



KURSPLAN

Biokemi, I, 7,5 högskolepoäng

Biochemistry, I, 7.5 credits

Kurskod:	HB1K16	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	Utbildningsrådet 2015-11-09	Utbildningsområde:	Naturvetenskapliga området
Reviderad av:	Utbildningschef 2021-10-26	Ämnesgrupp:	KE1
Gäller fr.o.m.:	2022-01-24	Fördjupning:	G1F
Version:	3		
Diarienummer:	Avdelningen för naturvetenskap och biomedicin		

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten, inom områdena nedan, kunna:

Kunskap och förståelse

- definiera och förklara grundläggande biokemiska processer och begrepp
- redogöra för biomedicinsk laboriemetodik.

Färdighet och förmåga

- genomföra laboration enligt gällande säkerhetsföreskrifter
- rimlighetsbedöma analysresultaten.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga till ett professionellt förhållningssätt vid kemikaliehantering.

Innehåll

- proteiner
- enzymer och enzymreaktioner
- membrankanaler
- basal metabolism
- enzymkinetik
- biomedicinsk laboration

Undervisningsformer

Kursen genomförs i form av föreläsningar och laboration.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt genomgången kurs Kemi, 7,5 hp (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E, FX eller F.

Kursen examineras i form av individuell skriftlig tentamen, laboration och laborationsrapport.

Kursen examineras av universitetsadjunkt.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Individuell skriftlig tentamen	6,5 hp	A/B/C/D/E/FX/F
Laboration och laborationsrapport	1 hp	U/G

Kurslitteratur

Berg, J.M., Tymoczko, J.L., & Gatto, G.J. (2019). *Biochemistry*. Freeman and Co.

Slätt, J., & Janosik, T. (2012). *Laboratoriesäkerhet: en grundläggande handbok för kemilaboratoriet*. Studentlitteratur.

Senaste upplagan av kurslitteraturen skall användas.