinjer som är fastställda av Styrelsen för utbildning.

Undervisning på engelska kan förekomma. Kursen ersätter tidigare kurs med kurskod 1BA124.

## **Litteratur och övriga läromedel**

### **Obligatorisk litteratur**

*Turgeon, Mary Louise; Linné, Jean Jorgenson.; Ringsrud, Karen Munson.*

**Linné & Ringsrud's clinical laboratory science Clinical laboratory science : the basics and routine techniques.**

6. ed. : Maryland Heights, MO : Elsevier/Mosby, [2011], cop. 2012 - xv, 659 p.  
ISBN:978-0-323-06782-9 (pbk.) LIBRIS-ID:12298230

[Sök i biblioteket](#)

*Sillerström, Eva*

**Kompendium i mikrobiologi, 50 sidor (tillhandahålles av lärare)  
Medicinsk mikrobiologi & immunologi**

*Brauner, Annelie*

1. uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2015 - 824 s.  
ISBN:9789144038681 LIBRIS-ID:15416988

[Sök i biblioteket](#)