

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:	HMOG15	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd:	2025-08-25	Utbildningsområde:	Medicinska området
Gäller fr.o.m.:	2026-08-31	Ämnesgrupp:	Medicin
		Fördjupning:	G1N Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- redogöra för vanligt förekommande sjukdomsframkallande mikroorganismer, deras egenskaper och behandling samt mikrobiologisk diagnostik
- redogöra för hur immunförsvaret är uppbyggt och fungerar vid hälsa och sjukdom
- redogöra för den orala normalfloran samt immunförsvaret i oral vävnad
- redogöra för smittspridning och vårdhygien inom tandvården samt de lagar och förordningar som reglerar smittskydd och vårdhygieniskt arbete.

Innehåll

- bakterier, virus, svampar och parasiter
- mikroorganismers uppbyggnad, tillväxt, genetik, sjukdomsframkallande förmåga och diagnostik
- antibiotika och antivirala läkemedel samt resistensutveckling
- medfödda och förvärvade immunförsvaret
- överkänslighetsreaktioner, autoimmuna sjukdom och immunbristsjukdom
- immunisering
- oral mikrobiologi och immunologi
- vårdhygien, smittspridning och vårdrelaterade infektioner
- lagar och förordningar som reglerar smittskydd och vårdhygieniskt arbete

Undervisningsformer

Kursen genomförs i form av föreläsningar och laboration.

Undervisningen bedrivs på svenska men engelska kan förekomma.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

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

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

Kursen examineras av universitetsadjunkt.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Skriftlig tentamen	7 hp	VG/G/U
Laboration	0,5 hp	G/U

Kurslitteratur

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

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

Melhus, Å. (2019). *Klinisk mikrobiologi för sjuksköterskor*. Nordstedts.
eller

Cowan, K.C. (2020). *Microbiology: A Systems Approach*. McGraw-Hill.

Zimmerman, M., & Sjöberg, K.(2018). *Hygien och smittskydd i tandvården: Att förebygga infektioner*. Gothia.

Vårdhygieniska riktlinjer tillkommer.

Senaste upplaga av kurslitteraturen skall användas.