



**Karolinska  
Institutet**

Kursplan för

## **Från atom till organism, 3 hp**

From Atom to Organism, 3 credits

Denna kurs är nedlagd, för mer information se rubriken Övergångsbestämmelser i den sista versionen av kursplanen.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT11 , HT12 , HT13

|                          |                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Kurskod                  | 1BA057                                                                       |
| Kursens benämning        | Från atom till organism                                                      |
| Hp                       | 3 hp                                                                         |
| Utbildningsform          | Högskoleutbildning, 2007 års studieordning                                   |
| Huvudområde              | Övriga ämnen                                                                 |
| Nivå                     | GX - Grundnivå                                                               |
| Betygsskala              | Väl godkänd, godkänd, underkänd                                              |
| Kursansvarig institution | Institutionen för laboratoriemedicin                                         |
| Beslutande organ         | Programnämnd 6 (Biomedicinsk analytiker- och Röntgensjuksköterskeprogrammen) |
| Datum för fastställande  | 2011-03-17                                                                   |
| Reviderad av             | Programnämnd 6 (Biomedicinsk analytiker- och Röntgensjuksköterskeprogrammen) |
| Senast reviderad         | 2012-05-09                                                                   |
| Kursplanen gäller från   | Höstterminen 2012                                                            |

## **Särskild behörighet**

Områdesbehörighet 12: Bi B, Fy A, Ke B, Ma C.

## **Mål**

Studenten ska förvärva kunskaper om hur olika komponenter bygger upp celler och vävnader, med inriktning på människan, samt hur dessa kan kommunicera för att organisera, styra och underhålla en vävnad/organism.

Efter avslutad kurs ska studenten översiktligt kunna förklara:

- livets uppkomst, självorganisation och biologisk organisation
- molekylära processer som är nödvändiga för livet, var dessa sker och vad deras huvudsakliga funktion är
- uppbyggnad och funktion för cellen och dess organeller samt olika händelser som inträffar i cellen
- hur vävnader organiseras, byggs upp och underhålls

- den mänskliga kroppsplanen
- hur sjukdomar uppstår hos människan (introduktion till allmän patologi)

## Innehåll

Under kursen arbetar studenten fram en egen kunskap som sträcker sig från vad universum består av och att allt är kemi, igenom definitionen för liv, vad liv består av och hur det är uppbyggt fram till organismens uppbyggnad och hur sjukdomar kan uppstå i en organism.

Som hjälp under kursen har studenten tillgång till introduktionsföreläsningar, grupparbete tillsammans med andra studenter och handledarträffar där studenten i mindre grupper träffar en handledare och diskuterar information/kunskap inhämtad under kursen. Kursen avslutas sedan med en skriftlig tentamen.

## Arbetsformer

Kursen ges i form av föreläsningar, grupparbeten och handledarträffar.

## Examination

Examination sker i form av skriftlig tentamen.

För godkänt betyg av hel kurs krävs godkänt på den skriftliga tentamen samt deltagande i obligatoriska moment. Vid frånvaro görs en överenskommelse mellan ansvarig lärare och student angående komplettering.

Ett omexaminationstillfälle ges i anslutning till kursen samt under en omtentamensvecka i augusti. Student som saknar godkänt resultat efter 4 av studenten genomförda examinationstillfällen erbjuds att gå om kursen (eller de moment där godkänt resultat saknas). Dock gäller maximalt 6 examinationstillfällen.

## Övergångsbestämmelser

Examination enligt denna kursplan kommer att tillhandahållas under ett år efter beslut om nedläggning av kursen eller revidering av kursplanen.

## Övriga föreskrifter

Kursutvärdering kommer att genomföras enligt de riktlinjer som är fastställda av Styrelsen för utbildning.

## Litteratur och övriga läromedel

*Erlanson-Albertsson, Charlotte; Gullberg, Urban*  
**Cellbiologi**

2., [rev. och uppdaterade] uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2007 - 350 s.  
ISBN:978-91-44-04738-6 LIBRIS-ID:10532220

[Sök i biblioteket](#)

Av lärare utdelade kompendier

### **Rekommenderad litteratur**

Någon av nedanstående uppslagsverk:

*Lindskog, Bengt I.*

**Medicinsk miniordbok**

*Frank, Urban*

6., [omarb. och utvidgade] uppl. : Stockholm : Nordiska bokh., 2003 - 492 s., xvi pl.-s. i färg

ISBN:91-516-0090-0 LIBRIS-ID:9362592

*Svensk-svensk medicinsk miniordbok.*

[Sök i biblioteket](#)

*Malmquist, Jörgen*

**Engelsk-svensk biomedicinsk ordbok : med svensk-engelsk ordlista**

Lund : Studentlitteratur, 2006 - 244 s.

ISBN:91-44-04233-7 LIBRIS-ID:10139206

URL: [Omslagsbild](#)

*Svensk-Engelsk medicinsk ordbok.*

[Sök i biblioteket](#)

**Concise medical dictionary Oxford concise medical dictionary**

*Martin, E. A.*

8. ed. : Oxford : Oxford University Press, 2010. - 832 s.

ISBN:978-0-19-955714-1 (pbk.) LIBRIS-ID:11831006

*Engelsk-Engelsk medicinsk ordbok.*

[Sök i biblioteket](#)