



## INSTITUTIONEN FÖR MEDICIN

### **MED722 Klinisk nutrition - vetenskaplig metod, 7,5 högskolepoäng**

Clinical Nutrition - Scientific Methods, 7.5 credits

*Avancerad nivå / Second Cycle*

---

#### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Programkommittén för nutrition och folkhälsa 2007-11-05 och senast reviderad 2024-02-07 av Institutionen för medicin. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2024-09-02, höstterminen 2024.

*Utbildningsområde:* Medicinskt 100 %

*Ansvarig institution:* Institutionen för medicin

#### **Inplacering**

Kursen kan läsas inom ramen för dietistutbildningen 180/240 hp samt som fristående kurs.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Dietistprogrammet (VDIEM), 2) Dietistprogrammet (M1DIE) och 3) Dietistprogrammet (M1DIP)

#### *Huvudområde*

Klinisk nutrition

#### *Fördjupning*

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

#### **Förkunskapskrav**

För antagning till kursen krävs:

- dietistexamen alternativt godkända kurser inom en dietistutbildning om minst 180 hp på grundnivå, inklusive en godkänd kurs i kvantitativ metodik om lägst 3 hp eller en motsvarande hälsovetenskaplig alternativt hälsoinriktad naturvetenskaplig utbildning med godkända kurser på grundnivå om lägst 180 hp
- inklusive godkänd kurs i kvantitativ metodik om lägst 3 hp. Dessutom krävs språkkunskaper motsvarande Svenska B/Svenska 2 och Engelska A/Engelska 5

#### **Lärandemål**

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

#### *Kunskap och förståelse*

- redogöra för olika studiedesigner relevanta för nutritionsområdet
- motivera val av statistisk metod i relation till olika studiedesigner, datanivåer och studiestorlek
- redogöra för statistisk terminologi och statistiska metoder för såväl parametrisk som icke-parametrisk statistik och multivariabla statistiska modeller

#### *Färdigheter och förmåga*

- använda statistiska metoder och statistisk programvara för att analysera små och stora kvantitativa datamängder
- ställa samman resultaten av en större databearbetning och illustrera resultaten i relevanta tabeller och figurer
- kommunicera statistiska metoder och resultat

#### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

- självständigt kombinera sin förståelse för epidemiologi och statistik för att utarbeta en strategi för dataanalys av befintligt material och välja relevant studiedesign och relevanta statistiska metoder
- argumentera för val av analysstrategi samt förklara erhållna resultat.

### **Innehåll**

I kursen ingår genomgång av basal och mer avancerad statistik och forskningsmetodik inom nutritionsområdet. Planering, genomförande och bearbetning av kvantitativa data inom olika studiedesigner, såsom experiment, kohortstudie, fall-referentstudie och tvärsnittsstudie, diskuteras med exempel från nutritionsforskning. Praktiska datorövningar med programmet SPSS kompletterar föreläsningar. I mindre grupper övas på att planera och genomföra analys av ett större datamaterial, som sedan redovisas muntligt och skriftligt.

### **Former för undervisning**

Föreläsningar, datalaborationer och grupparbete.

*Undervisningsspråk:* svenska

### **Former för bedömning**

Kursen examineras genom:

- ett muntligt projektseminarium i grupp

- en skriftlig inlämningsuppgift i grupp
- en muntlig redovisning i grupp
- tre obligatoriska moment bestående av deltagande i gruppövning om gruppkontrakt, kursens samtliga projektseminarier samt deltagande i kursens samtliga muntliga redovisningar

Frånvaro från obligatoriskt moment kan ersättas med muntlig eller skriftlig ersättningsuppgift enligt anvisning från examinator.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinator inför nästa examinationstillfälle, bör sådan begäran inlämnas skriftligt till institutionen och ska bifallas om det inte finns särskilda skäl däremot (HF 6 kap 22§).

Om student fått rekommendation från Göteborgs universitet om särskilt pedagogiskt stöd kan examinator, i det fall det är förenligt med kursens mål och förutsatt att inte orimliga resurser krävs, besluta att ge studenten en anpassad examination eller alternativ examinationsform.

I det fall en kurs har upphört eller genomgått större förändringar ska student garanteras minst tre examinationstillfällen (inklusive ordinarie examinationstillfälle) under en tid av minst ett år, dock som längst två år efter det att kursen upphört/förändrats. Vad avser praktik och verksamhetsförlagd utbildning gäller motsvarande, men med begränsning till endast ett ytterligare examinationstillfälle.

### **Betyg**

På kursen ges något av betygen Godkänd (G) och Underkänd (U).

### **Kursvärdering**

Kursutvärdering sker skriftligt på Göteborgs universitets lärplattform, samt muntligt i dialog med studenterna. Kursansvarig lärare sammanställer analys av kursvärdering och ger förslag till utveckling av kursen. Analys och förslag återkopplas till studenterna och publiceras på Göteborgs universitets lärplattform.

### **Övrigt**

För datorövningar förutsätts tillgång till egen bärbar dator där SPSS är nedladdat i de fall undervisning sker i vanlig undervisningslokal.