



# Apotekar- programmet



GRUNDLÄGGANDE, ORGANISK OCH ANALYTISK KEMI, CELL- OCH MOLEKYLÄRBIologi, IMMUNologi, TUMÖR- OCH MIKROBiologi,

LÄKEMEDELSKEMI, STATISTIK, GALENISK FARMACI (LÄKEMEDELSTILLVERKNING),

VALBARA FÖRDJUPNINGSKURSER, EXAMENSARBETE, VERKSAMHETSFÖRLAGD PRAKTIK, LABORATIONER

Det är apotekaren som är läkemedels-experten på apoteket, i läkemedelsindustrin och inom forskningen. Farmaci handlar om allt ifrån hur läkemedel påverkar oss på cellnivå till utveckling av nya läkemedel. Farmaceuten är en viktig länk från läkare och kemister till allmänheten.

Både receptarier och apotekare är farmaceuter, men apotekaren har en längre utbildning. Fem års heltidsstudier leder fram till apotekarexamen.

### **Expert på läkemedel**

Många av dem som utbildas till apotekare kommer så småningom att arbeta inom läkemedelsindustrin eller på apotek. På apoteket är cheferna ofta utbildade apotekare och det är vanligt att de har en arbetsledande roll även inom läkemedelsindustrin. En del apotekare arbetar mycket med läkemedelsinformation, både till allmänheten och till personalen inom hälso- och sjukvården. Kommunikationen är både muntlig och skriftlig.

Vid sjukhusen är det vanligt att apotekare ansvarar för hanteringen av läkemedel, och även inom tandvården kan apotekare informera om läkemedel. Farmaceuternas specialistkompetens kan också efterfrågas av företag i livsmedelsbranschen som i allt större utsträckning producerar mat som ska förbättra konsumenternas hälsa.

Många av de anställda vid Läkemedelsverket är apotekare. Det är den statliga myndighet som



FYSIOLOGI, SJUKDOMSLÄRA, FARMAKOLOGI,  
FARMAKOKINETIK, SAMHÄLLSFARMACI, FARMAKOTERAPI,



**Cecilia Gunnarsson** är 25 år och läser sin sjätte termin på apotekarprogrammet. Hon tycker att det bästa med utbildningen är att kemi och biologi får lika mycket plats.

– Vi lär oss hur vi kan utforma läkemedel för att få en viss effekt, hur läkemedel bryts ner i kroppen och hur vi kan undvika biverkningar.

Redan från början var Cecilia Gunnarsson inställd på att utbildningen skulle vara krävande. Hon hinner göra annat än att plugga, men inläsningsperioderna före tentorna är ofta hektiska.

– Bitvis har det varit rätt tufft. Organisk kemi var särskilt marigt, men också jätteintressant. Många läkemedel har en grundstruktur av kol så det är ett viktigt ämne, säger hon.

När hon är klar vill hon gärna arbeta inom läkemedelsindustrin. Drömmen är att få utveckla nya läkemedel.

– Det lockar otroligt att få vara med och ta fram en revolutionerande medicin mot en sjukdom som orsakar mycket lidande.

ansvarar för kontroll av läkemedel, naturläkemedel och medicintekniska produkter. Det finns också apotekare som forskar kring läkemedelsfrågor vid universitet och industrier.

### **Teori och praktik**

Praktiska laborationer är viktiga på apotekarprogrammet, men mycket av undervisningen är också föreläsningar och grupparbeten. Studenterna läser kemi, cellbiologi, farmakologi och farmaci.

Utbildningen omfattar biomedicinskt inriktade ämnen som läran om kroppens funktioner, sjukdomslära och läkemedelsbehandling av sjukdomar.

Det finns också möjlighet att fördjupa sig inom traditionella farmaceutiska ämnesområden som läkemedelsutformning och experimentell medicinsk forskning.

En stor del av kurslitteraturen är på engelska. De flesta kurser examineras med en skriftlig eller

mundlig tentamen. Utbildningen avslutas med sex månaders betald praktik på apotek. Efter avklarad utbildning utfärdas legitimation av Socialstyrelsen.

Apotekarprogrammet omfattar 300 högskolepoäng.

### **Studier utomlands**

För dem som är intresserade av att studera utomlands finns goda möjligheter att göra det. Göteborgs universitet har samarbete med flera partneruniversitet runt om i världen.

Kurser på programmet kan bytas mot motsvarande kurser på partneruniversiteten och sedan tillgodoräknas i utbildningen hemma. Ungefär en tredjedel av studenterna på apotekarprogrammet förlägger sitt examensarbete på termin nio utomlands.



### Forskning

Många som läser på apotekarprogrammet vill forska. Utbildningen ger en bred bas för forskning inom det farmaceutiska området. Under sommaren är det ganska vanligt att studenter hjälper forskare vid universitet. Efter examen får studenterna behörighet till forskarutbildning.

### Studentinflytande

Studentrepresentanter ingår i alla beslutande organ som finns vid Göteborgs universitet. Det gör att studenterna har möjlighet att påverka utbildningens utformning och pedagogik.

### Ansökan, förkunskapskrav och urval

I Göteborg antas årligen 90 studenter till apotekarprogrammet. Antagning sker till höstterminer och administreras av Verket för högskoleservice, vhs. Ansökan ska vara inlämnad senast den 15 april. vhs anmälningsskatalog kan beställas på telefon 08-613 99 00.

Anmälan sker via webben på [www.studera.nu](http://www.studera.nu) eller ansökningsblankett från vhs.

*Utöver grundläggande behörighet krävs:  
Ma C, Bi B, Ke B, Fy B eller motsvarande  
kunskaper. Betyget ska vara lägst godkänt.*



## GÖTEBORGS UNIVERSITET

Sahlgrenska akademien, Box 400, SE 405 30 Göteborg

**Besöksadress** Medicinaregatan 3, Göteborg **Tel** 031-786 00 00 (vx)

**E-post** [apotekarprogrammet@sahlgrenska.gu.se](mailto:apotekarprogrammet@sahlgrenska.gu.se)

**www.sahlgrenska.gu.se**