



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

Rektor

Föransmälan

2021-09-14

Dnr HS 2021/693

utvitsy@uka.se

Ansökan om tillstånd att utfärda examen på masternivå i området biovetenskap

(Reg.nr 42-00382-21)

Högskolan i Skövde avser att i oktober 2021 lämna in en ansökan om tillstånd att utfärda masterexamen i området biovetenskap. Utbildning inom det biovetenskapliga ämnesområdet har bedrivits vid Högskolan sedan 1997, främst med inriktningar mot bioinformatik, ekologi och molekylärbiologi. Biovetenskap med de angränsande huvudområdena bioinformatik, kognitiv neurovetenskap samt området systembiologi, utgör idag grunden i det biovetenskapliga utbildningsutbudet vid Högskolan i Skövde. Därutöver bedrivs utbildning inom närliggande ämnen såsom biomedicin samt inom de så kallade resursämnena kemi och filosofi.

Biovetenskap, bioinformatik och systembiologi har en gemensam utgångspunkt i biologi men med olika fokusområden. Inom bioinformatik och biovetenskap erbjuds vid högskolan idag utbildning upp till magisternivå. Högskolan har sedan 2009 tillstånd att utfärda masterexamen inom området systembiologi. Sedan starten har 47 stycken masterexamen utfärdats inom området. Systembiologi och bioinformatik har ett teoretiskt fokus på algoritm- och metodutveckling samt statistiska och datavetenskapliga metoder för att analysera biologiska data medan biovetenskap har ett mer praktiskt fokus med experimentella studier på laboratorium eller i fält. En examensrätt på masternivå i området biovetenskap skulle därför väl komplettera det befintliga utbildningsutbudet på masternivå med goda möjligheter till samverkan med övriga utbildningar.

Två utbildningsprogram är planerade att ges inom ramen för en mastersexamen inom området biovetenskap. Båda utbildningarnas fokus kommer att vara inom tillämpad molekylärbiologi. Programmens arbetsnamn är "Molekylär bioteknik" respektive "Molekylär ekologi". Molekylär bioteknik karakteriseras av molekylära metoder för att studera och modifiera gener och proteiner med tillämpning inom biovetenskaplig och biomedicinsk forskning samt inom läkemedels-, jordbruks- och livsmedelsindustrin. Inom molekylär ekologi tillämpas molekylärbiologi inom ekologi, där det planerade programmet har en inriktning mot miljöövervakning, naturvård och bevarandebiologi.

Förslag på ämneskompetenser som de sakkunniga bör ha är:

Molekylärbiologisk kompetens med inriktning mot molekylär bioteknik respektive molekylär ekologi.



Lars Niklasson