

Bedömargruppens sammanfattande utlåtande över Forskarutbildningen i Biokemi och Kemi, Uppsala Universitet

Bedömargruppen för forskarutbildningen i Biokemi och Kemi vid Institutionen för Kemi-BMC har utvärderat forskarutbildningen enligt Uppsala universitets riktlinjer för utbildningsutvärderingar. Utvärderingen bestod av bedömningsområden som är centrala för en framgångsrik forskarutbildning. Bedömargruppen konstaterar att utbildningen vilar på en hög nivå av vetenskaplig forskning och tillräcklig mängd av erfarna handledare med god ämnesmässig och pedagogisk kompetens samt ett genuint intresse för forskarutbildningen.

Rekryteringen av nya doktorander är ett av de viktigaste stegen i kvalitetssäkring av forskarutbildningen. En tydlig styrka hos den utvärderade forskarutbildningen är en mycket internationell antagning i stor konkurrens. Bedömargruppen ser även mycket positivt på användningen av strukturerade intervjuer i urvalet. Dock så skulle den nuvarande rekryteringsprocessen kunna vidareutvecklas för att säkerställa mer solida mekanismer för urval av den bäst lämpade kandidaten. En väl sammansatt rekryteringskommitté med flera representanter skulle t.ex. främja likabehandling. Det ska dock noteras att inga symptom på brister med avseende på jämställdhet eller lika villkor framkom i utvärderingen.

Utbildningens övergripande struktur bedöms vara väl genomtänkt med en god balans mellan valfria studier och obligatoriska kurser som innehåller ämnesspecifika kurser samt pedagogik och etik. Strukturen var även uppskattad av doktoranderna. De utbildningsspecifika målen nås genom väletablerad planering, genomförande och uppföljning av forskarutbildningens progression inklusive detaljerade individuella studieplaner (ISP) samt presentationer vid obligatoriska seminarietillfällen. De nuvarande formerna för ISP-uppföljningar och seminarietillfällen har dock förbättringsmöjligheter. De formella kraven på avhandlingens innehåll kan också förtydligas, och bedömarpanelen anser att utformningen av ISPs, seminarietillfällen samt tydliggöranden av formella krav på innehållet av doktorsavhandlingar hör till de viktigaste utvecklingsområdena baserat på utvärderingen.

Forskningsprogrammet och fakulteten har vinnlagt sig om en mycket detaljerad struktur och ansvarsfördelning. Bedömargruppen anser dock att denna ansvarsfördelning mellan handledare, forskarutbildningsansvarig professor (FUAP), studierektor för forskarutbildningen (FUS), prefekt och fakultet i forskarutbildningen samt information om stödfunktioner som finns för doktoranderna (på institutions-, fakultets- och universitetsnivå) behöver tydliggöras för att placera doktorandernas lärande i centrum och förbättra förutsättningarna till en forskarutbildning av högsta möjliga kvalitet.

Studiemiljön vid BMC upplevdes som tillgänglig och funktionell, men en ökad interaktion mellan doktorander och övrig personal inom institutionen skulle kunna stärka känslan av en trygg och stimulerande arbetsmiljö. Med avseende på samverkan mellan forskningsgrupper var handledare och doktoranders upplevelser vitt skilda.

Bedömargruppen noterar att handledarkollegiet inom forskarutbildningarna i biokemi och kemi har bra kontakt med industrin, men processer som förbereder doktoranderna för deras

framtida arbetsliv kan vidareutvecklas. Det skulle också kunna vara fördelaktigt med bättre samverkan med andra aktörer.

Forskarutbildningen har goda internationella inslag då studerande är i kontakt med forskningsprojektens internationella samarbetspartners och studenterna har goda förutsättningar att delta i internationella konferenser och utbyten. De flesta forskarstuderande kommer från utlandet.

Vi gör bedömningen att utbildningen givit och ger doktorander som lägger fram avhandlingar med mycket hög vetenskaplig kvalitet.

Kvalitetshöjande rekommendationer

De viktigaste kvalitetshöjande åtgärderna i den utvärderade forskarutbildningen föreslås vara vidareutveckling och dokumentation av utformningen av:

- rekryteringsprocessen, ISPs, seminarietillfällen och formella krav på innehållet av doktorsavhandlingar, inklusive kvalitetsgranskning av avhandlingar
- ansvarsfördelningen mellan handledare, FUAP, FUS, prefekt och fakultet
- information om stödfunktioner som finns för doktoranderna samt engagemang inom doktorandrådet
- samverkan inom forskarutbildningen mellan doktorander och forskningsgrupper samt med samhället
- doktorandernas karriärvägledning

Bedömagruppens sammansättning

- Cecilia Persson, Professor i Tillämpad materialvetenskap, spec. Biomaterial, Uppsala Universitet, Sammankallande.
- Elias Arnér, Professor i Biokemi, Karolinska institutet.
- Erik Lindahl, Professor i Biofysik, Stockholms universitet.
- Tiina Salminen, Akademilektor i Strukturbiokemi med bioinformatik, Åbo Akademi
- Riccardo Diamanti, doktorand vid Inst. för biokemi och biofysik, Stockholms universitet