



Kursplan för

## **Medicinsk vetenskap inom akutsjukvård, 7.5 hp**

Medical Science in Emergency Care, 7.5 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2018.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT16 , VT17 , HT18 , VT19 , VT21 , VT23

Kurskod	2SP044
Kursens benämning	Medicinsk vetenskap inom akutsjukvård
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	Programnämnd 9
Datum för fastställande	2016-04-05
Reviderad av	Utbildningsnämnden NVS
Senast reviderad	2018-04-11
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2018

### **Särskild behörighet**

Av Socialstyrelsen utfärdad legitimation som sjuksköterska.

### **Mål**

Kursens huvudsakliga mål är att studenten på avancerad nivå uppnår fördjupade kunskaper i patofysiologiska mekanismer som ligger till grund för uppkomsten av akuta sjukdomstillstånd samt farmakologi för att kunna delta i och kritiskt värdera patientvården utifrån aktuell vetenskap och beprövad erfarenhet.

#### **Mål Moment 1**

##### ***Patofysiologi vid akuta tillstånd, 4 högskolepoäng***

Studenten skall med relevans för specialistområdet efter genomgången kurs kunna:

- analysera uppkomsten av akuta sjukdomstillstånd och relatera till patofysiologiska mekanismer,

- förklara diagnostik, behandling och prevention vid akuta sjukdomstillstånd utifrån aktuell vetenskap och beprövad erfarenhet.

### **Mål Moment 2**

#### **Patofysiologi vid akuta sjukdomstillstånd - Inlämningsuppgift, 0,5 högskolepoäng**

Studenten skall med relevans för specialistområdet efter genomgången kurs kunna:

- förklara diagnostik, behandling och prevention vid epilepsi och spinala skador utifrån aktuell vetenskap och beprövad erfarenhet.

### **Mål Moment 3**

#### **Farmakologi, 3 högskolepoäng**

Studenten skall med relevans för specialistområdet efter genomgången kurs kunna:

- relatera farmakokinetiska principer och läkemedelsanvändning till akuta sjukdomstillstånd,  
 - relatera farmakologiska verkningsmekanismer och läkemedelsanvändning till akuta sjukdomstillstånd,  
 - identifiera läkemedelsrelaterade problem och analysera faktorer gällande uppkomst och prevention,  
 - relatera principer för läkemedelsanalytisk provtagning vid akuta sjukdomstillstånd,  
 - identifiera och värdera elektroniska stödfunktioner utifrån aktuell vetenskap och beprövad erfarenhet relaterat till aktuell läkemedelsanvändning.

## **Innehåll**

Kursen består av tre moment:

### **Patofysiologi vid akuta tillstånd, 4.0 hp**

Betygsskala: GU

#### **Moment 1**

Akuta neurologiska tillstånd

- Cerebrovaskulära sjukdomar (Ökat intrakraniellt tryck, hypoxi och medvetande rubbningar)

Akuta cirkulatoriska tillstånd

- Hjärt-kärl sjukdomar

- Renala tillstånd (njursvikt, syra- bas, vätske- elektrolytbalans rubbningar)

Akuta respiratoriska tillstånd

- Förändringar i ventilation, diffusion, perfusion

- Syra- bas rubbningar

Akuta tillstånd orsakade av diabetes

- Ketoacidosis (syra-bas)

- Hyperosmolärt tillstånd

### **Patofysiologi vid akuta sjukdomstillstånd -Inlämningsuppgift, 0.5 hp**

Betygsskala: GU

#### **Moment 2**

Inlämningsuppgift

- Epilepsi
- Akuta spinala skador

### **Farmakologi, 3.0 hp**

Betygsskala: GU

### Moment 3

- Farmakokinetik och farmakodynamik
- Biverkningsmekanismer, interaktionsmekanismer och dess kliniska relevans
- Administrering och dosering av läkemedel
- Läkemedelsanalyser, indikationer och betydelse, provtagningsanvisningar och kvalitetssäkring
- 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 kunskapsökande, problemlösning, kritisk analys och reflektion.

I kursen används följande arbetsformer:

- föreläsningar
- instuderingsfrågor
- gruppdiskussioner

## Examination

Kursmoment 1 examineras med skriftlig individuell tentamen, examinationen utgår från patientfall, fritext svar, flervalsfrågor.

Kursmoment 2 examineras med individuell skriftlig inlämningsuppgift.

Kursmoment 3 examineras med en skriftlig individuell tentamen samt obligatorisk seminarieuppgift och seminarium.

Vid frånvaro från seminariet skall skriftlig ersättningsuppgift inlämnas för godkännande enligt kursansvarigs anvisningar.

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. Hemexamination som har öppnats via lär plattform 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

**Critical care nursing : a holistic approach / [edited by] Patricia Gonce Morton, Dorrie K. Fontaine**  
*Morton, Patricia Gonce; Fontaine, Dorrie*

10. ed. : Philadelphia, Pa. : Lippincott Williams & Wilkins/Wolters Kluwer, cop. 2013 - 1321 s.  
ISBN:9781609137496 LIBRIS-ID:13542796

[Sök i biblioteket](#)

*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](#)

## ***Resurslitteratur***

*Moore, Keith L.; Agur, Anne M. R.*

### **Essential clinical anatomy**

3., [rev.] ed. : Philadelphia : Lippincott Williams & Wilkins, cop. 2007 - xx, 692 s.  
ISBN:0-7817-6274-X LIBRIS-ID:10155388

[Sök i biblioteket](#)

*Böttiger, Ylva; Eliasson, Erik; Lindh, Jonatan*

### **Att lyckas med läkemedel**

1. uppl. : Stockholm : Studentlitteratur, 2014 - 156 s.  
ISBN:9789144084947 LIBRIS-ID:16016342

[Sök i biblioteket](#)