

**KURSPLAN**

# **Medicinsk vetenskap: Mikrobiologi, vårdhygien och infektionssjukdomar 7,5 högskolepoäng M0029H**

**Medical Science: Microbiology, infection control and infection disease**

**Kursplan antagna: Vår 2019 Lp 3 - Höst 2020 Lp 2**

**BESLUTSDATUM  
2018-10-31**

# Medicinsk vetenskap: Mikrobiologi, vårdhygien och infektionssjukdomar 7,5 högskolepoäng M0029H

## Medical Science: Microbiology, infection control and infection disease

### Grundnivå, M0029H

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G1N	U G VG	Medicinsk vetenskap	Medicin

## Behörighet

Grundläggande behörighet

## Urval

Urvalet grundas på betyg och högskoleprov

## Examinator

Veronica Jönsson

## Mål/Förväntat studieresultat

Efter genomgången kurs skall studenten utifrån helhetssyn och etiskt förhållningssätt kunna:

- beskriva grundläggande kunskaper i mikrobiologi och immunologi
- tillämpa vårdhygieniskt arbetssätt för att motverka spridning av vårdrelaterade infektioner samt beakta patientsäkerhet och trygghet i samband med undersökningar
- känna till verksamhet för vårdhygien och smittskydd
- redogöra för vårdrelaterade infektioner och samhällsspridda infektionssjukdomar i Norden
- tillämpa lagar och författningar med fokus på basal hygien inom hälso- och sjukvården
- identifiera behov av ytterligare kunskap för att fortlöpande kunna utveckla sin kompetens
- formulera vetenskapligt enligt vedertagna skrivregler och referenshantering

Dessa kunskaper utgör en grund för kommande omvårdnads- och VFU-kurser och är en förutsättning för att kunna ge en trygg och säker omvårdnad

## Kursinnehåll

- Bakteriologi, Virologi, Mykologi
- Immunologi
- Bakterieodlingar med mikroskopi
- Vårdhygieniskt arbetssätt, där bland annat basala hygienrutiner, mikrobiologiska renhetsgrader samt avfallshantering ingår
- Smitta, smittspridning och metoder för att förebygga vårdrelaterade infektioner
- Infektionssjukdomar hos vuxna
- Studieuppgift i vårdhygien

## Genomförande

Kursens undervisningspråk samt undervisningsform anges för varje kurstillfälle och framgår av kurssidans på Luleå tekniska universitets hemsida.

Kursen erbjuder studenterna introduktions- och inspirationsföreläsningar i valda kursavsnitt för att nå kursens mål, via distansöverbyggande teknik Adobe Connect, och laborationer som sker på campus. Verkliga exempel hämtas in via studieuppgift, under parallellkursens verksamhetsförlagda utbildning (VFU) där vårdhygieniska principer och arbetsmetoder studeras och tränas. Kursens examinationstillfällen innefattar skriftlig individuell tentamen i mikrobiologi, immunologi och infektionssjukdomar. Vårdhygien och en studieuppgift redovisas och demonstreras tillsammans i en individuell muntlig praktisk examination. Innehållet i kursens moment och dess undervisningsformer är specifikt inriktade mot röntgensjuksköterskeprofessionen.

## Examination

Om det finns beslut om särskilt pedagogiskt stöd, i enlighet med Riktlinjen Studentens rättigheter och skyldigheter vid Luleå tekniska universitet, finns möjlighet till anpassad eller alternativ examinationsform.

Individuell skriftlig tentamen i mikrobiologi, immunologi och infektionssjukdomar. En studieuppgift i vårdhygien där studenten redogör för vårdhygieniska principer och arbetsmetoder, aktuella regler, föreskrifter och rekommendationer, samt reflekterar över möjligheter/ svårigheter att arbeta efter dessa. En individuell muntlig praktisk examination genomförs där studenten med utgångspunkt från olika problemställningar, tillämpar sina praktiska färdigheter i vårdhygien. Dessutom genomförs en laboration i bakterieodlingar med mikroskopi. Dessa moment är obligatoriska. Alternativa examinationsformer kan förekomma.

## Övrigt

Kursen ges på grundnivå. Studiehandledning finns i kursrummet i Canvas. ”Denna kurs ska vara godkänd innan du kan antas till kursen M0057H. Alla examinationsmoment skall vara klara senast i samband med omtentamenstillfället i läsperiod 4, dvs närmast föregående läsperiod.”

## Litteratur. Gäller från Höst 2017 Lp 1

Ericson, E. & Ericson, T. (2009). Klinisk mikrobiologi: infektioner, immunologi, vårdhygien. (4., [omarb. och uppdaterade] uppl.) Stockholm: Liber.

Raadu, G. (Red.). (senaste upplagan). Författningshandbok. För personal inom hälso- och sjukvård. Stockholm: Liber. [www.socialstyrelsen.se/SOSFS](http://www.socialstyrelsen.se/SOSFS).

Sverige. Socialstyrelsen (2006). Att förebygga vårdrelaterade infektioner [Elektronisk resurs]: ett kunskapsunderlag. Stockholm: Socialstyrelsen [http://www.socialstyrelsen.se/Lists/Artikelkatalog/Attachments/9629/2006-123-12\\_200612312.pdf](http://www.socialstyrelsen.se/Lists/Artikelkatalog/Attachments/9629/2006-123-12_200612312.pdf)

Vårdhandboken - Basala hygienrutiner och personalhygien

<http://www.varldhandboken.se/Texter/Basala-hygienrutiner-och-personalhygien/Oversikt/>

Referenslitteratur kan förekomma och anges i studiehandledningen.

Sök böcker på biblioteket »

## Kursgivare

Institutionen för hälsovetenskap

## Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0008	Skriftlig individuell tentamen mikrobiologi och immunologi	U G VG *	2,5	Obligatorisk	H12	
0010	Individuell muntlig praktisk examination i vårdhygien	U G#	2,5	Obligatorisk	H12	
0011	Laboration i mikrobiologi	U G#	0,5	Obligatorisk	H12	
0013	Studieuppgift	U G#	0,5	Obligatorisk	H14	
0014	Digital tentamen infektionssjukdomar	U G VG *	1,5	Obligatorisk	H16	

## Revidering fastställd

av Prefekt vid Institutionen för hälsovetenskap 2018-10-31

## Kursplanen fastställd

av Prefekt vid Institutionen för hälsovetenskap 2007-05-15