



INSTITUTIONEN FÖR NEUROVETENSKAP OCH FYSIOLOGI

KBT310 Galenisk farmaci 2, 9,5 högskolepoäng

Pharmaceutics 2, 9.5 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för neurovetenskap och fysiologi 2019-07-03 att gälla från och med 2019-07-03, höstterminen 2019.

Utbildningsområde: Farmaceutiskt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för neurovetenskap och fysiologi

Inplacering

Huvudområde

Farmaceutisk vetenskap

Fördjupning

A1F, Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

Förkunskapskrav

Godkända kurser och moment om 120 hp från termin 1-5 på apotekarprogrammet eller motsvarande, därav grundläggande kemi och cellbiologi motsvarande termin 1-2 samt läkemedelskemiska principer (KEA210), Grundläggande biostatistik (MED415) och Farmakologi, läkemedelskemi och sjukdomslära 1 (FLS441). Samt i övrigt genomgångna kurser termin 3-6.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- beskriva innebörden av begreppen kvalitetssäkring och kvalitetssystem inom läkemedelstillverkning, samt kunna applicera detta praktiskt i laboratoriet
- tillverka och karaktärisera ett läkemedel med hjälp av givna instruktioner
- beskriva begrepp, mekanismer, karakteriseringsmetoder och utrustningar som används i olika enhetsprocesser förklara funktion, formuleringar, tillverkning och frisättningsmekanismer av fasta orala formuleringar med modifierade frisättning

och traditionella formuleringar

- sammanfatta och muntligt presentera galeniskt relevanta aspekter på formuleringar för olika administreringsvägar där användning, administreringsätt och principiell uppbyggnad av läkemedelsformer framgår

Innehåll

Kursens syfte är att ge de studerande vid apotekarprogrammet grundläggande kunskaper i galenisk farmaci med inriktning mot beredningar för olika administrationsvägar, men med fokus på orala formuleringar och deras tillverkningsmetoder. Studenterna ska erhålla grundläggande kunskaper för fortsatta studier i ämnet.

I kursen studerar vi användning, uppbyggnad och struktur av olika läkemedelsformer. Specifikt tittar vi på tabletter, kapslar, inhalation, rektala och vaginala beredningar beredningar mm. Vi diskuterar frisättningsmekanismer och hur dessa beror av den aktiva substansens egenskaper. Kursen tar upp vilka formuleringsaspekter som är viktiga för att utveckla läkemedel och begreppen kring kvalitetssäkring och kvalitetssystem vid läkemedelstillverkning. Vi belyser olika enhetsprocessers (blandning, granulering, extrudering, torkning, tabletering samt dragering) funktion, beskrivning vad som sker i dessa processer, vilka utrustningar och karakteriseringsmetoder som används.

Delkurser

1. **Laboration** (*Laboration*), 1,5 hp
Betygsskala: Godkänd (G) och Underkänd (U)
Laboration
2. **Tentamen** (*Exam*), 8 hp
Betygsskala: Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U)
Skriftlig tentamen

Former för undervisning

Föreläsningar, räkneövningar samt laborationer. Laborationerna samt gruppseminarium med presentation är obligatoriska.

Undervisningsspråk: svenska

Former för bedömning

Förutom godkända laborationer och en godkänd muntlig presentation ingår en skriftlig tentamen. Laborationer godkänns på plats. På hela kursen sätts betyg: Underkänt,

Godkänt (G) eller Väl godkänt (VG) och bedöms utefter prestationerna på tentamen. För att uppnå betyget G på kursen krävs 60% på den skriftliga tentamen samt G på samtliga obligatoriska moment. För att uppnå betyget VG krävs 80% på den skriftliga tentamen samt G på samtliga obligatoriska moment.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinerator inför nästa examinationstillfälle, ska sådan begäran inlämnas skriftligt till institutionen 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 student garanteras minst tre examinationstillfällen (inklusive ordinarie examinationstillfälle) under en tid av minst ett år, dock som längst två år efter det att kursen upphört/förändrats. Vad avser praktik och VFU gäller motsvarande, men med begränsning till endast ett ytterligare examinationstillfälle.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U).

Kursvärdering

Kursen avslutas med en skriftlig kursutvärdering vars resultat efter sammanställning diskuteras av berörda studenter och lärare. Det åtgärdsprotokoll som då upprättas redovisas för studenterna på nästkommande kurs.

Resultatet och eventuella förändringar i kursens upplägg ska förmedlas både till de studenter som genomförde värderingen och till de studenter som ska påbörja kursen.