

KURSPLAN

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

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

Kurskod:	HMVG19	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd:	2025-03-04	Utbildningsområde:	Medicinska området
Gäller fr.o.m.:	2025-08-25	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 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

Examination och betyg

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

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 ¹	6,5 hp	A/B/C/D/E/FX/F
Simulering	1 hp	G/U

¹Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts

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 skall användas.