



KURSPLAN

Laboratoriemetodik, fördjupningskurs, 15 högskolepoäng

Laboratory Methods, advanced course, 15 credits

Kurskod:	HLFN12	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	Utbildningsrådet 2015-10-28	Utbildningsområde:	Medicinska området
Reviderad av:	Utbildningsrådet 2019-05-14	Ämnesgrupp:	BL1
Gäller fr.o.m.:	2019-12-09	Fördjupning:	G2F
Version:	4	Huvudområde:	Biomedicinsk laborietvetenskap
Diarienummer:	Avdelningen för naturvetenskap och biomedicin		

Lärandemål

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

Kunskap och förståelse

- utförligt redogöra för generella metoder och metodiker inom biomedicinsk laborietvetenskap.

Färdighet och förmåga

- självständigt planera och utföra metoder inom biomedicinsk laborietvetenskap samt kritiskt tolka, utvärdera och jämföra analyserad data med förväntade resultat.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- kritiskt reflektera kring analysresultatets betydelse för vårdprocessen och patienten.

Innehåll

- molekylärbiologisk laborietmetodik
- immunologisk laborietmetodik
- klinisk kemisk laborietmetodik
- mikrobiologisk laborietmetodik
- histopatologisk laborietmetodik

Undervisningsformer

Kursen genomförs i form av föreläsningar, handledning och laborationer.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs genomgången kurs i Klinisk kemi 7,5 hp, Molekylärbiologi, 7,5 hp, Immunologi, 7,5 hp, Medicinsk mikrobiologi, 7,5 hp, Morfologisk cellbiologi 6 hp, Hematologi 7,5 hp samt genomgångna kurser inom huvudområdet Biomedicinsk laborietvetenskap motsvarande 52,5 hp varav 30 hp ska vara avslutade eller motsvarande kunskaper.

Examination och betyg

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

Kursen examineras i form av skriftliga inlämningsuppgifter, laborationer, laborationsredovisning och seminarier.

Kursen examineras av universitetslektor.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Skriftliga inlämningsuppgifter	8 hp	A/B/C/D/E/FX/F
Laborationer och laborationsredovisning	5 hp	U/G/VG
Seminarier	2 hp	U/G/VG

Kurslitteratur

Buckingham, L., & Flaws, F.A. (2011). *Molecular Diagnostics: Fundamentals Methods and Clinical Applications*. Philadelphia: F. A. Davis Company.

Coico, R., & Sunshine, G. (2015). *Immunology - A short course*. Chichester, West Sussex, UK: John Wiley & Sons Ltd.

Cook, D J., & Warren P.J. (2015). *Cellular Pathology*. Banbury: Scion Publishing Limited

Nilsson-Ehle, P., Berggren Söderlund, M., & Theodorsson, E. (Red). (2018). *Laruelis klinisk kemi i praktisk medicin*. Lund: Studentlitteratur.

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

Tille, P. (2016). *Bailey & Scott's Diagnostic Microbiology*. St. Louis: Mosby, Inc.