



KURSPLAN

Vetenskaplig fortsättningskurs inom Biomedicinsk laborietvetenskap, 7,5 högskolepoäng

Scientific Intermediate Course in Biomedical Laboratory Science, 7.5 credits

Kurskod:	HVLN13	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställt av:	Utbildningsrådet 2013-10-04	Utbildningsområde:	Medicinska området
Gäller fr.o.m.:	2016-12-12	Ämnesgrupp:	BL1
Version:	7	Fördjupning:	G2F
Diarienummer:	2016/4299-313 Avdelningen för naturvetenskap och biomedicin	Huvudområde:	Biomedicinsk laborietvetenskap

Lärandemål

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

Kunskap och förståelse

- urskilja särdrag i kvantitativ respektive kvalitativ forskningsansats
- karakterisera innehållet i forskningsprocessens olika delar
- redogöra för forskningsetiska principer och lagstiftning
- redogöra för begreppen evidensbaserad kunskap, validitet/trovärdighet, reliabilitet och inferensstatistik.

Färdighet och förmåga

- använda informationssökningssystem
- tillämpa forskningsetiska principer
- tillämpa kvalitativ och/eller kvantitativ undersökningsdesign
- tillämpa statistiska analysmetoder
- utforma en undersökningsplan
- analysera och kritiskt granska vetenskaplig litteratur.

Innehåll

- forskningsprocessen
- forskningsstrategier vid kvantitativ respektive kvalitativ ansats
- forskningsetiska principer och lagstiftning
- informationssökning
- kvantitativa och kvalitativa metoder
- begreppen evidensbaserad kunskap, validitet/trovärdighet och reliabilitet
- inferensstatistik
- uppläggning av en undersökningsplan
- granskning av vetenskaplig litteratur

Undervisningsformer

Kursen bedrivs i form av föreläsningar och studiegruppsaktiviteter.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt 60 hp i biomedicinsk laboratorievetenskap och avslutad Vetenskaplig grundkurs om 7,5 hp (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

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

Kursen examineras i form av fyra individuella/gruppvisa inlämningsuppgifter, varav tre redovisas vid seminarier. Dessutom examineras undersökningsplan inför examensarbete vid ytterligare ett seminarium.

Examinator

Kursen examineras av lektor.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Examination	7,5 hp	A/B/C/D/E/FX/F

Övrigt

Närvarobestämmelser

Obligatorisk närvaro vid gruppaktiviteter.

Kurslitteratur

Backman, J. (2016). *Rapporter och uppsatser*. Lund: Studentlitteratur.

DePoy, E. (2015). *Introduction to Research - Understanding and Applying Multiple Strategies*. Elsevier Mosby. St Louis.

Ejlertsson, G. (2012). *Statistikförhållsvetenskapen*. Lund: Studentlitteratur.

Forsberg, C., & Wengström, Y. (2013). *Att göra systematiska litteraturstudier*. Stockholm: Natur och Kultur.

Henricson, M. (2012). *Vetenskaplig Teori och metod-från idé till examination inom omvårdnad*. Lund: Studentlitteratur

Patel, R., & Davidsson, B. (2011). *Forskningsmetodikens grunder*. Lund: Studentlitteratur.

Wahlgren, L. (2013). *SPSS steg för steg*. Lund: Studentlitteratur.

Vetenskapsrådet. (2002). *Forskningsetiska principer inom humanistisk-samhällsvetenskaplig forskning*. Stockholm: Vetenskapsrådet. [Hämtad 2016-11-09]. <http://www.codex.vr.se>.

Senaste upplagan av kurslitteraturen ska användas.

Tillkommer vetenskapliga artiklar.