



KURSPLAN

Avancerad laboratoriemetodik II, 7,5 högskolepoäng

Advanced Methods in Laboratory Sciences II, 7,5 credits

Kurskod:	HL2S25	Utbildningsnivå:	Avancerad nivå
Fastställt:	2025-02-18	Utbildningsområde:	Medicinska området
Gäller fr.o.m.:	2025-09-01	Ämnesgrupp:	Biomedicinsk laboratorievetenskap
		Fördjupning:	A1F Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav
		Huvudområde:	Biomedicinsk laboratorievetenskap

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- redogöra på ett fördjupat sätt för de metoder/tekniker som finns tillgängliga inom huvudområdet för att uppnå en god kvalitet inom laboratediagnostik.

Färdighet och förmåga

- självständigt, genomföra och optimera laborativa metoder samt bioinformatiska och statistiska analyser inom klinisk diagnostik utifrån en formulerad frågeställning för ett patologiskt tillstånd
- beakta lagar och regler gällande forskning på humana prover samt etiska aspekter kring upprättande av studier som involverar biobanksprover
- kritiskt tolka och värdera erhållna analysresultat och redogöra för dessa.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- reflektera över forskningsetiska aspekter kring användande och analyser av kliniskt material
- reflektera över den egna professionens roll samt dess betydelse för hälso- och sjukvården.

Innehåll

- integrering av teoretiska kunskaper med praktisk tillämpning av metoder inom klinisk diagnostik
- optimering av laborativa metoder och protokoll
- posterpresentation

Undervisningsformer

Kursen genomförs i form av handledning och laborationer.

Undervisningen bedrivs på svenska men engelska kan förekomma.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt biomedicinsk analytikerexamen eller röntgensjuksköterskeexamen om 180 hp eller lägst kandidatexamen i biomedicinsk laboratorievetenskap, radiografi, biomedicin, cell- och molekylärbiologi, kemi, medicinsk vetenskap, medicin, inklusive ett avslutat examensarbete om minst 15 hp, eller motsvarande, samt genomgången kurs Avancerad laboratoriemetodik I.

Examination och betyg

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

Kursen examineras i form av en skriftlig individuell inlämningsuppgift och seminarium, där även en posterpresentation som redovisas muntligt och skriftligt ingår.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Skriftlig inlämningsuppgift	6 hp	A/B/C/D/E/FX/F
Seminarium	1,5 hp	A/B/C/D/E/FX/F

Kurslitteratur

Observera att kurslitteraturen kan komma att ändras fram till åtta veckor före kursstart.

Vetenskapliga artiklar och webmaterial.