

Inriktning: Läkemedel



Bild: Frida Wainult

Vad blir jag?

Många civilingenjörer som inriktat sig mot läkemedel arbetar med produktutveckling eller produktion på ett läkemedelsföretag, i Sverige eller utomlands. Några utvecklar den tekniska utrustning som krävs för läkemedelsframställning. Andra arbetar som säljare av utrustning eller aktiva substanser. Ytterligare andra arbetar inom den offentliga sektorn, t ex inom landstinget med dokumentation, regler och tillsyn. Läkemedel är ett forskningsintensivt område och en del studenter fortsätter med en forskarutbildning efter examen.

Läkemedel – med människan i centrum

Läkemedelsinriktningen ges på både kemi- och bioteknikprogrammet!

Har du funderat över hur en halstablett fungerar? Vad är det som gör att det slutar göra ont? Och varför slutar det göra ont just i halsen?

MÅNGA TYCKER ATT det är just närheten mellan människa och kemi som gör det så spännande att arbeta med läkemedel. Hela tiden har du de människor som kommer att använda ditt läkemedel i fokus.

NÄR DU ARBETAR med läkemedel behöver du kunskaper inom flera områden och du fördjupar dig i såväl kemi som kemiteknik och bioteknik. Under utbildningen lär du dig analysera aktiva substanser, det vill säga de molekyler som gör att ett läkemedel lindrar eller botar. I kursen *Läkemedelsformulering* lär du dig hur den aktiva substansen bäst blandas och doseras, t ex i form av tuggtabletter eller som spray. Hur blir det lättast för patienten som ska ta medicinen?

KURSERNA ÄR PRAKTISKA och du tillbringar mycket tid i labb-
rocken. Under projektkursen i *Läkemedelskemi* framställer du till och med ett fungerande läkemedel! Undervisningen sker i nära samarbete med näringslivet, så att du är väl insatt i hur branschen fungerar när du pluggat färdigt.

LÄKEMEDELSBRANSCHEN ÄR MYCKET internationell och utbildningen förbereder dig för en internationell karriär. Många föreläsningar och mycket av kurslitteraturen är på engelska, som också är branschspråket. Eftersom många av studenterna inom inriktningen är utbytesstudenter från olika delar av världen har du möjlighet att bygga upp ett internationellt kontaktnät. Varför inte göra ditt examensarbete i USA eller Australien?

” Vi undervisar internationellt och förbereder studenterna för en internationell marknad

Marie Wahlgren, docent i läkemedelsteknik

