

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, design och hållbar utveckling
Inrättad	2009-01-16
Fastställd	2019-09-19
Senast reviderad	2022-11-29
Giltig fr.o.m	2023-01-01

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) Biokemi, 6 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

L101: Laborationer, 0,5 hp

Betygsskala: U, G

S101: Seminarier, 1,0 hp

Betygsskala: U, G

T101: Skriftlig tentamen, 6,0 hp

Betygsskala: 7-gradig betygsskala, A-F o Fx

Betygskriterier för ämnet finns på www.miun.se/betygskriterier.

Om student har ett besked från samordnaren vid Mittuniversitetet om pedagogiskt stöd vid funktionsnedsättning, har examinatorn 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.

Övrig information

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

Litteratur

Obligatorisk litteratur

Författare/red: Campbell & Farrell

Titel: Biochemistry

Upplaga: Senaste upplagan av International Edition