



Utbildningsplan

för

Masterprogram i organisk kemi

Master's program in organic chemistry

120.0 Högskolepoäng

120.0 ECTS credits

Programkod:	NOKEO
Gäller från:	VT 2024
Fastställt:	2023-12-14
Ändrad:	2023-12-18
Värdinstitution:	Institutionen för organisk kemi

Beslut

Fastställt av: Områdesnämnden för naturvetenskap, 2023-12-14

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till programmet krävs kunskaper motsvarande kandidatexamen, där minst 90 högskolepoäng kemi ingår. Av dessa poäng ska minst 20 högskolepoäng vara inom organisk kemi. Engelska 6 eller motsvarande.

Programmets uppläggning

Programmet innehåller obligatoriska kurser om totalt 30 hp, valfria kurser 30, 45 eller 60 hp beroende på omfattningen av det självständiga arbetet, samt självständigt arbete om 30, 45 eller 60 hp.

Mål

Huvudområdet för utbildningen är organisk kemi.

För masterexamen skall studenten

- visa kunskap och förståelse inom huvudområdet för utbildningen, inbegripet såväl brett kunnande inom området som väsentligt fördjupade kunskaper inom vissa delar av området samt fördjupad insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete,
- visa fördjupad metodkunskap inom huvudområdet för utbildningen,
- visa förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap och att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information,
- visa förmåga att kritiskt, självständigt och kreativt identifiera och formulera frågeställningar, att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar och därigenom bidra till kunskapsutvecklingen samt att utvärdera detta arbete,

- visa förmåga att i såväl nationella som internationella sammanhang muntligt och skriftligt klart redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa i dialog med olika grupper,
- visa sådan färdighet som fordras för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller för att självständigt arbeta i annan kvalificerad verksamhet,
- visa förmåga att inom huvudområdet för utbildningen göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter samt visa medvetenhet om etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete,
- visa insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används, och
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att ta ansvar för sin kunskapsutveckling.

Kurser

Obligatoriska kurser:

Avancerad organisk syntes, 15 hp (KO7010)*

samt minst en av följande kurser:

Metallorganisk kemi, 15 hp (KO7009)*

Metoder för analys av organiska reaktioner, 15 hp (KO8002)*

Självständigt arbete:

Organisk kemi, självständigt arbete, 30 hp (KO9004), 45 hp (KO9005) eller 60 hp (KO9006)*

Valfria kurser:

30, 45 eller 60 hp.

* Kursen ingår i det huvudsakliga området för utbildningen.

Examen

Masterexamen

Övrigt

Studierande, som antagits till programmet och ej slutfört det inom de planerade två studieåren kan begära att få slutföra programmet även efter det att utbildningsplanen upphört att gälla. Därvid gäller de begränsningar som anges i kursplanerna för de i utbildningen ingående kurserna.

Utbildningen ges på engelska.

Inom programmet är omfattningen av kurser på grundnivå begränsad till högst 30 hp.