



UPPSALA
UNIVERSITET

Studieplan för utbildning på forskarnivå i kemi med inriktning mot analytisk kemi

English title: Chemistry with specialization in Analytical Chemistry

TNKEMI01

Fastställd av teknisk-naturvetenskapliga fakultetsnämnden
(forskarutbildningsnämnden) 2014-11-19

Studieplanen för utbildning på forskarnivå består av tre delar: dels en allmän del, dels denna ämnesinriktade studieplan och dels varje doktorands individuella studieplan.

Mål

Utgående från den grundläggande utbildningen inom ämnesområdet skall forskarutbildningen ge ytterligare insikter inom ämnets viktigare delar samt fördjupade kunskaper inom minst ett delområde. Genom handledning, forskningsmetodik och avhandlingsarbete ska doktoranden göras väl förberedd för kritisk och självständig forskningsverksamhet eller för annan yrkesverksamhet där höga krav ställs på ämnesinsikt och forskningskunnande.

Doktoranden skall även kunna presentera sina mål och resultat i muntlig och skriftlig form för olika målgrupper på engelska samt, när det gäller svensktalande doktorander, på svenska.

Ämnesbeskrivning

Analytisk kemi utgår från aktuella analysproblem och behandlar teorier och experiment som behövs för att lösa dessa. Till ämnet hör utveckling av nya och förbättrade principer, metoder och tekniker för den svagaste länken i analytiska frågeställningar.

Behörighet

Grundläggande behörighet

Den grundläggande behörigheten för utbildning på forskarnivå framgår av studieplanens allmänna del.



UPPSALA
UNIVERSITET

Särskild behörighet

Särskild behörighet till forskarutbildning i analytisk kemi har den som avlagt godkända prov på kurser i kemi eller på kurser inom för analytisk kemi relevanta områden omfattande minst 90 högskolepoäng eller som utom landet förvärvat motsvarande kunskaper.

Den som vill antas till forskarutbildningen och inte uppfyller villkoren för särskild behörighet kan åberopa detta som skäl till förtur vid ansökan till kompletterande utbildning.

Antagning

Den som önskar bli antagen till utbildning på forskarnivå i analytisk kemi vid Institutionen för kemi-BMC söker utannonserad doktorandtjänst genom universitetets hemsida (www.uu.se). Lediga platser utannonseras alltid.

I samband med antagningen skall anges hur man planerar att finansiera såväl doktorandens personliga försörjning som dennes forskning.

Utbildningens uppläggning

För varje doktorand skall vid antagningen upprättas en individuell studieplan av doktoranden och dennes handledare efter samråd med forskarutbildningsansvarig professor. Planen fastställs av prefekten (på delegation av fakultetsnämnden) i samband med antagningen.

Den individuella studieplanen skall årligen revideras gemensamt av doktoranden, dennes handledare och institutionens studierektor för forskarutbildningen och då tillföras en sammanfattning av uppnådda resultat samt planerna för det närmaste året. Betydelsefulla förändringar och eventuell oenighet om den individuella studieplanen skall rapporteras till prefekten eller, om så bedöms nödvändigt, till forskarutbildningsnämnden.

Kurser

Inom utbildningen på forskarnivå kan det förekomma olika slags kurser i form av föreläsningar, litteraturstudier, praktiska övningar, fältstudier, etc. Kurser och litteraturstudier ska ge bredare insikter i ämnet som komplement till den specialistkompetens som vinnas i forskningsarbetet. De kurser som ingår i den individuella studieplanen kan dels hämtas bland fristående kurser inom områden som stärker



UPPSALA
UNIVERSITET

doktorandens individuella kompetensnivå. Kurser kan också hämtas från eget, nationellt eller internationellt utbud av forskarutbildningskurser.

Kurs i forskningsetik (om minst 2 högskolepoäng) är obligatorisk för licentiat- och doktorexamen, liksom högskolepedagogiskutbildning för doktorander som undervisar inom grundnivå eller avancerad nivå.

Fordringar för doktorexamen

För doktorexamen fordras dels godkända prov på de kurser som ingår i den för varje doktorand fastställda individuella studieplanen, dels godkänt disputationssprov. Utbildningen, som leder till doktorexamen omfattar 240 högskolepoäng (fyra års heltidsstudier), varav avhandlingsdelen omfattar minst 120 högskolepoäng och kursdelen omfattar minst 40 högskolepoäng.

Fordringar för licentiatexamen

En etapp i utbildningen på forskarnivå om minst 120 högskolepoäng (två års heltidsstudier), kan avslutas med licentiatexamen. För denna fordras att doktoranden dels har blivit godkänd vid de prov som ingår i etappen, dels har fått en vetenskaplig uppsats som motsvarar studier om minst 60 högskolepoäng godkänd. Kursdelen omfattar minst 20 högskolepoäng.

Övrigt

Forskning i analytisk kemi bedrivs i ett omfattande internationellt samarbete och förutsätter ett omfattande globalt informationsflöde. Det är nödvändigt att doktoranden kan tillgodogöra sig för ämnet relevanta texter på engelska.