



Kursplan för:

## Kemi GR (B), Biokemi, 7,5 hp

Chemistry BA (B), Biochemistry, 7.5 credits

### Allmänna data om kursen

Kurskod	KE034G
Ämne/huvudområde	Kemi
Nivå	Grundnivå
Progression	(B)
Inriktning (namn)	Biokemi
Högskolepoäng	7.5
Fördjupning vs. Examen	G1F , Kursen ligger på grundnivå och fordrar mindre än 60 hp kurs(er) på grundnivå som förkunskapskrav.
Utbildningsområde	Naturvetenskap 100%
Ansvarig institution	Naturvetenskap
Inrättad	2009-01-16
Fastställd	2019-09-19
Senast reviderad	
Giltig fr.o.m	2019-07-01

### 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 kunna:

- sammanfatta grundläggande human näringslära
- förklara hur biomolekyler (proteiner, kolhydrater och lipider) omsätts i levande celler
- förklara hur metabola processer regleras normalt och under vissa patologiska tillstånd
- beskriva 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

0,5 hp L101: Laborationer

Genomförande samt tillhörande muntlig och/eller skriftlig redovisning.

Sent inlämnad redovisning kan ha negativ inverkan på slutbetyget.

Betyg: Godkänd (G) eller Underkänd (U)

1 hp S101: Seminarier

Aktiv närvaro samt tillhörande muntlig och/eller skriftlig redovisning.

Sent inlämnad redovisning kan ha negativ inverkan på slutbetyget.

Betyg: Godkänd (G) eller Underkänd (U)

6 hp T101: Skriftlig tentamen

Betyg: 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).

Om en student har ett beslut från samordnaren vid Mittuniversitetet om pedagogiskt stöd vid funktionsnedsättning, har examinator rätt att ge anpassad examination för studenten.

## 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

## Övrig information

Denna kurs kan inte ingå i samma examen som kurs med kod KE017G.