



## KURSPLAN

# Medicinsk mikrobiologi, 7,5 högskolepoäng

*Medical Microbiology, 7.5 credits*

---

Kurskod:	HMMA17	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	Utbildningsrådet 2007-05-28	Utbildningsområde:	Medicinska området
Reviderad av:	Ordförande 2013-05-13	Ämnesgrupp:	ME1
Gäller fr.o.m.:	2013-08-26	Fördjupning:	G1N
Version:	2		

---

## Lärandemål

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

### *Kunskap och förståelse*

- beskriva mikroorganismernas morfologi, metabolism, tillväxtfaktorer och genetik
- beskriva mikroorganismers virulensfaktorer samt de symtom och sjukdomar de orsakar
- beskriva vanligt förekommande mikrobiologisk diagnostik samt redogöra för betydelsen av sterilteknik inom det mikrobiologiska området
- förklara verkningsmekanismerna för antibiotika samt resistensmekanismer.

### *Färdighet och förmåga*

- utföra grundläggande bakteriologiska tester samt avläsa resultaten
- utföra mikrobiologisk sterilteknik.

## Innehåll

- mikroorganismers morfologi
- metabolism, tillväxtfaktorer och genetik
- bakteriologi
- mykologi
- parasitologi
- virologi
- mikrobiologisk diagnostik
- sterilteknik
- antibiotika

## Undervisningsformer

Kursen genomförs i form av föreläsningar, laboration, gruppdiskussioner och seminarium.

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

## Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt Ke A (områdesbehörighet 8) med lägst betyget Godkänd. Dispens

medges från kravet i Fy B och Ma D (eller motsvarande kunskaper).

### Examination och betyg

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

Kursen examineras genom individuell skriftlig tentamen, laboration, skriftlig laborationsrapport samt gruppdiskussioner och seminarium.

### Examinator

Kursen examineras av universitetsadjunkt.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Examination	7,5 hp	A/B/C/D/E/FX/F

### Övrigt

#### Närvarobestämmelser

Obligatorisk närvaro vid laboration, gruppdiskussioner och seminarium.

#### Kurslitteratur

Murray, P., Kobayashi, G., Pfaller, M., & Rosenthal, K. (2013). *Medical Microbiology*. London: Mosby Inc.

Senaste upplagen av kurslitteratur skall användas.

HHJ dnr 2013/532 (122)

avdelningen för naturvetenskap och biomedicin