



# Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

## Kursplan

Fakultetsnämnden för hälsa, socialt arbete och beteendevetenskap  
Institutionen för hälso- och vårdvetenskap

4MC600 Medicinsk vetenskap, 7,5 högskolepoäng  
Medical science, 7.5 credits

### Huvudområde

Medicinsk vetenskap

### Ämnesgrupp

Medicin

### Nivå

Avancerad nivå

### Fördjupning

A1N

### Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för hälso- och vårdvetenskap 2009-06-17

Senast reviderad 2011-04-18. Ingår i Specialistutbildningarna inriktning Ambulanssjukvård, Anestesisjukvård, Intensivvård och Operationssjukvård samt Barnmorskeprogrammet

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2010

### Förkunskaper

Sjuksköterskeexamen 180 hp. Filosofie kandidatexamen i vårdvetenskap eller motsvarande samt Svenska B och Engelska A.

### Förväntade studieresultat

Efter avslutad kurs skall studenten självständigt kunna:

- förklara och analysera fysiologiska processer relaterat till organsystem och deras samverkan
- förklara samband mellan patofysiologisk utveckling och sjukdomstillstånd
- problematisera behov, vård och behandling relaterat till patientens status
- relatera patofysiologisk utveckling till principer för farmakologisk behandling
- analysera smärta och reflektera över principer för smärtbehandling
- analysera immunsystemets olika mekanismer

### Innehåll

Fysiologi och patofysiologi gällande:

- kroppens olika organsystem
- farmakologi, farmakodynamik och farmakokinetik

- smärta och principer för smärtbehandling
- immunsystemet

## Undervisningsformer

Undervisningen skall bygga på ett problemorienterat arbetssätt med aktivt kunskapssökande, kritiskt tänkande och problemlösning. Undervisningen består av föreläsningar och seminarier.

Obligatorisk närvaro förekommer under hela eller delar av kursen och detta framgår av respektive schema eller studievägledning.

## Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd. Muntlig och /eller skriftlig individuell examination. För betyget godkänd ska de förväntade studieresultaten vara uppnådda. För betyget väl godkänt var god se studievägledning.

Omtentamen erbjuds inom sex veckor. Totalt erbjuds minst fem tentamenstillfällen (Högskoleförordningen 6 kap 21 §) varav två omtentamenstillfällen erbjuds inom ramen för ordinarie terminstid.

Student vid Linnéuniversitetet har rätt att få sitt betyg för kurs översatt till den sjugradiga ECTS-skalan. För att få sitt betyg översatt ska studenten lämna en begäran om detta till läraren vid kursstart.

## Kursvärdering

En skriftlig kursvärdering genomförs och sammanställs i en rapport, vilken arkiveras vid institutionen. Resultatet och eventuellt vidtagna åtgärder kommuniceras med kursansvarig och presenteras för studenterna vid nästa kurstillfälle.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### obligatorisk litteratur

Gulbrandsen, T. & Stubberud, D-G. (Senaste upplagan). *Intensivvård- Avancerad omvårdnad och behandling*. Polen: Studentlitteratur, (200 s).

Haljamäe, H. & Hjelmqvist, H. (Senaste upplagan). *Vätsketerapi*. Stockholm: Liber, (150 s).

Persson, J. & Stagmo, M. (Senaste upplagan). *Perssons kardiologi. Hjärtsjukdomar hos vuxna*. Lund: Studentlitteratur, (150 s).

Simonsen, T., Aarbakke, J., Hasselström, J. & Lyså, R. (Senaste upplagan). *Illustrerad farmakologi 2. Sjukdomar och behandling*. Järfälla: Natur och Kultur, (200 s).

SOS-rapport. *Att förebygga infektioner i vården*. Stockholm: Socialstyrelsen. E-bok. (50 s).

Vigué-Martin, J. (Senaste upplagan). *Atlas över människokroppen*. Stockholm: Liber, (100 s).

Werner, M. & Strang, P. (Senaste upplagan). *Smärta och smärtbehandling*. Falköping: Liber, (100 s).

Widmaier, E.P., Raff, H. & Strang, K.T. (Senaste upplagan). *Vander's Human Physiology. The Mechanisms of Body Function*. Boston: Mc Graw Hill, (200 s).

Aktuella föreskrifter, författningar och vetenskapliga artiklar tillkommer.