

**KURSPLAN**

# **Medicinsk vetenskap A:2, Mikrobiologi och hygien 7,5 högskolepoäng M0002H**

**Medical Science A:2, Microbiology and Infection control**

**Kursplan antagna: Höst 2017 Lp 2 - Vår 2018 Lp 4**

**BESLUTSDATUM  
2017-08-18**

# Medicinsk vetenskap A:2, Mikrobiologi och hygien 7,5 högskolepoäng M0002H

## Medical Science A:2, Microbiology and Infection control

### Grundnivå, M0002H

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

Anders Eriksson

## Mål/Förväntat studieresultat

Efter genomgången kurs skall studenten kunna:

- visa grundläggande kunskaper i medicinsk mikrobiologi och immunologi.
- visa teoretiska kunskaper och praktiska färdigheter om vårdhygieniskt arbetssätt på ett för patienten säkert sätt
- känna till verksamhet för vårdhygien och smittskydd.
- visa grundläggande kunskap om vanligt förekommande infektionssjukdomar.
- visa grundläggande kunskaper om allergiska sjukdomar.
- känna till det svenska vaccinationsprogrammet för barn.

Dessa kunskaper utgör en grund för kommande omvårdnads- och VFU-kurser och är en förutsättning för att kunna ge en trygg och säker omvårdnad i er kommande profession som sjuksköterskor.

## Kursinnehåll

- Bakteriologi, Virologi, Mykologi
- Immunologi, Allergier
- Bakterieodlingar med mikroskopi
- Vårdhygieniskt arbetssätt, där bl a. basala hygienrutiner, mikrobiologiska renhetsgrader, livsmedelshygien och avfallshantering ingår
- Smitta, smittspridning och metoder för att förebygga vårdrelaterade infektioner
- Infektionssjukdomar hos barn och vuxna
- Vaccinationer av barn
- Fältstudier i vårdhygien

## Genomförande

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

Innehållet i kursens moment och dess undervisningsformer är specifikt inriktade mot sjuksköterskeprofessionen. Undervisningsformerna varierar med egna studier, laborationer, föreläsningar, fältstudier, individuellt arbete och samverkan i grupp. Seminarier utgör obligatoriska moment. Studierna genomförs med hjälp av detaljerade mål och anvisningar som framgår av studiehandledningen. I kursen ingår två dagars fältstudier där vårdhygieniska principer och arbetsmetoder studeras och tränas

## 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.

Mikrobiologi, immunologi och infektionssjukdomar examineras genom individuell tentamen och laboration inklusive labrapport,

Vårdhygien examineras genom en individuell muntlig praktisk examination där studenten med utgångspunkt från olika problemställningar visar teoretiska kunskaper och tillämpar sina praktiska färdigheter i vårdhygien. I examinationen ingår även en fältstudierapport där studenten redogör för författningar, föreskrifter och rekommendationer samt reflekterar över möjligheter/ svårigheter att arbeta efter dessa.

Alternativa examinationsformer kan förekomma.

## Övrigt

Kursen ges på grundnivå. Studiehandledning finns i kursrummet i Canvas.

Godkänt kursbetyg för denna kurs utgör särskild behörighet för VFU-kurser och examensarbete.

## Överlappning

Kursen M0002H motsvarar kursen HVM004

Ersätter HVM004

## Litteratur. Gäller från Höst 2017 Lp 2

Lindh, M. & Sahlqvist, L. (2012). Säker vård: att förebygga skador och felbehandlingar inom vård och omsorg. (1. utg.) Stockholm: Natur & Kultur.

\*Lindskog, B.I. & Andrén-Sandberg, Å. (2008). Medicinsk terminologi. (5., [rev.] uppl.) Stockholm: Norstedts Akademiska.

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

\*Raadu, G. (red.) (2016). (eller äldre) Författningshandbok för personal inom hälso- och sjukvården. 2015 = 46. uppl. Stockholm: Liber.

Sverige. Socialstyrelsen (2006). Att förebygga vårdrelaterade infektioner [Elektronisk resurs] : ett kunskapsunderlag. Stockholm: Socialstyrelsen.

Sveriges kommuner och landsting. Inera AB; Vårdhandboken. <http://www.varhandboken.se/>

\* Litteratur har använts i tidigare kurs

## Kursgivare

Institutionen för hälsovetenskap

## Prov

Provrnr	Typ	Hp	Betyg
0014	Skriftlig tentamen i infektionssjukdomar	1,5	U G VG
0016	Individuell tentamen i medicinsk mikrobiologi och immunologi	2	U G VG
0017	Laboration i mikrobiologi inklusive laborationsrapport	0,5	U G#
0018	Fältstudie inklusive fältstudierapport	1	U G#
0019	Muntlig praktisk examination i vårdhygien	2,5	U G#

## Revidering fastställd

av Prefekt vid Institutionen för hälsovetenskap 2017-08-18

## Kursplanen fastställd

av Prefekt vid Institutionen för hälsovetenskap 2007-05-15