



KURSPLAN

Medicinsk mikrobiologi, vårdhygien och immunologi för sjuksköterskor, 7,5 högskolepoäng

Medical Microbiology, Hospital Infection Control and Immunology for Nurses, 7,5 credits

Kurskod:	H1MMVO	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd:	2025-03-04	Utbildningsområde:	Medicinska området
Gäller fr.o.m.:	2026-01-19	Ämnesgrupp:	Medicin
		Fördjupning:	G1F Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- redogöra för vanligt förekommande sjukdomsframkallande mikroorganismer, deras egenskaper samt behandling och diagnostik
- redogöra för hur immunförsvaret är uppbyggt och fungerar vid hälsa och sjukdom
- redogöra för smittspridning och vårdhygien samt de lagar och förordningar som reglerar smittskydd och vårdhygieniskt arbete utifrån sjuksköterskans ansvarsområde.

Färdighet och förmåga

- tillämpa basala hygienrutiner relaterat till vårdhygien
- tillämpa smittskyddslagen utifrån sjuksköterskans ansvarsområde.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- reflektera över ett patientsäkert förhållningssätt i vårdarbete gällande vårdhygien.

Innehåll

- bakterier, virus, svampar och parasiter
- mikroorganismers uppbyggnad, tillväxt, genetik och sjukdomsframkallande förmåga
- diagnostik
- antibiotika och antivirala läkemedel samt resistensutveckling medfött och förvärvat immunförsvaret
- överkänslighetsreaktioner, autoimmuna sjukdomar och immunisering
- vårdhygien, smittspridning och vårdrelaterade infektioner
- lagar och förordningar som reglerar smittskydd och vårdhygieniskt arbete

Undervisningsformer

Kursen genomförs i form av föreläsningar och simulering.

Undervisningen bedrivs på svenska men engelska kan förekomma.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt genomgångna kurser inom sjuksköterskeprogrammets termin 1 (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 simulering.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Skriftlig tentamen	6,5 hp	VG/G/U
Simulering	1 hp	G/U

Kurslitteratur

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

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

eller

Cowan, K.C. (2014). *Microbiology A Systems Approach*. McGraw-Hill.

Senaste upplagan av kurslitteraturen ska användas.