



INSTITUTIONEN FÖR BIOMEDICIN

LÄG051 Genetik, 3 högskolepoäng

Genetics, 3 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Programkommittén för medicin 2009-07-03 och senast reviderad 2021-02-11 av Läkarprogramkommittén. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2021-08-01, höstterminen 2021.

Utbildningsområde: Medicinskt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för biomedicin

Inplacering

Kursen ingår i läkarprogrammet 330 hp, termin 3.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Läkarprogrammet (M2LÄK)

Huvudområde

Medicin

Fördjupning

G1F, Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet och Biologi B, Fysik B, Kemi B, Matematik D eller Biologi 2, Fysik 2, Kemi 2, Matematik 4 (områdesbehörighet 13/A13) samt genomgångna kurser på termin 1 och 2.

Lärandemål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- redogöra för olika genetiska begrepp

- beskriva olika genetiska sjukdomars uppkomst
- förklara hur olika genetiska analysmetoder kan användas vid genetisk diagnostik av olika sjukdomar
- redogöra för de olika etiska aspekter som kan finnas vid genetisk diagnostik och vägledning

Färdigheter och förmåga

- analysera och tolka sjukdomsprocesser med utgångspunkt från genetisk information
- använda information från genetiska analyser vid diagnostik av sjukdomar

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- värdera genetiska fynd vid diagnostik av sjukdomar
- analysera hur olika patogenetiska mekanismer samverkar tillsammans med miljöfaktorer vid sjukdomsutveckling t.ex. vid cancer
- reflektera över etiska frågor i samband med genetisk diagnostik och vägledning
- uppvisa ett professionellt förhållningssätt gentemot patienter, anhöriga och medarbetare inom kursens ämnesområde

Innehåll

Kursen innehåller översiktsföreläsningar i helklass samt obligatoriska moment. Under föreläsningarna behandlas grundläggande genetiska begrepp, nedärvningsmönster och modeller för poly- och monogena sjukdomar. Föreläsningarna behandlar också mekanismer för uppkomst av olika genetiska sjukdomar och cancer samt hur olika genetiska analysmetoder kan användas för diagnostik. Kursen innehåller också föreläsningar med kliniskt genetiska tillämpningar.

Former för undervisning

Undervisningen sker i form av föreläsningar samt obligatoriska moment i form av en handledd datalaboration och en diskussion om etik och genetik.

Undervisningsspråk: svenska

Undervisning kan komma att ges på engelska.

Former för bedömning

Kursen examineras genom en skriftlig tentamen.

Eventuell frånvaro vid obligatoriskt moment innebär att momentet eller delar av momentet måste genomföras vid senare tillfälle. Detta ska ske så snart det är möjligt efter överenskommelse med kursansvarig lärare.

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.

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

Kursen ges för sista gången vårterminen 2022. Student har rätt till totalt sex teoretiska examinationstillfällen (inklusive ordinarie examinationstillfälle) för sista kurstillfället. Vad gäller obligatoriska moment ges totalt tre examinationstillfällen (inklusive ordinarie examinationstillfälle). De examinationstillfällen som ges utöver de ordinarie tillfällena kommer att erbjudas under ett år från det att sista kurstillfället genomförts.

Betyg

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

Kursvärdering

Kursvärdering sker under pågående kurs i form av kursnämnd där kursens förtroendevalda diskuterar med kursledningens representant/er. Protokollet publiceras på Göteborgs universitets läroplattform. Skriftlig kursvärdering sker efter kursens slut med hjälp av kursvärderingsenkät. En sammanställning av kursutvärderingen publiceras på lärplattformen och ligger till grund för utveckling av kursen.

Resultatet och eventuella förändringar i kursens upplägg ska förmedlas både till de studenter som genomförde värderingen och till de studenter som ska påbörja kursen.