



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 av:	Utbildningsrådet 2018-02-06	Utbildningsområde:	Medicinska området
Reviderad av:	Avdelningschef 2021-05-27	Ämnesgrupp:	ME1
Gäller fr.o.m.:	2021-08-30	Fördjupning:	G1N
Version:	3		
Diarienummer:	Avdelningen för naturvetenskap och biomedicin		

Lärandemål

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

Kunskap och förståelse

- redogöra för vanligt förekommande sjukdomsframkallande mikroorganismer, deras egenskaper samt behandling och mikrobiologisk 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.

Färdighet och förmåga

- tillämpa basala hygienrutiner.

Innehåll

- bakterier, virus, svampar och parasiter
- mikroorganismers uppbyggnad, tillväxt, genetik, sjukdomskallande förmåga och diagnostik
- antibiotika och antivirala läkemedel samt resistensutveckling
- medfödda och förvärvade 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, tillämpningsövning och laboration.

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

Förkunskapskrav

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, tillämpningsövning samt laboration.

Kursen examineras av universitetsadjunkt.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tillämpningsövning	0,5 hp	U/G
Laboration	0,5 hp	U/G
Skriftlig tentamen ^I	6,5 hp	A/B/C/D/E/FX/F

^I Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Kurslitteratur

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

eller

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

Senaste upplagan av kurslitteraturen skall användas.