



# Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

## Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik  
Institutionen för naturvetenskap

1BL003 Medicinsk vetenskap II, 15 högskolepoäng  
Medical Sciences II, 15 credits

### Huvudområde

Biomedicinsk vetenskap

### Ämnesgrupp

Medicin

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1F

### Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för naturvetenskap 2009-05-12

Senast reviderad 2010-06-15. Revidering av litteratur.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2010

### Förkunskaper

Medicinsk vetenskap I 18 hp, eller motsvarande.

### Förväntade studieresultat

Studenterna skall efter avslutad kurs kunna:

- på grundläggande nivå beskriva mikroorganismers funktion och verkan i människokroppen och i den yttre omgivande miljön;
- beskriva hygieniska principer, aseptiskt handhavande, desinfektion och sterilitet;
- beskriva symtom samt kunna förklara symtomens orsak vid vanliga somatiska och psykiatriska sjukdomar;
- beskriva kliniska observationer och bedömningar vid vanliga somatiska och psykiatriska sjukdomar;
- förklara etiologin för vanliga somatiska och psykiatriska sjukdomar;
- ge exempel på olika metoder som används som underlag för diagnostik samt kunna tolka resultat av undersökningar;
- beskriva hur undersökningar genomförs och förbereds vid vanliga somatiska och psykiatriska sjukdomar;
- ge exempel på evidensbaserade diagnoskriterier;
- ge exempel på behandlingar vid vanliga somatiska och psykiatriska sjukdomar;
- förklara läkemedelsverkan vid vanliga somatiska och psykiatriska sjukdomar;
- ge exempel på biverkningar av läkemedel samt
- beskriva vanligare neonatala problem.

### Innehåll

### DELKURS 1 Tillämpad medicinsk vetenskap 7.5 hp

- Lungfunktionsundersökningar.
- EKG-teori och EKG-tolkning vid normala tillstånd respektive vid ischemi och rytmrubbningar.
- Etiologi, symtom, utredning och behandling av:
- rörelseapparatens sjukdomar inklusive ortopedi
- kirurgiska sjukdomar med inriktning mot bukorganen

### DELKURS 2 Medicinsk vetenskap 7.5 hp

- Patogena mikroorganismers uppbyggnad och funktion, sterilisering och desinfektion, bakteriologi och virologi.
- Etiologi inklusive symtom, medicinsk utredning, diagnostik och behandling av vanligare:
- neurologiska och psykiatriska tillstånd
- endokrina rubbningar särskilt diabetes
- cirkulationssjukdomar
- respirationssjukdomar
- infektionssjukdomar
- pediatrika sjukdomar
- gynekologiska sjukdomar
- njursjukdomar och urologi
- ögonsjukdomar samt öron-näsa-halssjukdomar.

### Undervisningsformer

Kursen ges på helfart dagtid.

Undervisningen utgörs av föreläsningar, arbete i grupp, seminarier och studiebesök.

### Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Delkurs 1 examineras normalt muntligt enligt casemetodik och delkurs 2 normalt genom individuell skriftlig examination. På delkurs 1 används betyget underkänd eller godkänd. På delkurs 2 används betyget underkänd, godkänd eller väl godkänd. Betyget på delkurs 2 blir huvudsakligen avgörande för slutbetyg på kursen. Ett aktivt deltagande på lektioner, seminarier och övrig undervisning utgör tillsammans med examinationsuppgiften grund för betyg.

Bedömningskriterier för betyget godkänd framgår av Förväntade studieresultat (se ovan).

En första omtentamen erbjuds inom sex veckor under terminstid. Antalet tentamenstillfällen är begränsat till fem gånger.

### Kursvärdering

En skriftlig kursvärdering genomförs i slutet av kursen. Utvärderingsresultatet sammanställs i en kursrapport, vilken arkiveras hos institutionens administration. Resultatet av föregående års utvärdering och eventuellt vidtagna åtgärder kommuniceras med programansvarig och med studenterna vid kursens början.

### Kurslitteratur och övriga läromedel

#### **Obligatorisk litteratur**

Allgulander C. Introduktion till klinisk psykiatri. Studentlitteratur, Lund. Senaste upplagan

Andersson R., Jeppsson B., Lindholm C., Rydholm A. & Ulander K. Kirurgiska sjukdomar. Studentlitteratur, Lund. Senaste upplagan

Bjuväng A., Rehle H. & Åkesson U. Klinisk kemi och klinisk fysiologi. Studentlitteratur, Lund. Senaste upplagan

Blücher A., Marklund B-I. & Lindberg M. Kompendium i grundläggande mikrobiologi och virologi. 2004. Högskolan i Kalmar.

Grefberg N. & Johansson L-G. Medicinboken. Liber, Stockholm. Senaste upplagan

Miall L. Barnmedicin i ett nötskal. Studentlitteratur, Lund. Senaste upplagan

Melhus, Åsa – Klinisk mikrobiologi för sjuksköterskor.  
<http://www.adlibris.com/se/product.aspx?isbn=9113022830>

Simonsen T. & Aarbakke J. Illustrerad farmakologi 1. Principer och tillämpningar. Natur och kultur. Senaste upplagan

Simonsen T., Aarbakke J. & Hasselström J. Illustrerad farmakologi 2. Sjukdomar och behandlingar. Natur och kultur. Senaste upplagan

Weström L. Obstetrik och gynekologi. Studentlitteratur, Lund. Senaste upplagan

**Referenslitteratur**

FASS, senaste upplagan. Läkemedelsindustriföreningen

Läkemedelsboken. Senaste upplagan. Apoteket AB.