



## KURSPLAN

# Klinisk kemi, 7,5 högskolepoäng

*Clinical Chemistry, 7.5 credits*

---

<b>Kurskod:</b>	HKLN13	<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Fastställd av:</b>	Utbildningsrådet 2022-10-11	<b>Utbildningsområde:</b>	Medicinska området
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2023-10-02	<b>Ämnesgrupp:</b>	BL1
<b>Version:</b>	1	<b>Fördjupning:</b>	G2F
<b>Diarienummer:</b>	Avdelningen för naturvetenskap och biomedicin		

---

### Lärandemål

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

#### Kunskap och förståelse

- redogöra för de funktionella och metaboliska samband som kliniskt kemiska laboratorieundersökningar belyser vid fysiologiska och patofysiologiska tillstånd
- definiera och förklara grundläggande begrepp och metodik inom klinisk kemi.

#### Färdighet och förmåga

- genomföra laborationer och arbeta enligt gällande säkerhetsföreskrifter samt rimlighetsbedöma analysresultat
- kritiskt tolka analys- och undersökningsresultat.

#### Värderingsförmåga och förhållningssätt

- Uppvisa ett professionellt förhållningssätt vid kemikaliehantering.

### Innehåll

- mätresultats tillförlitlighet
- analysprinciper inom klinisk kemi
- analyser inom; salt- och vattenbalans, syra- och basbalans, plasmaproteiner och inflammation, koagulationsrubbingar, endokrina sjukdomar, energiomsättning och diabetes, kardiovaskulära sjukdomar, digestionsorganen, njurar och urinvägar, kalcium- och fosfatbalans, centrala nervsystemet, tumörmarkörer samt läkemedel och toxiska substanser
- laboration

### Undervisningsformer

Kursen genomförs i form av föreläsningar, workshops och laboration.

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

### Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet och avslutade kurser om 30 hp i termin 1 inom Biomedicinska

analytikerprogrammet inriktning laboratoriemedicin, eller motsvarande kunskaper. Vidare krävs att samtliga kurser i termin 2 inom Biomedicinska analytikerprogrammet inriktning laboratoriemedicin är genomgångna, eller motsvarande kunskaper.

### Examination och betyg

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

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

Kursen examineras av universitetsadjunkt.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Skriftlig individuell tentamen	5,5 hp	A/B/C/D/E/FX/F
Laboration och laborationsrapport	1 hp	U/G
Seminarium	1 hp	U/G

### Kurslitteratur

Theodorsson, E., Berggren Söderlund, M. (Red.). (2018). *Laurells klinisk kemi i praktisk medicin*. Studentlitteratur.

Förberedande laborationsbeskrivningar tillkommer.

Senaste upplagan av kurslitteraturen ska användas.