



# Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

## Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik

Institutionen för naturvetenskap

2BK003 Farmakoterapi vid infektionssjukdomar och hudsjukdomar, 5 högskolepoäng

Pharmacotherapy at infections and dermatological disorders, 5 credits

### Huvudområde

Biomedicinsk vetenskap, Farmaci

### Ämnesgrupp

Medicin

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G2F

### Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik 2010-01-26

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2010

### Förkunskaper

60 hp inkluderande Cellen I 7,5 hp, Klinisk mikrobiologi 7,5 hp, Fysikalisk kemi med galenisk farmaci 7,5 hp, eller motsvarande. Alternativt receptarieexamen eller motsvarande.

### Förväntade studieresultat

Studenten skall efter avslutad kurs kunna:

- översiktligt redogöra för de vanligaste patogena organismerna;
- beskriva de mekanismer med vilka patogener infekterar celler och vävnader;
- beskriva immunförsvaret vid olika typer av infektioner;
- redogöra för läkemedelsbehandling av olika typer av infektioner och antibiotikas verkningsmekanismer och problematiken med antibiotikaresistens;
- redogöra för beredningsformers betydelse för ett läkemedels effekt;
- redogöra för vacciner och immunisering;
- redogöra för hudens uppbyggnad och funktioner;
- redogöra för olika hudsjukdomar och deras läkemedelsbehandling samt
- sammanställa och analysera publicerade vetenskapliga studier av en specifik läkemedelsbehandling av en viss åkomma och utvärdera effektiviteten av behandlingen samt presentera detta skriftligt och muntligt på ett vetenskapligt sätt.

### Innehåll

Inledande översikt av de vanligaste patogenerna som virus, bakterier, svamp, protozoer,

"mask", löss, loppor och kvalster samt varför och med vilka mekanismer dessa patogener infekterar olika typer av mänskliga celler eller vävnader och hur kroppens immunförsvar då agerar. Exempel hämtas från klassiska infektionssjukdomar som influensa, lunginflammation, tarminfektioner, hjärnhinneinflammation, borrelios, herpes, hepatit, bältros, m fl., sårinfektioner och HIV-infektion. Farmakoterapi av infektionssjukdomar. Dagens och morgondagens vacciner. Antibiotikaresistens och resistensproblematik.

Hudens anatomi och funktioner. Beredningsformers betydelse för läkemedels effekt. Hudsjukdomar som eksem, urticaria, psoriasis, akne, håravfall, hudtumörer och hudcancer (basilom, skivepitelcancer och malignt melanom) samt olika typer av överkänslighetsreaktioner (bl.a. läkemedelsutlösta) och hur dessa kan läkemedelsbehandlas. I kursen ingår även ett enskilt projektarbete som omfattar studier av hur effektiv en viss läkemedelsbehandling är av en åkomma.

## Undervisningsformer

Undervisningen utgörs av föreläsningar, seminarier och gruppövningar. Seminarier och gruppövningar samt särskilt angivna föreläsningar är obligatoriska.

## Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Kursens teoretiska innehåll examineras vid en enskild och skriftlig tentamen vid kursens slut. Vidare examineras det enskilda projektarbetet.

För godkänt betyg på kursen som helhet krävs, förutom godkänd skriftlig tentamen, även godkänt skriftligt och muntligt presenterat projektarbete. Bedömningskriterier för betyget godkänd framgår av Förväntade studieresultat (se ovan).

En första omtentamen erbjuds inom sex terminsveckor. Antalet tentamenstillfällen är begränsat till fem.

## Kursvärdering

En skriftlig kursvärdering genomförs i slutet av kursen. Utvärderingsresultatet sammanställs i en kursrapport, vilken arkiveras hos institutionens administration. Resultatet av utvärderingen och eventuellt vidtagna åtgärder kommuniceras med programansvarig, och presenteras för studenterna vid nästa kurstillfälle.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### **Obligatorisk litteratur**

Läkemedelsboken. Läkemedelsverket, senaste upplagan. Ca 1250 sidor varav ca 135 ingår i kursen.

Marklund, B. Symptom, råd och åtgärd: handledning vid patientrådgivning. Studentlitteratur AB, senaste upplagan. 427 sidor varav ca 180 sidor ingår i kursen.

Rang, H.P., Dale, M.M., Ritter, J.M. & Moore, P.K. Pharmacology. Churchill Livingstone, senaste upplagan. Ca 830 sidor varav ca 80 sidor ingår i kursen.

Walker, R. & Whittlesea, C. Clinical Pharmacy and Therapeutics. Churchill Livingstone, 4:e upplagan, 2007, eller senare. 850 sidor varav ca 120 ingår i kursen.

### **Referenslitteratur**

Aulton, M.E. Aulton's Pharmaceutics: The Design and Manufacture of Medicines. Churchill-Livingstone, senaste upplagan.

Bauman, R.W. Microbiology with Diseases by Taxonomy. Benjamin Cummings, senaste upplagan.

FASS, Läkemedelsindustrins branschförening (LIF), senaste upplagan

Kindt, T.J., Goldsby, R.A. & Osborne, B.A. Kuby Immunology. WH Freeman & Co, senaste upplagan.

Saladin, K. S. Human Anatomy. McGraw-Hill Publishing Company, New York, senaste upplagan.

Widmaier, E.P., Raff, H. & Strang, K.T. Vander's Human Physiology; the Mechanisms of Body Function. McGraw-Hill Publishing Company, senaste upplagan.

[www.strama.se](http://www.strama.se)

[www.srga.org](http://www.srga.org)