

KURSPLAN

Laboratoriemetodik, grundläggande, 16,5 högskolepoäng

Laboratory Methods, basic course, 16,5 credits

Kurskod:	H1LGQS	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställt:	2026-02-10	Utbildningsområde:	Medicinska området
Gäller fr.o.m.:	2027-01-25	Ämnesgrupp:	Biomedicinsk laborietvetenskap
		Fördjupning:	G2F Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav
		Huvudområde:	Biomedicinsk laborietvetenskap

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- förklara och definiera grundläggande begrepp och metodik inom biomedicinsk laborietvetenskap
- redogöra för samband mellan analysresultat och patofysiologiska tillstånd
- redogöra för vikten av rätt provtagningsteknik och omhändertagande av prov.

Färdighet och förmåga

- utföra och dokumentera grundläggande laborativt arbete samt kunna använda adekvat laborietutrustning inom biomedicinsk laborietvetenskap
- genomföra laborationer enligt gällande säkerhetsföreskrifter samt rimlighetsbedöma analysresultat.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- reflektera kring den kommande yrkesrollen
- reflektera kring etiska frågeställningar i samband med laborietarbete
- visa förmåga till professionellt förhållningssätt vid kemikaliehantering
- visa förmåga till gott patientbemötande.

Innehåll

- biomedicinsk laborietvetenskap
- bearbetning, bedömning, utvärdering och redovisning av analysresultat
- biomedicinska analysers betydelse för diagnos och behandling
- yrkesrollen; etik, arbetshälsa, biobanken, patientsäkerhet och kvalitetsarbete
- patientnära diagnostik
- provtagningsteknik och provhantering
- akademiskt skrivande

Undervisningsformer

Kursen genomförs i form av laborationer, föreläsningar, seminarium och verksamhetsförlagd utbildning.

Undervisningen bedrivs på svenska men engelska kan förekomma.

Behörighetskrav

Avslutade kurser om 60 hp (termin 1 och 2) samt genomgångna kurser om 30 hp (termin 3) inom biomedicinsk analytikerprogrammet inriktning laboratoriemedicin, 180 hp eller motsvarande.

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Godkänd (G) eller Underkänd (U).

Kursen examineras i form av två skriftliga individuella tentamen, en kombinerad examination i form av laborationer och laborationsredovisningar, praktisk examination, verksamhetsförlagd utbildning samt seminarier.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Skriftlig tentamen 1	4 hp	G/U
Skriftlig tentamen 2	4 hp	G/U
Kombinerad examination	5 hp	G/U
Praktisk examination	1 hp	G/U
Verksamhetsförlagd utbildning	2 hp	G/U
Seminarier	0,5 hp	G/U

Övrigt

Tillfälligt avbrytande av verksamhetsförlagda studier

Hälsohögskolan får avbryta en students medverkan i verksamhetsförlagd utbildning eller annan praktisk verksamhet under pågående kurs om en student visar grov olämplighet/oskicklighet när hen tillämpat sina färdigheter. En student vars verksamhetsförlagda utbildning eller annan praktisk verksamhet har avbrutits på grund av grov olämplighet/oskicklighet får inte delta i kursen på nytt innan kursansvarig eller examinator har kontrollerat och godkänt att studenten har de kunskaper och färdigheter som behövs. I samband med beslut om avbrytande ska i beslutet anges på vilka grunder avbrottet är baserat. Efter beslutet ska även en individuell plan fastställas för studenten i vilken ska framgå vilka kunskaps- och färdighetsbrister som finns, vilket stöd studenten kan räkna med, hur kontrollen ska gå till, när den första kontrollen ska äga rum och när eventuella nya kontroller får äga rum.

Begränsningar av antalet tillfällen för verksamhetsförlagd utbildning

Avbrott på VFU eller annan klinisk/praktisk verksamhet på grund av grov oskicklighet räknas som ett underkänt tillfälle. Student som bedöms underkänd på tre VFU-placeringar i samma kurs måste avbryta sina studier i den aktuella utbildningen. En student som blivit underkänd tre gånger på VFU ska erbjudas samtal med studievägledare.

Kurslitteratur

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

Cook, D.J., & Warren, P.J. (2015). *Cellular Pathology. An introduction to techniques and applications*. Scion Publishing.

Lundberg, G. A. (2013). *Grundläggande laboratorteknik*. Studentlitteratur.

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

Slätt, J. & Janosik, T. (2012). *Laboratoriesäkerhet: en grundläggande handbok för kemilaboratoriet*. Studentlitteratur.

Tille, P (Ed.). (2021). *Bailey and Scott's Diagnostic Microbiology*. Mosby.

Senaste upplagan av kurslitteraturen ska användas.