



## KURSPLAN

# Bio kemi, I, 7,5 högskolepoäng

*Biochemistry, I, 7.5 credits*

---

<b>Kurskod:</b>	HB1K12	<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Fastställd av:</b>	Utbildningschef 2021-11-24	<b>Utbildningsområde:</b>	Naturvetenskapliga området
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2022-01-24	<b>Ämnesgrupp:</b>	KE1
<b>Version:</b>	1	<b>Fördjupning:</b>	G1F
<b>Diarienummer:</b>	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
- 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 genomgångna kurser inom termin 1 (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.