



LUNDS
UNIVERSITET

Medicinska fakulteten

VMFU71, Klinisk genetik och genetisk vägledning, 15 högskolepoäng

Clinical Genetics and Genetic Counseling, 15 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Programnämnden för omvårdnad, radiografi samt reproduktiv, perinatal och sexuell hälsa 2016-05-19 att gälla från och med 2022-01-17, vårterminen 2022.

Allmänna uppgifter

Kursen ges som uppdragsutbildning.

Kursen är en fristående kurs. Kursen följer riktlinjerna i Förordning (2002:760) om uppdragsutbildning vid universitet och högskolor.

Undervisningsspråk: Svenska

Moment på engelska kan förekomma.

Huvudområde

Omvårdnad

Medicin

Fördjupning

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 principerna i basal cellbiologi,
- redogöra för nedärvningsmönster och familjehistoriens betydelse för ärftlighetsrisker,
- beskriva vanliga laboratoriegenetiska metoder och tolka svarsrapporter från genetiska undersökningar,
- redogöra för olika metoder och strategier för att ge optimal genetisk vägledning,

- förklara olika etiska dilemman som kan uppstå vid genetisk vägledning,
- presentera kunskapsläget inom valt forskningsområde.

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs ska studenten självständigt kunna

- tillämpa olika kommunikations- och beslutsteorier,
- diskutera och analysera samtalets betydelse i vägledningssituation,
- identifiera eventuella psykologiska reaktioner i samband med genetisk vägledning,
- vägleda individer till att fatta välgrundade beslut i samband med genetisk vägledning,
- förmedla kunskap i genetisk vägledning till kollegor och annan hälso- och sjukvårdpersonal.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

- värdera och hantera etiska dilemman relaterade till genetisk testning,
- reflektera över och värdera sina egna reaktioner i vägledningssituationer, samt värdera sin egen förmåga att vägleda utifrån det "icke-direktiva etoset",
- värdera och visa på självständigt tänkande i förhållande till aktuell forskning inom området.

Kursens innehåll

Kursen fokuserar på klinisk genetik och vägledningkunskap kring ärftliga sjukdomar. Dessa ärftliga sjukdomar kan vara frekventa såväl som sällsynta genetiska tillstånd inom områdena: Allmän genetik, cancergenetik och prenataldiagnostik:

Basal molekylär- och cellbiologi (molekylär bakgrund till cellcykeln och de mekanismer som reglerar transkription av DNA)

Kromosomer, kromosom- och genförändringar

Nedärvningsmönster

Genetiska laboratoriemetoder (kromosomanalys, molekylärgenetik, molekylär cytogenetik, arrayanalys samt helgenomsekvensering)

Etik och juridik inom genetiken

Presymptomatisk diagnostik och screening

Prenatal diagnostik

Kromosomavvikelser

Medfödda missbildningssyndrom

Ärftliga tumörsjukdomar

Vägledningsteori och kommunikationsteori

Praktiska övningar i vägledande samtal

Psykosociala aspekter för individen och familjen i samband med genetiska utredningar

Reaktioner och krishantering i samband med genetisk sjukdom

Etik vid genetisk vägledning

Genetisk vägledning vid olika tillstånd

Kursens genomförande

Undervisning sker i form av självstudier via lärplattform, litteraturgranskning, web surveys, föreläsningar, fallbaserade inlämningsuppgifter och grupparbete. Undervisningen ska främja aktivt kunskapsökande samt självständigt och reflekterande tänkande. Dessutom fyra obligatoriska läraaktiviteter i Lund, där föreläsningar, praktiska övningar samt grupparbete ingår. Obligatoriska läraaktiviteter kan vid frånvaro ersättas av annan läraaktivitet.

Kursens examination

Den studerande ska uppvisa kunskaper och insikt i klinisk genetik och genetisk vägledning enligt målområdena, För godkänd kurs krävs det att studenterna ska delta vid de fyra läraaktiviteterna. För de olika provmomenten anordnas två omexaminationer samt två uppsamlingstillfällen.

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

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd. För godkänd kurs krävs att alla prov/moment är godkända.

Förkunskapskrav

Särskild behörighet

Legitimerad sjuksköterska och sjuksköterskeexamen, legitimerad biomedicinsk analytiker och biomedicinsk analytikerexamen, legitimerad psykolog och psykologexamen, molekylär biologexamen, socionomexamen eller motsvarande samt minst två års erfarenhet inom vårdrelaterat arbete efter examen.

Företräde

Företräde för personer som redan arbetar med genetisk vägledning inom klinisk genetisk verksamhet.

Övrigt

Kursen är identisk med tidigare kurs VMFN71. Av ladoktekniska skäl är kurskoden ändrad till VFMU71

Prov/moment för kursen VMFU71, Klinisk genetik och genetisk vägledning

Gäller från V22

- 2201 Klinisk genetik I, 2,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Skriftlig individuell inlämningsuppgift med muntlig presentation.
- 2202 Klinisk genetik II, 5,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Skriftlig individuell hemtentamen.
Obligatoriska läraaktiviteter:
Instuderingsfrågor
Web surveys vid föreläsningar
- 2203 Genetisk vägledningkunskap, 2,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Skriftlig individuell inlämningsuppgift.
- 2204 Reflektionsdagbok, 2,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Skriftlig individuell inlämningsuppgift.
- 2205 Praktiska övningar i vägledningssamtal, 3,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Individuell muntlig examination vid seminarium.