



KURSPLAN

Klinisk kemi, 7,5 högskolepoäng

Clinical Chemistry, 7.5 credits

Kurskod:	HKLN13	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	Utbildningsrådet 2022-10-11	Utbildningsområde:	Medicinska området
Gäller fr.o.m.:	2023-10-02	Ämnesgrupp:	BL1
Version:	1	Fördjupning:	G2F
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
- 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.