



INSTITUTIONEN FÖR BIOMEDICIN

IBM240 Integrativ biomedicin IV Immunologi, infektion, tumörbiologi och hematologi med egenvård, 7,5 högskolepoäng

Integrative Biomedicine IV Immunology, Infection, Tumorbiology and Hematology, 7.5 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Programkommittén för farmaci 2008-01-24 och senast reviderad 2018-11-26 av Institutionen för biomedicin. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2019-07-01, höstterminen 2019.

Utbildningsområde: Farmaceutiskt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för biomedicin

Inplacering

Kursen är på grundnivå och inplacerad på termin 3 på receptarieprogrammet.

Kursen ingår i examensfordringarna för receptarieexamen och är även lämplig att ingå i examensfordringarna för kandidatexamen i farmaci.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Receptarieprogrammet/Farmaci, kandidatprogram (N1FAR) och 2) Receptarieprogrammet (NRECY)

Förkunskapskrav

För behörighet till kursen fordras att receptarieprogrammets första 78 hp omfattande introduktionskurs, 7,5 hp, farmaceutisk kemi, 22,5 hp, cellbiologi, 15 hp, samt integrativ biomedicin I och II om sammanlagt 33 hp, eller motsvarande, är genomgångna.

Lärandemål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- översiktligt beskriva vanliga humanpatogener med avseende på spridning, symtom, patofysiologiska mekanismer, och principer för diagnostik
- utförligt redogöra för mikroorganismers struktur, livscykel, virulensfaktorer och resistensutveckling
- utförligt redogöra för immunsystemet och första försvarslinjens komponenter och förklara de olika delarnas funktion, samverkan och reglering
- ange substansnamn/substansklass för och utförligt redogöra för verkningsmekanismen för några utvalda antimikrobiella läkemedel och profylax, samt översiktligt kunna förklara principer för dosering
- redogöra översiktligt för några immunmedierade sjukdomar samt förklara verkningsmekanismen vid farmakologisk behandling av dessa tillstånd
- redogöra översiktligt för uppkomsten av en tumörcell och utförligt kunna redogöra för tumörimmunologiska reaktioner samt verkningsmekanismen för olika cytostatika
- redogöra översiktligt för olika typer av leukemi och anemi samt förklara principer för diagnostik och behandling av dessa tillstånd
- kunna redogöra för, inom ämnesområdena, centrala begrepp

Färdigheter och förmåga

- utöva basalt mikrobiologiskt arbete
- utöva basal egenvårdsrådgivning inom ett begränsat sjukdomsområde

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa insikt om individens och samhällets möjligheter att påverka utvecklingen och spridningen av antibiotikaresistens

Innehåll

Kursen avser att förmedla kunskap om samspelet mellan mikroorganism och värd vid hälsa och sjukdom. Några vanliga humanpatogener och de infektioner som är associerade med dessa kommer att genomgå. Kursen lägger stor vikt på immunsystemets uppbyggnad och de immunologiska effekter som är riktade mot invaderande mikrober. Tumörbiologi och maligna cellers uppkomst samt de tumörimmunologiska reaktioner som riktas mot tumöromvandlade celler utgör en del av kursen. Under kursen kommer verkningsmekanismer för antimikrobiella och profylaktiska läkemedel att behandlas samt verkningsmekanismer för olika cytostatika. Immunsystemets betydelse för uppkomst av inflammatoriska och autoimmuna sjukdomar och hur dessa behandlas farmakologiskt utgör en kursdel. Kursen behandlar även hematopoesen och hematologiska sjukdomar, framförallt leukemi och anemi, samt de olika behandlingsstrategierna som används vid dessa sjukdomstillstånd.

Kursen innehåller även undervisning inom egenvårdsområdet.

Kursen består av två kursdelar där de obligatoriska momenten utgör 2 hp och den skriftliga tentamen utgör 5,5 hp av kursen.

Former för undervisning

Undervisningen sker i form av föreläsningar, obligatoriska laborationer och obligatoriska gruppseminarier under olika temadagar.

Undervisningsspråk: svenska

Former för bedömning

Examinationen av den teoretiska undervisningen sker genom skriftlig tentamen. För godkänd kurs krävs utöver godkänt resultat på skriftlig tentamen att studenten har närvarat och deltagit aktivt under de obligatoriska momenten.

Möjligheterna att komplettera icke godkända obligatorisk laboration är begränsade och beslutas i samråd med kursledare. Möjligheten att komplettera icke godkänd laboration bereds senast till nästa kurstillfälle.

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

I de fall kursen har upphört eller genomgått större förändringar ska studenten garanteras tillgång till minst tre provtillfällen (inklusive ordinarie provtillfälle) under en tid av åtminstone ett år med utgångspunkt av kursens tidigare uppläggnings.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). För att uppnå betyget G på kursen krävs godkänt (G) på den skriftliga tentamen samt G på samtliga obligatoriska moment. Utöver detta krävs att studenten har närvarat och deltagit aktivt under de obligatoriska momenten.

För att uppnå betyget VG krävs betyget Väl Godkänt (VG) på den skriftliga tentamen samt G på samtliga obligatoriska moment. Utöver detta krävs att studenten har närvarat och deltagit aktivt under de obligatoriska momenten.

Kursvärdering

Kursvärdering sker skriftligt i form av en anonym enkät på kursens hemsida på Göteborgs universitets lärplattform, samt muntligt i dialog med studenterna under kursens gång. Kursansvarig lärare sammanställer analys av kursvärdering och ger förslag till utveckling av kursen. Analys och förslag återkopplas till studenterna och publiceras på kursens hemsida på Göteborgs universitets lärplattform.