



Kursplan för

Statistik och vetenskapsmetodik, 3 hp

Statistics and scientific methods, 3 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2015.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT09 , HT11 , HT13 , HT15 , HT18 , HT21 , HT22

| | |
|--------------------------|--|
| Kurskod | 1OP026 |
| Kursens benämning | Statistik och vetenskapsmetodik |
| Hp | 3 hp |
| Utbildningsform | Högskoleutbildning, 2007 års studieordning |
| Huvudområde | Övriga ämnen |
| Nivå | GX - Grundnivå |
| Betygsskala | Väl godkänd, godkänd, underkänd |
| Kursansvarig institution | Institutionen för klinisk neurovetenskap |
| Beslutande organ | Programnämnden för Optikerprogrammet |
| Datum för fastställande | 2009-03-18 |
| Reviderad av | Programnämnd 8 |
| Senast reviderad | 2015-05-07 |
| Kursplanen gäller från | Höstterminen 2015 |

Särskild behörighet

Godkänt resultat på minst 55 högskolepoäng från optikerprogrammets termin 1 och 2 samt 45 högskolepoäng från termin 3 och 4.

Mål

Huvudsyftet är att lägga grunden till ett vetenskapligt förhållningssätt för att som optiker kunna arbeta med evidensbaserad optometri samt med forsknings- och utvecklingsarbete. Kursen syftar också till att studenten redan under utbildningen ska kunna ta fram och använda relevant vetenskaplig kunskap i patientarbete. Dessutom syftar kursen till att förbereda för genomförandet av ett självständigt arbete.

Lärandemål

Studenten ska efter avslutad kurs kunna

- tillämpa sökstrategier för att finna olika typer av vetenskapliga publikationer i medicinska databaser
- förklara olika typer av forskningsdesign
- kritiskt värdera forskningsartiklar

- förklara beskrivande statistik och grundläggande statistiska test samt grundläggande kvalitativa analysmetoder
- reflektera runt forskningsetiska principer och etiskt vetenskapligt förhållningssätt.

Innehåll

Kursen innehåller följande delar: allmänna statistiska begrepp, beskrivande statistik, normalfördelning, analyser av intervall- och kvotdata, sambandstudier, analyser av konfidensintervall vid normal- och ordinaladata, hypotesprövning, parametriska och icke-parametriska test, samt forskningsetiska riktlinjer.

Utöver detta är kursen en del av den vetenskapliga strimman inom programmet. I samband med strimman kommer studenterna på ett nivå- och ämnesanpassat sätt att fortsätta att fördjupa sig inom vetenskap, vetenskap och beprövad erfarenhet samt vetenskaplig kommunikation. De kommer även att utveckla sin kunskap och förståelse, sina färdigheter och förmågor, sin värderingsförmåga och sitt vetenskapliga tanke- och förhållningssätt i relation till optometri och ett livslångt lärande. Strimmans kursindelade lärandefokus och genomförande finns beskrivet i ett separat dokument.

Arbetsformer

Lärandet sker genom teoretiska självstudier, grupparbeten, diskussioner i seminarier, och via internet samt föreläsningar.

Examination

Kursen examineras genom skriftliga inlämningsuppgifter samt genom skriftlig tentamen. Omtentamen kan komma att ske muntligen. Examinationen betygssätt enligt skalan Underkänd/Godkänd/Väl godkänd.

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.

Övergångsbestämmelser

I det fall kursen läggs ned eller genomgår större förändringar ges studenter som ej har avslutat kursen möjlighet att, under fyra terminer från tillfället då studenten först registrerades på kursen, examineras enligt den kursplan som då gällde. Efter fyra terminer examineras studenten enligt nya kursplanen.

Övriga föreskrifter

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

Litteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Ejlertsson, G

Statistik för hälsovetenskaperna

Lund : Studentlitteratur, 2003

ISBN:9144031238

[Sök i biblioteket](#)

Petrie, Aviva; Sabin, Caroline

Medical statistics at a glance

2. ed. : Malden, Mass. : Blackwell Publ., 2005 - 157 p.

ISBN:978-1-4051-2780-6 (alk. paper) LIBRIS-ID:9981725

[Sök i biblioteket](#)