



Kursplan för:

## **Kemi GR (A), Biokemi, 7,5 hp**

Chemistry BA (A), Biochemistry, 7.5 Credits

### **Allmänna data om kursen**

<b>Kurskod</b>	KE017G
<b>Ämne/huvudområde</b>	Kemi
<b>Nivå</b>	Grundnivå
<b>Progression</b>	(A)
<b>Inriktning (namn)</b>	Biokemi
<b>Högskolepoäng</b>	7.5
<b>Fördjupning vs. Examen</b>	- , Ingen angiven
<b>Utbildningsområde</b>	Naturvetenskap 100%
<b>Ansvarig avdelning</b>	Avdelningen för naturvetenskap
<b>Inrättad</b>	2009-01-16
<b>Fastställd</b>	2009-02-02
<b>Senast reviderad</b>	2013-09-30
<b>Giltig fr.o.m</b>	2013-07-01

### **Syfte**

Kursen syftar till att ge grundläggande kunskaper i biomolekylernas kemi med fokus på hur dessa ämnen omsätts i människokroppen.

## Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten:

- ha grundläggande kunskap om human näringslära
- kunna beskriva hur biomolekyler (proteiner, kolhydrater och lipider) omsätts i levande celler
- kunna redogöra för hur metabola processer regleras normalt och under vissa patologiska tillstånd
- ha grundläggande kunskap om hur externa faktorer såsom nutrition, fysisk träning och svält påverkar de biokemiska processerna

## Innehåll

Inom kursen behandlas biomolekylernas kemi och hur dessa molekyler omsätts i levande celler. Detta inkluderar även human näringslära samt hur de metabola processerna regleras normalt såväl som under påverkan av olika externa faktorer såsom svält, fysisk träning och vissa patologiska tillstånd.

## Behörighet

Kemi GR (A), Kemins grunder, 15 hp.

## Urvalsregler

Urval sker i enlighet med Högskoleförordningen och den lokala antagningsordningen.

## Undervisning

Undervisningen sker i form av föreläsningar samt obligatoriska moment i form av laborationer och seminarier.

## Examination

Examinationen baseras på seminarier och laborationer (1,5 hp) samt skriftlig tentamen (6 hp) där samtliga lärandemål beaktas. Laborationerna skall vara godkända inom en period av två månader efter slutförandet om inte examinator meddelar annat. Om kursen upphör erbjuds två tentamenstillfällen utöver dem vid sista kurstillfället.

Laborationer ges betyget Underkänd eller Godkänd, skriftliga tentamina något av betygen A, B, C, D, E, Fx och F, där A-E är godkänt och Fx-F underkänt. Slutbetyg på kursen är ett helhetsbetyg som sätts utifrån betygen på de ingående momenten.

Betygskriterier för ämnet finns på [www.miun.se/betygskriterier](http://www.miun.se/betygskriterier).

## Betygsskala

På kursen ges något av betygen A, B, C, D, E, Fx och F. A - E är Godkänt, Fx och F är underkänt.

## Litteratur

### Obligatorisk litteratur

**Författare/red:** Campbell & Farrell

**Titel:** Biochemistry

**Upplaga:** Senaste upplagan av International Edition

**Kommentar:**

### Övrig information

Kursen är obligatorisk inom programmet Biomedicinsk analytiker, 180 hp, men kan även läsas som fristående kurs.