



## KURSPLAN

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

*Medical Microbiology, Hospital Infection Control and Immunology for Nurses, 7.5 credits*

---

<b>Kurskod:</b>	HMVG19	<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Fastställd av:</b>	Utbildningsrådet 2018-02-06	<b>Utbildningsområde:</b>	Medicinska området
<b>Reviderad av:</b>	Avdelningschef 2021-05-27	<b>Ämnesgrupp:</b>	ME1
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2021-08-30	<b>Fördjupning:</b>	G1N
<b>Version:</b>	3		
<b>Diarienummer:</b>	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 (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, 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 <sup>I</sup>	6,5 hp	A/B/C/D/E/FX/F

<sup>I</sup> 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.