



KURSPLAN

Klinisk kemi, 7,5 högskolepoäng

Clinical Chemistry, 7.5 credits

Kurskod:	HKLK13	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	Utbildningsrådet 2013-03-25	Utbildningsområde:	Medicinska området
Reviderad av:	Utbildningsrådet 2019-05-14	Ämnesgrupp:	BL1
Gäller fr.o.m.:	2019-12-09	Fördjupning:	G1F
Version:	4		
Diarienummer:	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
- förklara och definiera grundläggande begrepp och metodik inom klinisk kemi.

Färdighet och förmåga

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

Innehåll

- mätresultats tillförlitlighet
- analyser inom;
 - salt-vatten-balans
 - vätskebalans och blodgaser
 - plasmaproteiner och inflammation
 - koagulationsrubbnings
 - endokrina sjukdomar
 - energiomsättning och diabetes
 - kardiovaskulära sjukdomar
 - digestionsorganen
 - njuror och urinvägar
 - kalcium- och fosfatbalans
 - centrala nervsystemet
 - tumörmarkörer
 - läkemedel och toxiska
- laboration

Undervisningsformer

Kursen genomförs i form av föreläsningar, laboration och seminarium.

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 laborationsrapport samt seminarieuppgift.

Kursen examineras av universitetsadjunkt.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Individuell tentamen	6,5 hp	A/B/C/D/E/FX/F
Laboration och laborationsredovisning	1 hp	U/G
Seminarium	0 hp	U/G

Kurslitteratur

Nilsson-Ehle, P. (Red.). (2018). *Laurells klinisk kemi i praktisk medicin*. Lund: Studentlitteratur.

Förberedande laborationsbeskrivningar tillkommer.

Senaste upplagan av kurslitteraturen ska användas.