



Kursplan för

Vetenskaplig metodik 1, 3 hp

Scientific Methodology 1, 3 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2016.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT16 , [HT18](#) , [HT23](#)

Kurskod	1BA083
Kursens benämning	Vetenskaplig metodik 1
Hp	3 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Biomedicinsk laborietvetenskap
Nivå	G1 - Grundnivå 1
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för laborietmedicin
Beslutande organ	Utbildningsnämnden Labmed
Datum för fastställande	2016-05-12
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2016

Särskild behörighet

Biologi 2, Fysik 1a / Fysik 1b1 + 1b2, Kemi 2, Matematik 3b / 3c (områdesbehörighet A12). Eller: Biologi B, Fysik A, Kemi B, Matematik C (områdesbehörighet 12).

Mål

Kursens övergripande mål är att lägga grunden för det vetenskapliga förhållningssätt som genomsyrar biomedicinska analytikerprogrammet. Under utbildningens gång sker en kontinuerlig utveckling av studentens vetenskapliga förmågor och förhållningssätt i enlighet med programmets vetenskapliga progressionstrappa. En fördjupning i vetenskaplig metodik och statistik äger rum under kursen vetenskaplig metodik 2 i utbildningen.

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- redogöra för och diskutera grundläggande vetenskapliga begrepp
- redogöra översiktligt för grunderna i naturvetenskaplig metodik
- identifiera de centrala stegen i forskningsprocessen
- reflektera över sambandet mellan forskning och utveckling inom biomedicinsk laborietvetenskap

Färdighet och förmåga

- formulera en hypotes utifrån ett givet sammanhang
- kritiskt analysera slutsatser utifrån ett givet sammanhang
- tillämpa enklare statistik
- källkritiskt söka information
- uttrycka sig tydligt i skrift med för ämnesområdet relevanta termer

Värderingsförmåga och förhållningsätt

- tillämpa ett vetenskapligt och reflekterande förhållningssätt i sitt lärande

Innehåll

Vetenskaplig teori och metod inklusive statistisk bearbetning och litteraturprojekt.

Arbetsformer

Kursen ges i form av seminarier, självstudier och föreläsningar.

Examination

Examination sker i form av skriftlig tentamen, inlämningsuppgifter och grupp-/tvärgruppsredovisningar. Betyg G / U

Ett omexaminationstillfälle ges i anslutning till kursen samt under en omtentamensperiod i augusti. De studenter som ej är godkända efter ordinarie provtillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem provtillfällen.

Vid frånvaro från obligatoriska moment görs en överenskommelse mellan student och ansvarig lärare angående komplettering.

Övergångsbestämmelser

Examination enligt denna kursplan kommer att tillhandahållas under ett år efter beslut om nedläggning av kursen eller revidering av kursplanen.

Övriga föreskrifter

Kursutvärdering kommer att genomföras enligt de riktlinjer som är fastställda av Styrelsen för utbildning.

Litteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Olsson, Henny; Sörensen, Stefan

Forskningsprocessen : kvalitativa och kvantitativa perspektiv

3. uppl. : Stockholm : Liber, 2011 - 328 s.
ISBN:91-47-10051-6 LIBRIS-ID:12233128
[Sök i biblioteket](#)

Annan obligatorisk litteratur

Utdrag ur böcker/ texter. Kopior finns tillgängliga under kursen.