



INSTITUTIONEN FÖR NEUROVETENSKAP OCH FYSIOLOGI

FLS533 Farmakologi, läkemedelskemi och sjukdomslära 3, 9 högskolepoäng

Pharmacology, Medicinal Chemistry and Biology of Disease 3, 9 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för neurovetenskap och fysiologi 2016-01-31 och senast reviderad 2019-02-01. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2019-02-01, vårterminen 2019.

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 (F2APP)

Huvudområde

Farmaceutisk vetenskap

Fördjupning

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

Förkunskapskrav

Godkända kurser och moment om 75 hp från apotekarprogrammet termin 1-4 eller motsvarande, därav grundläggande kemi och cellbiologi motsvarande termin 1 och 2 samt Grundläggande biostatistik (MED415). I övrigt *genomgångna* kurser termin 3-5 till och med kursen Tillämpad apoteksfarmaci (FAS521).

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- beskriva bakomliggande mekanismer och följder vid för kursinnehållet 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

- behandla och dra slutsatser av laborativt erhållna resultat från farmakologiskt försök, samt sammanfatta och presentera vetenskapliga data,
- selektera och använda adekvat information avseende farmakologi, sjukdomslära och läkemedelskemi från sökningar i databaser och aktuell vetenskaplig litteratur i författande av vetenskaplig rapport,
- identifiera relevant sjukdom och föreslå behandling, inklusive egenvård,
- kritiskt och konstruktivt opponera på andra studenters skriftliga arbete.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa insikt i annan yrkesgrupps kunskaper inom det medicinska fältet samt uppvisa ett professionellt förhållningssätt gentemot denna,
- kritiskt värdera och referera till vetenskapliga artiklar,
- identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att fortlöpande utveckla sin kompetens inom kursens områden.

Innehåll

Kursen är en av tre kurser (FLS441, FLS512 och FLS533) vid vilka farmakologi, läkemedelskemi och sjukdomslära behandlas. Kursen bygger på de båda förstnämnda men med nedan angivet fokus.

FLS533 har sitt fokus riktat mot endokrinologiska (inklusive gynekologi) och gastrointestinala temata. Utöver dessa tas även munhåleregionen, de nedre urinvägarna, allergi, reumatiska sjukdomar, radiofarmaci, biologiska läkemedel (biologicals) och probiotika/prebiotika upp, samt i mindre utsträckning barn- och ungdomssjukdomar inklusive vaccination.

Kopplingar görs under kursen till Interprofessionellt lärande (IPL). Generiska färdigheter rörande skriftlig presentation tränas.

Delkurser

1. **Obligatoriska moment** (*Compulsory Modules*), 4 hp
Betygsskala: Godkänd (G) och Underkänd (U)
Skriftlig redovisning samt opponering av det longitudinella arbetet.
2. **Interprofessionellt lärande** (*Interprofessional learning*), 1 hp
Betygsskala: Godkänd (G) och Underkänd (U)
Aktivt deltagande vid interprofessionella aktiviteter samt godkänd reflektion.
3. **Tentamen** (*Exam*), 4 hp
Betygsskala: Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U)
Skriftlig tentamen.

Former för undervisning

Undervisningen sker i form av föreläsningar och fördjupningsarbeten (longitudinellt arbete och IPL-moment, vilka redovisas skriftligt resp. muntligt i grupp).

Longitudinellt arbete, vilket påbörjats under kurserna KEM031, FLS441 och FLS512, slutförs och redovisas med en skriftlig rapport. Opponering på andra studenters rapporter ingår i detta arbete.

Undervisningsspråk: svenska och engelska

Former för bedömning

- Skriftlig tentamen
- Skriftlig rapport av och opponering på det longitudinella arbetet
- Aktivt deltagande och reflektion rörande interprofessionellt lärande

För studerande som ej blivit godkänd vid ordinarie examination erbjuds ytterligare examinationstillfällen. Möjligheterna 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 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 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 kursdelar måste vara godkända för att slutbetyg ska sättas på kursen. Slutligt betyg sätts utifrån andelen av totala poängen vid den skriftliga tentamen.

Kursvärdering

Kursutvärderingen sker i form av en enkät tillgänglig på kursens hemsida på Göteborgs universitets lärarplattform, GUL. Sammanställning av enkäten görs av kursansvarig lärare och resultaten blir sedan föremål för diskussion mellan kursledning och studentrepresentanter vid en kursnämnd, där också eventuella förslag till utveckling av kursen diskuteras. Minnesanteckningar från kursnämndsmötet ska föras och lämnas till kursexpeditionen och apotekarutbildningsrådet, AUR. Nästa gång kursen ges ska sammanställning 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 (det longitudinella arbetet).