



## KURSPLAN

# Medicinsk mikrobiologi, 7,5 högskolepoäng

*Medical Microbiology, 7.5 credits*

---

<b>Kurskod:</b>	HMMG11	<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Fastställt av:</b>	Utbildningsrådet 2020-11-03	<b>Utbildningsområde:</b>	Medicinska området
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2021-05-10	<b>Ämnesgrupp:</b>	ME1
<b>Version:</b>	1	<b>Fördjupning:</b>	G1N
<b>Diarienummer:</b>	Avdelningen för naturvetenskap och biomedicin		

---

### Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten, inom områdena nedan, 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 resistens.

#### Färdighet och förmåga

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

#### Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga till professionellt förhållningssätt vid kemikaliehantering.

### Innehåll

- bakteriologi
- mykologi
- parasitologi
- virologi
- mikrobiologisk diagnostik
- antimikrobiell behandling

### Undervisningsformer

Kursen genomförs i form av föreläsningar.

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

### Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet.

**Examination och betyg**

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

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

Kursen examineras av universitetsadjunkt.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Skriftlig tentamen	5,5 hp	A/B/C/D/E/FX/F
Laboration och laborationsredovisning	1 hp	U/G
Seminarium	1 hp	U/G

**Kurslitteratur**

Brauner, A. (2015). *Medicinsk mikrobiologi & immunologi*. Studentlitteratur.

**alternativt**

Murray, P., Tenover, M., & Tenover, K. (2020). *Medical Microbiology*. Elsevier.

Senaste upplagan av kurslitteratur ska användas.