



## KURSPLAN

### Medicinsk mikrobiologi, 7,5 högskolepoäng

*Medical Microbiology, 7,5 credits*

---

|                 |            |                    |                                                      |
|-----------------|------------|--------------------|------------------------------------------------------|
| Kurskod:        | H1MMKB     | Utbildningsnivå:   | Grundnivå                                            |
| Fastställt:     | 2025-08-27 | Utbildningsområde: | Medicinska området                                   |
| Gäller fr.o.m.: | 2026-08-24 | Ämnesgrupp:        | Medicin                                              |
|                 |            | Fördjupning:       | G1N Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav |

---

## Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

### Kunskap och förståelse

- beskriva medicinskt viktiga mikroorganismer med avseende på uppbyggnad, morfologi, metabolism, förökning och genetik
- beskriva de sjukdomar och symptom som medicinskt viktiga mikroorganismer orsakar i Sverige och globalt
- beskriva vanligt förekommande mikrobiologisk diagnostik
- redogöra för antimikrobiell behandling samt antibiotikaresistens.

### Färdighet och förmåga

- utföra grundläggande bakteriologisk diagnostik enligt gällande säkerhetsföreskrifter
- avläsa, rimlighetsbedöma och tolka resultaten från bakteriologiska tester.

### Värderingsförmåga och förhållningssätt

- uppvisa ett professionellt förhållningssätt vid kemikaliehantering och för kursen relevanta kemikalier.

## Innehåll

- bakteriologi
- mykologi
- parasitologi
- virologi
- mikrobiologisk diagnostik
- antibiotika

## Undervisningsformer

Kursen genomförs i form av föreläsningar, laboration och seminarium.

Undervisningen bedrivs på svenska men engelska kan förekomma.

## Behörighetskrav

Grundläggande behörighet.

## Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) eller Underkänd (U).

Kursen examineras i form av individuell skriftlig tentamen, laboration och laborationsredovisning samt seminarium.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

| Examinationsmoment | Omfattning | Betyg  |
|--------------------|------------|--------|
| Skriftlig tentamen | 5,5 hp     | VG/G/U |
| Laboration         | 1 hp       | G/U    |
| Seminarium         | 1 hp       | G/U    |

## Kurslitteratur

Observera att kurslitteraturen kan komma att ändras fram till åtta veckor före kursstart.

Brauner, A. (2021). Medicinsk mikrobiologi & immunologi. Studentlitteratur.

alternativt

Murray, P., Pfaller, M., & Rosenthal, K. (2025). Medical Microbiology. Elsevier.

Senaste upplagan av kurslitteratur ska användas.