



INSTITUTIONEN FÖR KEMI OCH MOLEKYLÄRBIOLOGI

KER250 Galenisk farmaci, 7,5 högskolepoäng

Pharmaceutical Technology, 7.5 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för kemi och molekylärbiologi 2020-02-17 att gälla från och med 2020-02-18, vårterminen 2020.

Utbildningsområde: Farmaceutiskt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för kemi och molekylärbiologi

Inplacering

Kursen ingår i receptarieprogrammet vid Göteborgs universitet och ges på termin 4.

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

Huvudområde

Farmaci

Fördjupning

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

Förkunskapskrav

För behörighet till kursen fordras att Receptarieprogrammets första 105 hp, omfattande Introduktionskurs, 7,5 hp, Farmaceutisk kemi 22,5 hp, Cellbiologi, 15 hp, Integrativ biomedicin I, II, III om sammanlagt 45 hp samt Läkemedels ursprung, struktur och toxikologi 15 hp eller motsvarande, är genomgångna. Av dessa skall kurser motsvarande minst 60 hp vara godkända.

Lärandemål

Kursens syfte är att ge de studerande vid receptarieprogrammet tillräckliga kunskaper i galenisk farmaci för att kunna verka som receptarier i yrkeslivet, d.v.s. kunna informera om läkemedel ur ett galenisk perspektiv. Kursen syftar även till att ge en grund för

fördjupade studier inom galenik.

Kunskap och förståelse

Studenten ska:

- ha kännedom om de vanligaste läkemedelsformerna samt redogöra för deras principiella uppbyggnad.
- kunna förstå begrepp som används inom fysikalisk farmaci för att tillgodogöra sig vetenskaplig dokumentation och litteratur.
- kunna redogöra för användningen av vanliga hjälpämnen
- kunna utföra isotoniberäkningar

Färdigheter och förmåga

Studenten ska kunna:

- visa förmåga att tillverka farmaceutiska beredningar såsom krämer, salvor och lösning med hjälp av givna instruktioner.
- visa förmåga att sammanfatta och muntligt presentera information om egenvårdsprodukter eller aktuellt forskningsarbete om en läkemedelsberedning, ur ett galeniskt perspektiv.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Studenten ska kunna:

- Värdera kvalitetaspekter av läkemedel och olika typer av läkemedelsberedningar inklusive funktion hos hjälpämnen, samt deras kvalitetskrav och tillverkningsmetoder.
- Visa självkännedom och empatisk förmåga under informationsförmedling om läkemedelsberedningar.

Innehåll

I kursen studerar vi användning, uppbyggnad och struktur av olika läkemedelsformer. Specifikt tittar vi på lösningar, dispersioner, kapslar och tabletter. Vi går igenom vanliga hjälpämnen, var de används och varför. Kursen tar upp fysikalkemiska begrepp som är viktiga inom galenik såsom upplösning, dispersioner, löslighet, ytfenomen och lösningars egenskaper. Reologi och materials reologiska egenskaper diskuteras. Begreppet isotoni diskuteras i detalj och isotoniberäkningar utförs. Innebörden i begreppen biologisk, fysikalisk och kemisk stabilitet hos läkemedel och vägar för att åstadkomma stabilitet med hjälp av hjälpämnen och förpackningar går igenom. Kursen

redogör för kvalitetssäkring och kvalitetssystem inom läkemedelstillverkning.

Former för undervisning

Undervisningen sker genom föreläsningar, övningar, laborationer och muntlig framställning.

Laborationerna, labbrapporter och inlämningsuppgift samt den skriftliga och muntliga framställningen är obligatoriska.

Kursen avslutas med en skriftlig kursutvärdering vars resultat efter sammanställning diskuteras av berörda studenter och lärare

Undervisningsspråk: svenska

Former för bedömning

Förutom godkända laborationer, labbrapporter, inlämningsuppgift och muntlig presentation av egenvårdsprodukt eller aktuellt forskningsarbete så ingår en skriftlig tentamen. En laboration godkänns på plats medan två laborationer godkänns då laborationsrapporterna är inlämnade och godkända.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinator 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). 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.

Kursvärdering

Kursen avslutas med en skriftlig kursutvärdering vars resultat efter sammanställning diskuteras av berörda studenter och lärare.

Övrigt

Kurslitteraturen är på båda svenska och engelska. Vid den skriftliga tentamen ska studenten i enlighet med Göteborgs universitets policy och regler om klädsel och personlig utsmyckning (www.styrdokument.adm.gu.se) kunna styrka sin identitet. Detta innebär bland annat att studentens ansikte ska kunna visas för identifikation.