



## KURSPLAN

# Medicinsk mikrobiologi, vårdhygien och immunologi - inriktning oral hälsa, 7,5 högskolepoäng

*Medical Microbiology, Hospital Infection Control and Immunology in relation to Oral Health, 7.5 credits*

---

Kurskod:	HMOA17	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	2013-05-13	Utbildningsområde:	Medicinska området
Reviderad av:	Avdelningschef 2014-10-30	Ämnesgrupp:	ME1
Gäller fr.o.m.:	2015-01-19	Fördjupning:	G1N
Version:	6		

---

## Lärandemål

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

### Kunskap och förståelse

- översiktligt beskriva vanligt förekommande mikroorganismer
- översiktligt redogöra för mikroorganismers uppbyggnad, metabolism, genetik och sjukdomsframkallande förmåga
- översiktligt redogöra för vanliga principer vid mikrobiologisk diagnostik och behandling
- översiktligt beskriva immunsystemets uppbyggnad och funktioner
- översiktligt beskriva mikroorganismers och immunförsvarets betydelse för de vanligaste tandsjukdomarna
- beskriva olika smittvägar och åtgärder för att bryta dessa
- redogöra för basala hygienrutiner och övriga vårdhygieniska åtgärder inom tandvården samt beskriva betydelsen av dessa
- översiktligt redogöra för hur vårdhygieniskt arbete och smittskydd regleras i lagar och förordningar.

## Innehåll

- allmän och speciell mikrobiologi
- mikrobiologisk diagnostik
- antibiotika och antivirala läkemedel samt resistens
- oral mikrobiologi och immunologi
- vårdhygien och smittskydd samt lagar och förordningar
- immunsystemets uppbyggnad och funktioner

## Undervisningsformer

Kursen genomförs i form av föreläsningar och laborationer.

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

## Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet (eller motsvarande kunskaper).

### Examination och betyg

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

Kursen examineras i form av en individuell skriftlig tentamen samt laboration.

#### Examinator

Kursen examineras av universitetsadjunkt.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Skriftlig tentamen <sup>1</sup>	7,5 hp	A/B/C/D/E/FX/F
Laboration	0 hp	U/G

<sup>1</sup> Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.

### Kurslitteratur

Dahlén, G., Fiehn, N.-E., Olsen, I., & Dahlgren, U. (2012). *Oral microbiology and immunology*. Köpenhamn: Munksgaard.

Melhus, Å. (2010). *Klinisk mikrobiologi för sjuksköterskor*. Stockholm: Nordstedts.

eller Cowan, K.C. (2011). *Microbiology A Systems Approach*. New York: McGraw-Hill.

Zimmerman, M. (2003). *Hygien, smittskydd, etik i tandvården*. Stockholm: Gothia.

Senaste upplaga av kurslitteraturen skall användas.

#### Referenslitteratur

Socialstyrelsen. (2006). *Att förebygga vårdrelaterade infektioner*. Lindesberg: Bergslagens Grafiska.