



KURSPLAN

Laboratoriemetodik, fördjupningskurs, 15 högskolepoäng

Laboratory Methods, advanced course, 15 credits

Kurskod:	HLFN12	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	Utbildningsrådet 2010-05-31	Utbildningsområde:	Medicinska området
Reviderad av:	Utbildningschef 2015-10-28	Ämnesgrupp:	BL1
Gäller fr.o.m.:	2015-11-01	Fördjupning:	G2F
Version:	2	Huvudområde:	Biomedicinsk laborietvetenskap
Diarienummer:	HHJ 2015/3806 (313) Avdelningen för naturvetenskap och biomedicin		

Lärandemål

Studenten skall efter genomgången kurs inom områdena 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 egna data med förväntade resultat.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- reflektera kritiskt kring analysresultats betydelse för vårdprocessen och patienten.

Innehåll

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

Undervisningsformer

Kursen genomförs i form av föreläsningar 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 6h, 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 samtliga laborationer som ingår i kursen, individuella skriftliga inlämningsrapporter och seminarier.

Examinator

Kursen examineras av universitetslektor.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Examination	15 hp	A/B/C/D/E/FX/F

Kurslitteratur

Agger, R., Andersen, V., Leslie, G., & Aasted, B. (2006). *Immunologi*. Lund: Studentlitteratur.

Buckingham, L., & Flaws, F.A. (2007). *Molecular Diagnostics: Fundamentals Methods and Clinical Applications*.

Philadelphia: F. A. Davis Company.

Cook D. J. (2006). *Cellular Pathology. An introduction to techniques and applications*.

Bloxxham: Scion Publishing.

Daniels, G. (2002). *Human blood groups*. Oxford: Blackwell Science Ltd.

Nilsson-Ehle, P. (red.), Berggren Söderlund, M., (red.), & Theodorsson, E. (2012). *Larulls klinisk kemi i praktisk medicin*. Lund: Studentlitteratur.

Winn, Jr. W., Allen, S., Janda, W., Koneman, E., Schreckenberger P., & Woods, G. (2006). *Koneman's Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology*. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins.

Referenslitteratur

Carson, FL. (1997). *Histotechnology. A self-instructional text*. Chicago: ASCP Press.

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

Gahrton, G., & Lundh, B. (1999). *Blodsjukdomar*. Stockholm: Natur och kultur.

James H. Jorgensen, Michael A. Pfaller, Karen C. Carroll, Guido Funke, Marie Louise Landry, Sandra S. Richter, David W. Warnock (2015). *Manual of Clinical Microbiology*. Washington: ASM Press.

Senaste upplagan av kurslitteratur ska användas.

Tillkommer vetenskapliga artiklar och metodbeskrivningar.

HHJ 2015/3806

Avdelningen för naturvetenskap och biomedicin