



LUNDS
UNIVERSITET

Medicinska fakulteten

MEVN28, Medicinsk vetenskap: Biostatistik I, 7,5 högskolepoäng

Medical Sciences: Biostatistics I, 7.5 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Nämnden för rehabiliteringsutbildning 2015-02-03 att gälla från och med 2015-07-01, höstterminen 2015.

Allmänna uppgifter

Kursen ges som valbar kurs inom masterprogrammet i medicinsk vetenskap. Kursen följer bestämmelserna i Högskoleförordningen SFS 1993:100 med senare ändringar. Kursen kan även läsas som fristående kurs.

Undervisningsspråk: Svenska

Kursen kan ges på engelska

Huvudområde

Fysioterapi

Audiologi

Arbetssterapi

Medicin

Radiografi

Logopedi

Omvårdnad

Reproduktiv, perinatal och sexuell hälsa

Fördjupning

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Kursens mål

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs ska studenten

- kunna redogöra för och diskutera grundläggande statistiska begrepp,
- kunna bedöma variabelers mätnivå och fördelningskaraktäristika,
- ha grundläggande kunskap om hypotesprövning,
- ha kännedom om hur validitet och reliabilitet utvärderas.

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs skall studenten kunna

- definiera ett problem som är forskningsbart med statistiska metoder,
- göra grundläggande statistiska analyser med hjälp av datorprogram,
- redovisa datamaterial med hjälp av deskriptiv statistik,
- genomföra prövningar av hypoteser,
- genomföra korrelations- och regressionsanalyser,
- presentera resultaten från egen genomförd analys.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs skall studenten kunna

- dra slutsatser i relation till en definierad problemformulering och genomförda analyser,
- kritiskt bedöma vetenskapliga artiklar i förhållande till använda statistiska metoder.

Kursens innehåll

Kursen syftar till att ge en introduktion till biostatistik och dess grundläggande antaganden. Kursen syftar också till att introducera principer för genomförande och analys av statistiska undersökningar. Följande moment ingår:

- grundläggande statistiska begrepp
- variabelers mätnivå och fördelningskaraktäristika
- studiedesign
- hantering av datorbaserat statistikprogram
- statistisk deskription
- punkt- och intervallskattning
- hypotesprövning (parametrisk och icke-parametrisk)
- korrelation
- linjär regressionsanalys
- validitet och reliabilitet

Kursens genomförande

Studierna kännetecknas av aktivt kunskapssökande, problemlösning, reflektion och kritisk analys. Arbetsformerna varierar mellan individuellt arbete, gruppuppgifter, seminarier, föreläsningar och självstudier.

Kursens examination

Numreringen av examinationsformerna motsvarar provmomenten ovan.

1. Individuell skriftlig hemtentamen i form av granskning av en vetenskaplig artikel
2. Skriftlig hemtentamen i form av kritisk granskning av egna analyser. Presentation och kollegial granskning av analyser.

För godkänd kurs krävs att alla provmoment är godkända.

Antal prov

För varje kurs anordnas ett ordinarie och ett omtentamenstillfälle i direkt anslutning till kursen. Student som inte uppnår godkänt resultat vid något av dessa tillfällen har möjlighet att genomgå förnyad examination vid senare tillfälle. Student som underkänts i prov på teoretisk kurs har rätt att undergå förnyat prov fyra gånger.

Ny examinerator

En student, som utan godkänt resultat har genomgått två prov för en kurs eller del av en kurs, har rätt att få en annan examinerator utsedd, om inte särskilda skäl talar mot det. (SFS 2006:1053). Begäran görs hos utbildningsansvarig.

Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd.

Betyg sätts på genomgången kurs. Som betyg används något av uttrycken godkänd eller underkänd.

Förkunskapskrav

Behörighetskrav är examen från arbetsterapeut-, audionom-, fysioterapeut-, logoped-, läkar-, sjuksköterske-, respektive röntgensjuksköterskeutbildning motsvarande en kandidatexamen (180 högskolepoäng med 15 hp projektarbete) alternativt motsvarande kompetens inom medicinsk vetenskap.

Övrigt

Ersätter MEVN20

Prov/moment för kursen MEVN28, Medicinsk vetenskap: Biostatistik I

Gäller från H15

- 1501 Vetenskaplig metod/artikelgranskning, 1,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
- 1502 Presentation och kritisk granskning av egna analyser, 6,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd