



## KURSPLAN

# Klinisk kemi, 7,5 högskolepoäng

*Clinical Chemistry, 7.5 credits*

---

<b>Kurskod:</b>	HKLK13	<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Fastställd av:</b>	Utbildningsrådet 2013-09-30	<b>Utbildningsområde:</b>	Medicinska området
<b>Reviderad av:</b>	Utbildningschef 2017-02-28	<b>Ämnesgrupp:</b>	BL1
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2017-12-11	<b>Fördjupning:</b>	G1F
<b>Version:</b>	2		
<b>Diarienummer:</b>	2017/1141 (313) Avdelningen för naturvetenskap och biomedicin		

---

### Lärandemål

Efter genomgången kurs skall 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
- kritiskt tolka analys- och undersökningsresultat.

#### Färdighet och förmåga

- genomföra laboration och arbeta enligt gällande säkerhetsföreskrifter samt rimlighetsbedöma analysresultat.

### Innehåll

- mätresultats tillförlitlighet
- salt-vatten-balans
- syra-bas-balans och blodgaser
- njurfunktions- och urinvägsanalyser
- proteiner i plasma, urin och spinalvätska
- endokrinologi
- läkemedel och toxiska substanser
- enzymer i organdiagnostik
- vitaminer och mineralomsättning
- energiomsättning
- biokemiska markörer
- laboration

### Undervisningsformer

Kursen genomförs i form av föreläsningar, laboration och seminarier.

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

**Förkunskapskrav**

Grundläggande behörighet samt genomgångna grundkurser i Anatomi och fysiologi, 7,5 hp och Sjukdomslära, diagnostik och behandling, 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 skriftlig individuell tentamen, laboration och seminarieuppgifter.

**Examinator**

Kursen examineras av universitetadjunkt.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Examination <sup>1</sup>	7,5 hp	A/B/C/D/E/FX/F
Laborationer	0 hp	U/G
Seminarier	0 hp	U/G

<sup>1</sup> Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.

**Kurslitteratur**

Nilsson-Ehle, P. (Red.). (2012). *Laurells klinisk kemi i praktisk medicin*. Lund: Studentlitteratur.

Tillkommer metodbeskrivning.

Senaste upplagan av kurslitteraturen skall användas.