

KURSPLAN

Laboratoriemetodik, grundläggande, 16,5 högskolepoäng

Laboratory Methods, basic course, 16.5 credits

Kurskod:	HLMN12	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställt av:	Utbildningsrådet 2014-01-10	Utbildningsområde:	Medicinska området
Reviderad av:	Avdelningschef 2015-12-04	Ämnesgrupp:	BL1
Gäller fr.o.m.:	2016-02-22	Fördjupning:	G2F
Version:	4	Huvudområde:	Biomedicinsk laborietvetenskap
Diariumnummer:	2015/4445 (313) Avdelningen för naturvetenskap och biomedicin		

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten, inom områdena nedan, kunna;

Kunskap och förståelse

- förklara och definiera grundläggande begrepp och metodik inom biomedicinsk laboriemetodik
- 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 laborietrustning inom biomedicinsk laboriemetodik
- 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 gott patientbemötande.

Innehåll

- biomedicinsk laboriemetodik
- bearbetning, bedömning, utvärdering och redovisning av analysresultat
- biomedicinska analysers betydelse för diagnos och behandling
- yrkesrollen, etik och arbetshälsa
- patientnära diagnostik
- provtagningsteknik och provhantering

Undervisningsformer

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

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt genomgången kurs i Laboratoriemetodik, introduktionskurs, 7,5 hp samt baskurser omfattande minst 82,5 hp inom biomedicinsk analytikerprogrammet, 180 hp eller motsvarande. Av dessa baskurser skall minst 75 hp vara avslutade.

Examination och betyg

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

Examination sker i form av laborationer, laborationsrapporter, individuell praktisk och teoretisk tentamen samt seminarium.

Examinator

Kursen examineras av universitetsadjunkt.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Examination	16,5 hp	A/B/C/D/E/FX/F

Övrigt

Närvarobestämmelser

Obligatorisk närvaro vid verksamhetsförlagd utbildning.

Tillfälligt avbrytande av verksamhetsförlagda studier

Hälsö högskolan får avbryta en students medverkan i verksamhetsförlagd utbildning eller annan praktisk verksamhet under pågående kurs om en student visar grov olämplighet/oskicklighet när han/hon tillämpat sina färdigheter på människor. 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.

Kurslitteratur

Bonner, P.L.R. & Hargreaves, A.J. (2011). *Basic Bioscience Laboratory Techniques: A Pocket Guide*. Chichester: John Wiley & Sons, Ltd.

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

Forbes, B.A., Sahm, D.F., & Weissfeld, A.S. (2007). (12ed). *Bailey & Scott's Diagnostic Microbiology*. St. Louis: Mosby.

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

Senaste upplagan av kurslitteraturen skall användas.