



## INSTITUTIONEN FÖR KEMI OCH MOLEKYLÄRBIOLOGI

### **FAR200 Examenskurs i Farmaci, 15 högskolepoäng**

Degree project in Pharmacy, 15 credits

*Grundnivå / First Cycle*

---

#### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Institutionen för biologi och miljövetenskap 2013-02-28 och senast reviderad 2021-04-22 av Institutionen för kemi och molekylärbiologi. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2021-04-22, vårterminen 2021.

*Utbildningsområde:* Naturvetenskapligt 100 %

*Ansvarig institution:* Institutionen för kemi och molekylärbiologi

#### **Inplacering**

Kursen är inplacerad på grundnivå, 151-180 hp på Receptarieprogrammet. Kursen är även lämplig att ingå i examensfordringarna för kandidat i farmaci.

Kursen syftar till att fördjupa kunskaperna inom ett valfritt ämne med anknytning till farmaci. Kursen avser även att praktisera de kunskaper om informationssökning och vetenskaplig framställning som studenterna har inhämtat under tidigare kurser på programmet, framförallt INR200, IBM230, KER240, KFK200 och LRK200.

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

#### *Huvudområde*

Farmaci

#### *Fördjupning*

G1F, Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

#### **Förkunskapskrav**

För behörighet till kursen fordras att receptarieprogrammets första 150 hp omfattande Introduktionskurs, 7,5 hp, Farmaceutisk kemi, 22,5 hp, Cellbiologi, 15 hp, Integrativ biomedicin I, II, III, IV om sammanlagt 45 hp, Läkemedels ursprung, struktur och toxikologi, 15 hp, Galenisk farmaci, 7,5 hp, Samhällsfarmaci, 7,5 hp, Författningar, 4,5 hp, Farmakokinetik, 10,5 hp, Läkemedelsrådgivning och kommunikation, 7,5 hp samt

valbar farmaceutisk kurs om 7,5 hp, eller motsvarande, är genomgångna.

Dessutom krävs:

- 1) Godkänt resultat på sammanlagt minst 97.5 hp av ovanstående 150 hp
- 2) Godkänt resultat på sammanlagt minst 40 hp inom kurserna IBM220, KER240, KBT045, SHF210, KFR200 och LFD200 eller KER260.

För att få påbörja kursen krävs även att man har ett av examinator godkänt projekt och handledare.

### **Lärandemål**

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

#### *Kunskap och förståelse*

- formulera en farmaceutiskt relevant vetenskaplig frågeställning
- uppvisa fördjupad kunskap inom valfritt ämne inom det farmaceutiska området
- på ett vetenskapligt godtagbart sätt hantera och sammanställa referenser

#### *Färdigheter och förmåga*

- sammanställa en rapport utifrån givna riktlinjer, med användande av ett målgruppsanpassat vetenskapligt språk
- självständigt insamla för arbetet relevant litteratur
- presentera vetenskapliga data (egna eller från litteraturen) på ett överskådligt sätt
- diskutera egna och/eller andras data i relation till övrig vetenskaplig litteratur

#### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

- ge prov på en vetenskaplig värderingsförmåga och förhållningssätt

### **Innehåll**

Studenten utför under handledares hjälp ett självständigt enskilt vetenskapligt arbete som kan vara antingen en experimentell studie, en enkätundersökning, en epidemiologisk studie, en klinisk studie (t.ex. uppföljning av delar av kliniska prövningar) eller en litteraturstudie baserad på vetenskapliga originalartiklar. Examensarbetet skall innehålla en farmaceutiskt och vetenskapligt relevant frågeställning.

Senast 1 vecka in på kursen skall en skriftlig studieplan/synopsis lämnas in för godkännande av examinator. Vid behov kan examinator meddela att studieplanen

behöver kompletteras. Studenter vars studieplan senast 2 veckor efter kursstart inte uppfyller kraven för kommer att bli avregistrerade från kursen.

Kursen skall utmynna i en vetenskaplig uppsats på svenska eller engelska samt en populärvetenskaplig sammanfattning på svenska om cirka en A4 sida. Arbetet skall även presenteras muntligt inför examinator och (om möjligt) övriga studenter på kursen.

### **Former för undervisning**

*Undervisningsspråk: svenska*

### **Former för bedömning**

Betygsättning av examenskursen sker enligt kriterier fastställda av Naturvetenskapliga fakulteten. Dessa omfattar studentens:

- förståelse av den förelagda uppgiften
- genomförande av experimenten/den teoretiska uppgiften
- tolkning och analys av resultat
- muntliga presentation och kommunikation
- skriftliga presentation

För godkänd kurs krävs att studenten vid kursens slut muntligt redovisar sitt arbete samt att en skriftlig vetenskaplig rapport inlämnas till examinationskommittén vilken består av disputerade lärare som representerar receptarieprogrammets huvudområden. Endast studenter som blivit godkända på den muntliga delen kommer att bedömas på den skriftliga rapporten. Slutlig betygsättning sker i samråd med handledare, som uppmanas inkomma med ett bedömningsunderlag utifrån ovanstående kriterier.

Student äger rätt till byte av examinator efter att ha underkänts två gånger på samma examination, om det är praktiskt möjligt. En sådan begäran ställs till institutionen och skall vara skriftlig. I det fall kursen har upphört eller genomgått större förändringar bör studenten garanteras tillgång till minst tre provtillfällen (inklusive ordinarie provtillfälle) under en tid av åtminstone ett år med utgångspunkt av kursens tidigare uppläggning.

### **Betyg**

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

### **Kursvärdering**

Efter avslutad kurs genomförs muntlig eller skriftlig kursutvärdering. Kursutvärderingen används som en vägledning i utveckling av kursen.

**Övrigt**

I de fall då studenten väljer att genomföra sitt examensarbete utanför Göteborgs universitet och Chalmers tekniska högskola kan detta innebära fördyrande levnadskostnader för studenten.

Kursen ersätter FAR010 och kurserna kan inte samtidigt ingå i en examen eller ingå i var sin examen där den ena bygger på den andra.