



KURSPLAN

Bio kemi, I, 7,5 högskolepoäng

Biochemistry, I, 7.5 credits

Kurskod:	HB1K16	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	Utbildningsrådet 2015-11-09	Utbildningsområde:	Naturvetenskapliga området
Gäller fr.o.m.:	2016-01-25	Ämnesgrupp:	KE1
Version:	1	Fördjupning:	G1F
Diarienummer:	2015/4056 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 laboratoriemetodik.

Färdighet och förmåga

- genomföra laboration enligt gällande säkerhetsföreskrifter samt rimlighetsbedöma analysresultaten.

Innehåll

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

Undervisningsformer

Kursen genomförs i form av föreläsningar och laboration.

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 och laboration.

Kursen examineras av universitetsadjunkt.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Examination	7,5 hp	A/B/C/D/E/FX/F

Kurslitteratur

Berg, J.M., Tymoczko, J.L., & Gatto, G.J. (2015). *Biochemistry*. New York: Freeman and Co.

Senaste upplagan av litteraturen skall användas.

Tillkommer vetenskapliga artiklar samt metodbeskrivningar.