

Bli biolog?

Text: Lisa Reimegård, Bioresurs



Vanliga groda, en av Sveriges 13 arter av groddjur.

Är dina elever intresserade av organismer och biodiversitet och vill få en både bred och djup förståelse för hur allt hänger ihop? Då är de kanske framtida biologer! Många jobb har biologiskt innehåll och arbetsmarknaden för biologer ser bra ut, enligt Elisabeth Långström, studierektor vid Institutionen för biologisk grundutbildning, IBG, vid Uppsala universitet.

Så blir man biolog

Biologiutbildningar finns vid alla de stora universiteten i Sverige, som till exempel kandidatprogrammet i biologi/molekylärbiologi vid Uppsala universitet, berättar Elisabeth Långström.

– De flesta lärosäten med biologiutbildningar har skilda kandidatprogram för cell- och molekylärbiologi (så kallad vit biologi) och naturvårdsbiologi, ekologi och evolutionsbiologi (så kallad grön biologi). Vid Uppsala universitet har vi valt att ha ett brett program som innehåller både och. Efter en kandidatexamen kan man sedan välja ett masterprogram med inriktning mot grön biologi, exempelvis ekosystem och akvatisk ekologi, eller vit biologi, exempelvis immunologi och mikrobiologi, säger Elisabeth Långström och fortsätter:

– Utöver de obligatoriska kurser som hör till en biologiutbildning kan det vara bra att komplettera med kurser i miljö- och förvaltningsrätt samt geografiska informationssystem (GIS) – det är kunskaper som efterfrågas på många arbetsplatser.

Hon tipsar även om att biologistudenter kan välja att gå en praktikkurs och testa på hur det är att arbeta på ett företag, en myndighet eller en organisation.

– Endera gör man det i början av utbildningen för att få en uppfattning om vad man vill inrikta sig mot, eller i slutet för att få in en fot någonstans, som kan leda till en anställning efter examen. Det finns också stora möjligheter för utbytesstudier utomlands för biologistudenter.

Vad kan man jobba med?

– Som grön biolog kan man till exempel arbeta som ekolog för kommunen, Länsstyrelsen eller i ett konsultföretag. Det finns både små konsultföretag, startade av biologer, och stora, som Afry och Ramboll, som anställer biologer. Speciellt i norr verkar det finnas mycket jobb för gröna biologer, eftersom biologisk hänsyn behöver tas i samband med gruvdrift och stora tågprojekt. Man kan också arbeta på myndigheter som Naturvårdsverket och Havs- och vattenmyndigheten eller på Världsnaturfonden WWF eller Naturskyddsföreningen, eller med forskning. Om man vill arbeta med miljövärd behöver man inrikta sig specifikt mot det och exempelvis behärska miljökonsekvensbeskrivning.

Och hur ser det ut för en vit biolog?

– En vit biolog kan bland annat ägna sig åt forskning, ofta inriktat mot människans sjukdomar, läkemedel och cellers funktion, och arbeta på läkemedelsföretag eller på myndigheter som Läkemedelsverket eller en smittskyddsenhet, säger Elisabeth Långström och fortsätter:

– Andra titlar man kan få som biolog är växtförädlare, limnolog, bioinformatiker och toxikolog. Just ekotoxikologer är mycket efterfrågade på arbetsmarknaden. En kandidatexamen i biologi kan också utgöra grunden för fortsatta studier till bland annat lärare, kommunikatör eller polis. En biologiutbildning ger både djup och bredd och ett vetenskapligt, kritiskt tankesätt, en medvetenhet som man har nytta av i alla möjliga sammanhang.