



INSTITUTIONEN FÖR NEUROVETENSKAP OCH FYSIOLOGI

FLS512 Farmakologi, läkemedelskemi och sjukdomslära 2, 12 högskolepoäng

Pharmacology, Medicinal Chemistry and Biology of Disease 2, 12 higher education credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för neurovetenskap och fysiologi 2016-01-31 att gälla från och med 2017-08-25, höstterminen 2017.

Utbildningsområde: Farmaceutiskt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för neurovetenskap och fysiologi

Medverkande institution

Institutionen för kemi och molekylärbiologi

Inplacering

Kursen ges inom Apotekarprogrammet som en obligatorisk kurs på termin 5.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Apotekarprogrammet (MAPTY), 2) Apotekarprogrammet (F2APO), 3) Apotekarprogrammet (F2APP) och 4) Apotekarprogrammet (MAPOY)

Huvudområde

Farmaceutisk vetenskap

Fördjupning

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

Förkunskapskrav

Samtliga kurser på apotekarprogrammet termin 1-3 ska vara avslutade med godkänt resultat och samtliga kurser på apotekarprogrammet termin 4 ska vara genomgångna.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- beskriva bakomliggande mekanismer och följder vid för kursen relevanta sjukdomar och tillstånd,
- beskriva samband mellan kemiska strukturer och farmakologiska effekter,
- detaljerat förklara hur läkemedel verkar på molekylär, cellulär och systemnivå,
- beskriva verkningsmekanismer, effekter och viktiga biverkningar för relevanta läkemedel.

Färdigheter och förmåga

- tillämpa basala laborationsmetoder samt kunna genomföra en kurslaboration,
- selektera och använda adekvat information avseende farmakologi, sjukdomslära och läkemedelskemi från sökningar i databaser och aktuell vetenskaplig litteratur,
- identifiera relevant sjukdom och föreslå behandling, inklusive egenvård, i patientfall,
- kritiskt och konstruktivt opponera, skriftligt samt muntligt, på andra studenters arbeten,
- tolka data och delta i diskussioner,
- argumentera kring en vetenskaplig/etisk frågeställning relaterade till läkemedels verkningsmekanismer, läkemedelskemi och kring sjukdomslära,
- visa insikt i annan yrkesgrupps kunskaper inom det medicinska fältet samt uppvisa ett professionellt förhållningssätt gentemot denna,
- utföra första hjälpen samt hjärtlungräddning.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- kritiskt värdera vetenskapliga artiklar och argument vid relevanta diskussionsområden,
- identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att fortlöpande utveckla sin kompetens inom kursens områden,
- reflektera över mänskliga rättigheter i relation till läkemedelsbehandling.

Innehåll

Kursen är en av tre kurser (FLS441, FLS512, FLS533) vid vilka farmakologi, läkemedelskemi och sjukdomslära behandlas. Kursen bygger på den förstnämnda kursen, men med nedan angivet fokus. FLS512 har sitt fokus riktat mot hjärt-kärl-sjukdomar, blodets sjukdomar samt respirationsrelaterade sjukdomar. Utöver dessa tas även hälsa och riskfaktorer med fokus på kost, stress och metabola syndromet upp. Njurens sjukdomar och onkologi, samt i mindre utsträckning öra-näsa-hals sjukdomar, vitaminer inklusive genus och läkemedelsanvändning, kommer också att behandlas.

Dessutom kommer aspekter av egenvårdsbehandling vid tillstånd inom kursens områden att beröras. Generiska färdigheter rörande utförandet av laboration, muntlig och skriftlig presentation tränas.

Delkurser

1. Obligatoriska moment (*Compulsory Modules*), 3 hp

Betygsskala: Godkänd (G) och Underkänd (U)

- en laboration
- ett fördjupningsarbete
- tre diskussionstillfällen
- hjärtlungräddning med första hjälpen

2. Tentamen (*Exam*), 9 hp

Betygsskala: Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U)

Skriftlig tentamen

Former för undervisning

Undervisningen sker i form av föreläsningar, ett skriftligt fördjupningsarbete inkluderande muntlig presentation samt skriftlig och muntlig opponering av denna. Kursen innehåller tre diskussionstillfällen i helkurs. Under kursen genomförs en laboration, som är en del av det longitudinella arbetet vilket påbörjas i KEM031, fortsätter under FLS441 och därefter avslutas under FLS533. Dessutom ingår hjärtlungräddning med första hjälpen.

Undervisningsspråk: svenska och engelska

Former för bedömning

För godkänd kurs krävs aktivt deltagande i alla obligatoriska moment.

Examination sker genom genomförandet av ett skriftligt fördjupningsarbete, presentation av detta samt skriftlig och muntlig opponering av annan students fördjupningsarbetet. Utöver detta ska alla tre diskussionsämnen skriftligt sammanfattas och granskas skriftligen.

För godkänt på kursen krävs även minst godkänt resultat på skriftlig tentamen.

För studenter som inte blivit godkända vid ordinarie examination erbjuds ytterligare examinationstillfällen. Möjligheten att komplettera icke godkända obligatoriska moment är begränsade och beslutas i samråd med kursledare.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinerator 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 det fall en kurs har upphört eller genomgått större förändringar ska studenten i normalfallet garanteras tillgång till minst tre provtillfällen (inklusive ordinarie provtillfälle) under en tid av åtminstone ett år med utgångspunkt i kursens tidigare uppläggning.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). Samtliga delkurser, inklusive ingående obligatoriska moment, måste vara godkända för att slutbetyg ska sättas på kursen. Slutligt betyg erhålles utifrån andelen av totala poängen vid den skriftliga tentamen.

Kursvärdering

Kursutvärderingen sker skriftligt med hjälp av kursspecifik, elektronisk enkät inkluderande programgemensamma frågor som finns tillgänglig på hemsida på Göteborgs universitets lärplattform, GUL. Kursansvarig lärare sammanställer kursvärdering och detta utgör underlag för återkommande diskussion mellan kursledning och studentrepresentanter vid en kursnämnd. Här kan också eventuella förslag till utveckling av kursen diskuteras. Minnesanteckningar från kursnämndsmöten ska föras och lämnas till kursexpeditionen och apotekarutbildningsrådet (AUR). Nästa gång kursen ges ska sammanställningen av kursenkät och eventuella förändringar i kursens upplägg presenteras för de studenter som ska påbörja 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.

Övrigt

Djurförsök i form av in vitro studium av preparationer av autonomt styrda organ är en del av kursen och utförs i laboration.