

BIMB41, Biomedicin: Molekylärt ursprung till sjukdom, 7,5 högskolepoäng

Biomedicine: Molecular Basis of Disease, 7.5 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Programnämnden för masterutbildningar 2021-09-07 att gälla från och med 2021-09-14, vårterminen 2022.

Allmänna uppgifter

Kursen är obligatorisk i Biomedicinprogrammet och ingår i dess termin 4.

Undervisningsspråk: Engelska

Huvudområde

Biomedicin

Fördjupning

G2F, Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Kursens mål

Kunskap och förståelse

Studenten ska efter genomgången kurs kunna:

- redogöra för grundläggande termer, principer och mekanismer inom generell patologi,
- förklara kända och tänkbara bakomliggande molekylära och cellulära patofysiologiska mekanismer för vanliga sjukdomar,
- redogöra för de molekylära sambanden vid organsystemrelaterade sjukdomar.

Färdighet och förmåga

Studenten ska efter genomgången kurs kunna:

- söka, kritiskt granska och sammanställa publicerad vetenskap om patofysiologiska mekanismer och sjukdomar,
- värdera, analysera och presentera vetenskaplig information inom patofysiologi,

- agera med ett professionellt förhållningssätt, respektera andras bidrag till diskussioner kring patofysiologiska mekanismer och sjukdomar samt hålla givna deadlines,
- granska och ge konstruktiv återkoppling på andra studenters skriftliga arbete inom kursens ämnesområde.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Studenten ska efter genomgången kurs kunna:

- reflektera över hur miljöfaktorer och socioepidemiologiska faktorer påverkar sjukdomsutveckling på global- och individnivå,
- reflektera över vetenskapliga och etiska frågeställningar som rör patofysiologi,
- reflektera över det enskilda bidraget i gruppen och hur detta påverkat gruppens arbete och utveckling.

Kursens innehåll

Centralt i kursen är sjukdomstillstånd som integrerar fysiologi, cellbiologi och kemi med patofysiologi. Kursen består av fyra moduler med syftet att skapa förutsättningar för ett helhetsperspektiv på dessa sjukdomar på molekylär, cellulär och systemisk nivå. Första modulen fokuserar på grundläggande patofysiologi på molekylär nivå. Övriga moduler fokuserar på organsystemrelaterade sjukdomar så som t ex njurarnas sjukdomstillstånd, hjärt-kärlsjukdomar, metabola sjukdomar och deras komplikationer.

Kursens genomförande

Arbetsformerna är till största del studentaktiva, vilket ställer krav på att studenterna förbereder sig inför undervisningsmomenten. Studenterna förväntas agera professionellt och i likhet med en framtida arbetssituation delta konstruktivt i arbetsgruppen för att gruppen ska nå framsteg.

Undervisningen kombinerar föreläsningar, individuell förberedelse, tillämpningar och flervalsfrågor vid varje modul. För att uppnå de angivna färdigheterna samt träna sitt förhållningssätt och sin värderingsförmåga kommer studenterna att jobba med tillämpningar i grupp samt enskilt arbete på specifika sjukdomsfall. I samband med dessa fall kommer studenterna att läsa, värdera och referera till vetenskaplig litteratur. Vid dessa tillämpningar presenteras och diskuteras olika lösning på sjukdomsfallen.

Kursens examination

Lärandemålen examineras genom följande provmoment:

Kursportfölj 5 hp (U/G/VG)

Flervalsfrågor 2,5 hp (U/G)

Kursens kunskapsmål examineras löpande med flervalsfrågor som relaterar till innehållet i de fyra modulerna. Kursportföljen examineras genom ett individuellt arbete som presenteras skriftligt och muntligt, återkoppling på en medstudents arbete samt skriftlig reflektion kring det enskilda bidraget i gruppen. I kursportföljen ingår även deltagande i gruppövningar och skriftliga inlämningsuppgifter med tillhörande moment.

Om särskilda skäl föreligger kan andra examinationsformer tillämpas.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

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

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd.

För att uppnå betyget G i slutbetyg ska samtliga moment vara godkända. För att uppnå betyget VG i slutbetyg ska dessutom betyget på kursportföljen vara VG.

Förkunskapskrav

Godkända examinationer och kursmoment inom Biomedicinprogrammets termin 1-3 omfattande minst 60 hp samt genomgången kurs BIMB40 (Homeostas och organsystem hos människan)

Prov/moment för kursen BIMB41, Biomedicin: Molekylärt ursprung till sjukdom

Gäller från V22

- 2201 Kursportfölj, 5,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd
- 2202 Flervalsfrågor, 2,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd