



**Karolinska  
Institutet**

Kursplan för

# **Medicinsk vetenskap - operationssjukvård, 7.5 hp**

Medical Science - Operating Theater Care, 7.5 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2018.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT18 , VT20

Kurskod	2OT012
Kursens benämning	Medicinsk vetenskap - operationssjukvård
Hp	7.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Medicin
Nivå	AV - Avancerad nivå
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för laboratoriemedicin
Medverkande institutioner	<ul style="list-style-type: none"><li>• Institutionen för klinisk forskning och utbildning, Södersjukhuset</li></ul>
Beslutande organ	Utbildningsnämnden NVS
Datum för fastställande	2018-03-02
Reviderad av	Utbildningsnämnden NVS
Senast reviderad	2018-03-16
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2018

## **Särskild behörighet**

Av Socialstyrelsen utfärdad legitimation som sjuksköterska.

## **Mål**

Kursens mål är att studenten med inriktning operationssjukvård på avancerad nivå når fördjupade kunskaper inom medicinsk vetenskap ur ett livscykelperspektiv avseende: topografisk anatomi, patofysiologi, mikrobiologi samt farmakologi för att kunna delta i och kritiskt värdera patientvården inom operationssjukvård utifrån aktuell vetenskap och beprövad erfarenhet.

### **Mål Moment 1**

***Topografisk anatomi, 1,5 högskolepoäng***

Studenten skall ur ett livscykelperspektiv efter genomgången kurs kunna;  
- beskriva och förklara topografi relevant för operationssjukvård.

### **Mål Moment 2**

#### ***Patofysiologi, 2,5 högskolepoäng***

Studenten skall efter genomgången kurs kunna;

- redogöra för sjukdomsmekanismer vid de vanligaste cancersjukdomarna och inflammatoriska tarmsjukdomarna,
- redogöra för korrekt och säkert omhändertagande av vävnadsprover i samband med kirurgiska ingrepp.

### **Mål Moment 3**

#### ***Mikrobiologi, 2 högskolepoäng***

Studenten skall med relevans för specialistområdet efter genomgången kurs kunna;

- beskriva samband mellan mikrobiologi och evidensbaserade aseptiska och hygieniska principer för att förhindra smittspridning och postoperativa infektioner av olika genes.

### **Mål Moment 4**

#### ***Farmakologi, 1,5 högskolepoäng***

Studenten skall med relevans för operationssjukvård efter genomgången kurs kunna;

- förklara och relatera olika läkemedel som används inom operationssjukvården till patientsäkerhet och olika miljöaspekter,
- identifiera och värdera elektroniska stödfunktioner utifrån aktuell vetenskap och beprövad erfarenhet relaterat till aktuell läkemedelsanvändning.

## **Innehåll**

Kursen består av fyra moment:

### **Topografisk anatomi , 1.5 hp**

Betygsskala: GU

Topografisk anatomi ur ett livscykelperspektiv.

### **Patofysiologi , 2.5 hp**

Betygsskala: GU

- Vanligt förekommande cancersjukdomar,
- inflammatoriska tarmsjukdomar,
- lagar och författningar i relation till preparathantering/biologiska vävnadspreparat.

### **Mikrobiologi, 2.0 hp**

Betygsskala: GU

- Mikrobiologi och smittspridning,
- aseptiska och hygieniska principer,
- lagar och författningar,
- perioperativ vårdmiljö; kontamination, desinfektion och sterilisering.

### **Farmakologi, 1.5 hp**

Betygsskala: GU

- Läkemedel såsom lokal anestetika, antikoagulantia, cystostatika, kontrastläkemedel och

- bencement relevanta för operationssjukvård, elektroniska stödfunktioner.

## Arbetsformer

Undervisningen utgår från ett problemorienterat och kollaborativt synsätt på lärande där arbetsformerna ger förutsättning för att studenten aktivt tar ansvar för sitt lärande. Arbetsformen syftar till att träna ett vetenskapligt förhållningssätt genom aktivt kunskapssökande, problemlösning, kritisk analys och reflektion.

I kursen används följande arbetsformer:

- föreläsningar
- instuderingsfrågor
- gruppdiskussioner

## Examination

Samtliga kursmoment examineras med skriftlig individuell tentamen

Student som ej är godkänd efter ordinarie examinationstillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem examinationstillfällen. Student som saknar godkänt resultat efter tre genomförda examinationstillfällen kan erbjudas att gå om moment eller kurs ytterligare en gång. Detta gäller i mån av plats. Om studenten genomfört sex underkända examinationer ges inte något ytterligare examinationstillfälle.

Som examinationstillfälle räknas de gånger studenten deltagit i ett och samma prov. Inlämning av blank skrivning räknas som examinationstillfälle. Examinationstillfälle till vilket studenten anmält sig men inte deltagit i räknas inte som examinationstillfälle. Digital examination som öppnats via lärplattform räknas som utnyttjat examinationstillfälle även om examinationen inte lämnats in. För sent inlämnade examinationsuppgifter beaktas ej. Studenter som inte lämnat in i tid hänvisas till omtentamenstillfället.

## Övriga föreskrifter

Kursutvärdering genomförs enligt riktlinjer fastställda av Styrelsen för utbildning.

Kursen får inte tillgodoräknas i examen samtidigt med genomgången och godkänd kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i kursen.

## Litteratur och övriga läromedel

### Rekommenderad kurslitteratur

*Simonsen, Terje; Aarbakke, Jarle; Hasselström, Jan*

#### **Illustrerad farmakologi. : 1 Principer och tillämpningar**

4. [uppdaterade] utg., varav den tredje på svenska : Stockholm : Natur & Kultur, 2016 - 276 s.

ISBN:9789127142374 LIBRIS-ID:17414557

[Sök i biblioteket](#)

*Simonsen, Terje; Hasselström, Jan*

#### **Illustrerad farmakologi 2 Utg 4**

4. uppl. : Natur & Kultur Akademisk, 2016 - 500 s.

ISBN:9789127142381 LIBRIS-ID:17414359

[Sök i biblioteket](#)

*Brehmer-Andersson, Eva*

**Allmän patologi : en introduktion**

4. uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2011 - 199 s.  
ISBN:978-91-44-05584-8 LIBRIS-ID:12189853

[Sök i biblioteket](#)

*Ericson, Elsy; Ericson, Thomas*

**Klinisk mikrobiologi : infektioner, immunologi, vårdhygien**

*Robertsson, Jakob*

4., [omarb. och uppdaterade] uppl. : Stockholm : Liber, 2009 - 398 s.  
ISBN:978-91-47-08446-3 LIBRIS-ID:11199685

URL: <http://www.liber.se/productimage/large/4705127o.jpg>

[Sök i biblioteket](#)

**Basic pathology : an introduction to the mechanisms of disease.**

*Lakhani, Sunil R.; Finlayson, Caroline J.; Dilly, Susan A.; Gandhi, Mitesh*

Fifth edition : Boca Raton : CRC Press, 2016. - 381 pages

ISBN:9781482264197 LIBRIS-ID:20051579

[Sök i biblioteket](#)

**Att förebygga vårdrelaterade infektioner : ett kunskapsunderlag**

Stockholm : Socialstyrelsen, 2006 - 461 s.

ISBN:91-85482-14-5 LIBRIS-ID:10159871

URL:

<http://www.socialstyrelsen.se/NR/rdonlyres/ECE8175D-45BD-4039-A2AD-E49292A2BC60/5483/20061>

[Sök i biblioteket](#)

*Moore, Keith L.; Agur, A. M. R.; Dalley, Arthur F.*

**Essential clinical anatomy**

4th ed., International ed. : Philadelphia : Wolters Kluwer/Lippincott Williams & Wilkins, c2011. - xxviii, 703 p.

ISBN:1-60913-112-6 (pbk.) LIBRIS-ID:12034326

[Sök i biblioteket](#)