



# Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

## Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik  
Institutionen för naturvetenskap

1BK011 Introduktionskurs för biomedicinska analytiker, 7,5  
högskolepoäng

Introductory course for biomedical scientists, 7.5 credits

### Huvudområde

Biomedicinsk vetenskap, Biologi

### Ämnesgrupp

Medicin

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1N

### Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-12-09

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2010

### Förkunskaper

Ma C, Ke B, Bi B, Fy A eller motsvarande. Områdesbehörighet 12.

### Förväntade studieresultat

Studenten skall efter avslutad kurs kunna:

- redogöra för människokroppens organisationsnivåer, från cell till organsystem;
- beskriva den eukaryota cellens uppbyggnad;
- översiktligt redogöra för kolhydraters, proteiners, lipiders och nukleinsyrors struktur och övergripande funktion i kroppen;
- redogöra översiktligt för cellens produktion av kemisk energi;
- redogöra översiktligt för det genetiska flödet i en cell;
- redogöra för innebörden i begreppen hormon, neurotransmittor och parakrin substans;
- namnge människokroppens olika organsystem samt övergripande redogöra för deras funktion;
- använda grundläggande filhantering, ordbehandlings- och kalkylprogram samt känna till presentationsprogram;
- söka relevant litteratur, sammanställa information i en skriftlig rapport som muntligt redovisas, samt granska och opponera på studiekamraters rapport samt
- känna till och ha översiktlig förståelse för den biomedicinska analytikerens yrkesroll på kliniska laboratorier.

### Innehåll

- Biomedicinsk översikt.

- Basal biokemi och cellbiologi.
- Kroppens uppbyggnad och funktion.
- Datoranvändande.
- Litteraturuppgift som skall behandla någon sjukdoms medicinska orsak och ge träning i litteratursökning, sammanställning, rapportskrivning, muntlig framställning och opponentskap.
- Arbetsplatsförlagt undervisningsmoment.

## Undervisningsformer

Undervisningen bedrivs genom föreläsningar, handledning, laborationer, seminarier och arbetsplatsförlagda moment. Deltagande i seminarier, laborationer, arbetsplatsförlagda moment och särskilt angivna föreläsningar är obligatoriskt.

## Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd. Skriftliga och muntliga uppgifter examineras fortlöpande under kursens gång. Kursen avslutas med en skriftlig tentamen.

Bedömningskriterier för betyget godkänd framgår av Förväntade studieresultat som specificerats ovan.

Omtentamen erbjuds inom sex veckor efter ordinarie tentamenstillfälle under terminstid. 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**

Henriksson, O. och Rasmussen, M. Senaste upplagan. Fysiologi – med relevant anatomi. Studentlitteratur, Lund, 278s.

### **Referenslitteratur**

Lund, B. Malmqvist, J. 2001. Medicinska ord: det medicinska språket: begrepp, definitioner, termer. Senaste upplagan. Studentlitteratur AB, Lund. 377s.

Widmaier, E. P., Raff, H., Strang, K. T. Senaste upplagan. Vander, Sherman, & Luciano's Human Physiology, the mechanisms of body function. McGraw-Hill Publishing Company, New York, 800s,