

LÄMA42, Patobiologi 1, 28,5 högskolepoäng

Pathobiology 1, 28.5 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Nämnden för biomedicinsk, medicinsk och folkhälsovetenskaplig utbildning 2014-03-25 att gälla från och med 2014-03-25, höstterminen 2014.

Allmänna uppgifter

Kursen ingår i Termin 4 på Läkarprogrammet och ges parallellt med 1,5 hp av läkarprogrammets PU-moment. Kursen är obligatorisk.

Undervisningsspråk: Svenska
Engelskspråkig litteratur används.

Huvudområde

Medicin

Fördjupning

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

Kursens mål

Kunskap och förståelse

Studenterna ska efter genomgången kurs kunna:

- förklara hur inflammation uppkommer och redogöra för manifestationer av inflammation samt efterföljande reparations- och läkningsprocess
- förklara hur immunitet uppkommer, hur immunförsvaret motverkar infektioner och tumörsjukdom samt redogöra för patologiska processer orsakade av immunförsvaret
- förklara hur specifika bakterier, virus, parasiter och svampar ger upphov till sjukdom, hur de kan undgå immunförsvaret samt utveckla resistens mot antimikrobiella medel
- översiktligt redogöra för principer för laboratorie- och bilddiagnostik av sjukdomstillstånd samt obduktionsundersökningar

- förklara verkningsmekanismer för antimikrobiella-, antiinflammatoriska- och immunsuppressiva läkemedel och för preparat som används vid cancerbehandling samt grundläggande principer för läkemedelsomsättning och läkemedelseffekter
- förklara hur cancersjukdomar uppkommer och progredierar samt hur tumörer klassificeras
- beskriva och förklara funktionsförändringar och sjukdomstillstånd i blod och cirkulationssystem, lungor och luftvägar, centrala nervsystemet samt vid autoimmuna sjukdomar, immunbristtillstånd, amyloidos och metabola sjukdomar
- redogöra för aktuella sjukdomars etiologi, patogenes, naturalförlopp, komplikationer och prognos med integration av laboratorie- och bildiagnostiska aspekter samt känna till de viktigaste sjukdomstillståndens incidens och prevalens

Färdighet och förmåga

Studenterna ska efter genomgången kurs kunna:

- använda korrekt terminologi och ett språk avpassat för insatta kollegor
- presentera och kritiskt granska vetenskapliga artiklar inom kursens ämnesområden
- tolka och värdera resultat och utlåtanden från laboratorieundersökningar
- identifiera utifrån en sjukhistoria, symptombeskrivning eller avvikande undersökningsfynd möjliga förklaringar eller sjukdomsorsaker samt föreslå vidare laboratorie- och bildiagnostiska undersökningar

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Studenterna ska efter genomgången kurs kunna:

- bedöma sitt kunskapsbehov och ta ansvar för sin kunskapsutveckling
- reflektera över människors värde och integritet och etiska aspekter på obduktioner

Kursens innehåll

Kursen har inriktning på sjukdomsprocesser och sjukdomsmekanismer och syftar till att ge förståelse och kunskap om generella mekanismer som orsak och förklaring till uppkomst och förlopp vid olika sjukdomstillstånd. Kursen ger även grundläggande kunskaper om laboratoriemedicinsk diagnostik och farmakologisk behandling vid olika sjukdomstillstånd. Kursen knyter an till normalbiologin från tidigare terminer och Patobiologi 2 under nästföljande termin och ger förberedande kunskap för kommande kliniska terminer.

Kursmålen utgör en del av den grundvetenskapliga kompetensen för flertalet av läkarprogrammets kliniska och laborativa situationer.

Kursens genomförande

Kursarbetet bedrivs med PBL-fall som grund och med föreläsningar, laborationer, demonstrationer, obduktioner, seminarier, skriftliga uppgifter och artikelläsning som kompletterande undervisningsmoment.

All schemalagd undervisning utom katedrala föreläsningar är obligatorisk.

Kursens examination

Examinationens omfattning och uppläggning:

Skriftligt prov som utgår från för kursen angivna kompetensmål (15 hp)

Kursportfölj (13,5 hp) bestående av:

- Godkänt PBL-arbete, inkluderande artikelredovisning
- Självvärdering av PBL-arbetet
- Dokumentation angående närvaro vid obligatoriska moment
- Genomförande av skriftlig uppgift som anges vid kursstart

Student som underkänts i prov har rätt att undergå förnyat prov fyra gånger.

Ytterligare tentamenstillfälle kan medges efter särskild prövning.

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

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd.

Förkunskapskrav

Godkända tentamina t o m läkarprogrammets termin 2 och godkända kursmoment till och med läkarprogrammets termin 3.

Övrigt

Kursen har samma innehåll som kursen Patobiologi 1 (LÄLA42). Kursen omfattar den tidigare kursen Allmän patobiologi (LÄLX41, LÄMX41) samt delar av den tidigare kursen i Speciell patobiologi (LÄLX56 och LÄMX56).

Prov/moment för kursen LÄMA42, Patobiologi 1

Gäller från V12

- 1201 Skriftlig tentamen, 15,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
- 1202 Kursportfölj, 13,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd

Gäller från V09

- 0801 Skriftlig tentamen, 21,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
- 0802 Kursportfölj, 7,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd