



Kursplan för

## **Vetenskaplig metodik 1, 3 hp**

Scientific Methodology 1, 3 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2023.

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 laboriemedicin
Beslutande organ	Utbildningsnämnden Labmed
Datum för fastställande	2016-05-12
Reviderad av	Utbildningsnämnden LABMED
Senast reviderad	2023-06-14
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2023

### **Särskild behörighet**

Biologi 2, Fysik 1a eller Fysik 1b1+1b2, Kemi 2, Matematik 3b eller Matematik 3c eller Matematik C.

### **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.

#### ***Kunskap och förståelse***

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- redogöra för huvuddragen i naturvetenskapens utveckling
- förklara och tillämpa grundläggande vetenskapliga begrepp
- redogöra för grunderna i vetenskaplig metodik inklusive forskningsprocessen

### ***Färdighet och förmåga***

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- formulera hypoteser och kritiskt analysera slutsatser
- tillämpa deskriptiv statistik
- källkritiskt söka information
- diskutera medicinsk historia, etiska frågeställningar och lika villkor
- uttrycka sig tydligt i skrift med relevanta termer

### ***Värderingsförmåga och förhållningsätt***

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- tillämpa ett vetenskapligt förhållningssätt, som innefattar kritiskt tänkande och reflektion, i sitt lärande

## **Innehåll**

Vetenskaplig teori och metod inklusive statistisk bearbetning och litteraturprojekt.

## **Arbetsformer**

Kursen ges i form av självstudier, seminarier och föreläsningar.

## **Examination**

Kursen examineras genom skriftlig tentamen, inlämningsuppgift, grupp- och tvärgruppsredovisningar.  
Betyg: G / U

Student som ej är godkänd efter ordinarie examinationstillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem examinationstillfällen. Om studenten genomfört sex underkända tentamina/prov ges inte något ytterligare examinationstillfälle. Som examinationstillfälle räknas de gånger studenten deltagit i ett och samma prov. Inlämning av blank skrivning räknas som examinationstillfälle. Examinationstillfälle till vilket studenten anmält sig men inte deltagit räknas inte som examinationstillfälle.

Redovisningen av litteraturprojektet, vilket omfattar inlämningsuppgift, grupp- och tvärgruppsredovisning, är obligatorisk.

Vid frånvaro görs en överenskommelse mellan student och ansvarig lärare angående kompensation. Innan studenten deltagit i de obligatoriska utbildningsinslagen eller tagit igen frånvaro i enlighet med kursansvarigs anvisningar kan inte studieresultaten slutrapporteras. Frånvaro från ett obligatoriskt utbildningsinslag kan innebära att den studerande inte kan ta igen tillfället förrän nästa gång kursen ges.

## **Övergångsbestämmelser**

Kursen ges för sista gången höstterminen 2023 och läggs därefter ner. Examination enligt denna kursplan kommer att vara möjlig till och med höstterminen 2025 för studenter som inte fullföljt kursen med godkänt resultat. Datum för examination meddelas genom kurswebb.

## **Övriga föreskrifter**

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

utbildning.  
undervisning på engelska kan förekomma

## 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.