



Kursplan för

## **Introduktion till biomedicin, 6 hp**

Introduction to Biomedical Science, 6 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2017.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT17 , [HT19](#)

Kurskod	1BI035
Kursens benämning	Introduktion till biomedicin
Hp	6 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Biomedicin
Nivå	G1 - Grundnivå 1
Betygsskala	Underkänd (U), godkänd (G) eller väl godkänd (VG)
Kursansvarig institution	Institutionen för medicinsk biokemi och biofysik
Medverkande institutioner	<ul style="list-style-type: none"><li>• Institutionen för neurovetenskap</li></ul>
Beslutande organ	Programnämnden för biomedicinprogrammen
Datum för fastställande	2017-04-19
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2017

### **Särskild behörighet**

Grundläggande behörighet (med undantag från kravet på svenska) samt Biologi 2, Kemi 2, Matematik 4. Eller: Biologi B, Kemi B, Matematik D. Dessutom krävs Engelska B/ Engelska 6 med lägst betyget godkänd/E.

### **Mål**

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

Avseende kunskap och förståelse

- ha kännedom om området biomedicin,
- redogöra för basala anatomiska begrepp och strukturer,
- redogöra för basala biokemiska begrepp,
- förklara principerna för hur biologiska makromolekyler är uppbyggda och hur de fungerar,

Avseende färdighet och förmåga

- uppvisa grundläggande färdigheter i biokemiskt laboriearbete,

Avseende värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa en attityd till biomedicinsk arbete som präglas av etik och säkerhetstänkande.

## Innehåll

Kursen definierar ämnesområdet biomedicin och visar på de områden där biomedicin tillämpas. Vidare kommer specifika kunskaper att förmedlas inom basal biokemi samt människans anatomi.

Orientering om biomedicin: övergripande föreläsningar om olika biomedicinska områden där även ett etiskt förhållningssätt förmedlas samt för- och nackdelar med olika biomedicinska modellsystem. Basal biokemi: biokemiska begrepp, cellens uppbyggnad, pH och buffertar, makromolekyler, proteinkemi, struktur och funktionssamband, enzymkinetik och enzyms centrala plats i cellfunktionen. Människans anatomi: grundläggande anatomiska begrepp och strukturer. Hjärt-lung-räddning.

## Arbetsformer

Undervisningen innefattar föreläsningar, laborationer, gruppundervisning och projektarbete.

## Examination

Examinationen består av laborationsrapport, muntlig och skriftlig presentation av projektarbete samt skriftlig tentamen. Laborationsrapporten och den muntliga och skriftliga presentationen av projektarbetet betygssätts U/G. Den skriftliga tentamen betygssätts U/G/VG.

Betyg på hel kurs baseras på betyget på den skriftliga tentamen. För att få lägst betyget G på kursen krävs godkänt på alla examinationer.

Obligatoriskt deltagande

Deltagande är obligatoriskt vid laborationer, specifika föreläsningar, vid redovisning av projektarbete samt vid hjärt-lungräddning. Kursledaren bedömer om och i så fall hur frånvaro kan kompenseras. Innan studenten deltagit i obligatoriska delar eller kompenserat frånvaro i enlighet med kursledarens anvisningar registreras inte studentens resultat för respektive moment i LADOK.

Begränsning av antal prov- eller praktiktillfällen

De studenter som ej är godkända efter ordinarie provtillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem provtillfällen. Om studenten genomfört sex underkända tentamina/prov ges inte något ytterligare tentamenstillfälle eller någon ny kursplats.

Som provtillfälle räknas de gånger studenten deltagit i ett och samma prov. Inlämning av blank skrivning räknas som provtillfälle. Provtillfälle till vilket studenten anmält sig med inte deltagit räknas inte som provtillfälle.

## Övergångsbestämmelser

Efter varje kurstillfälle kommer det att erbjudas minst sex tillfällen för examination inom en tvåårsperiod efter kursens slut.

## Övriga föreskrifter

Kursen ges på engelska.

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

utbildning.

Muntlig utvärdering, kursråd, kommer att genomföras under kursen.

## Litteratur och övriga läromedel

*Ferrier, Denise R.*

**Lippincott's illustrated reviews. : Biochemistry**

7. ed : Philadelphia : Wolters Kluwer, [2017] - 560 s.

ISBN:9781496344496 LIBRIS-ID:20002081

[Sök i biblioteket](#)

*Taylor, Jason J.; Memmler, Ruth Lundeen.; Cohen, Barbara J.*

**Memmler's structure and function of the human body. Structure and function of the human body**

10th ed. : Philadelphia : Wolters Kluwer Health/Lippincott Williams & Wilkins, c2013. - xxxi, 481 p.

ISBN:978-1-60913-902-5 (hardcover) LIBRIS-ID:13415916

[Sök i biblioteket](#)