

STYRANDE DOKUMENT

Sakområde: Forskning och utbildning på forskarnivå

Dokumenttyp: Riktlinjer

Beslutsfattare: Forskarutbildningsnämnden

Avdelning/kansli: Fakulteten för naturresurser och
lantbruksvetenskap

Handläggare: Gabriella Persdotter Hedlund

Beslutsdatum: 2009-06-08

Uppdaterad enligt rektors beslut 2012-10-08

Gäller fr o m 2013-01-01

Giltighetstid: tills vidare

Ev dokument som upphävs: [Dokument som upphävs]

Allmän studieplan för utbildning på forskarnivå i ämnet: BIOLOGI inriktning MIKROBIOLOGI

Gäller fr o m 2013-01-01

Institution för vilken studieplanen gäller
MIKROBIOLOGI

Ämneskod
NLBIMI00

Mål och omfattning för utbildning i ämnet kan variera mellan institutioner (se punkt 4. Övrigt)

Allmänna regler för utbildning på forskarnivå vid SLU

Utbildningen på forskarnivå vid SLU regleras genom [Riktlinjer för utbildningen på forskarnivå](#) (DNR: ua Fe.2012.40-3218) samt [Antagningsordning för utbildning på forskarnivå vid Sveriges lantbruksuniversitet](#) (DNR: SLU ua Fe.2012.4.4-3467).

Dessa styrdokument specificerar regler och rekommendationer kring *Behörighet, Rekrytering och antagning, Samutbildning som leder till dubbel eller gemensam examen,Handledning, Omfattning och innehåll i utbildningen, Planering och uppföljning av utbildningen, Vad ska göras om utbildningen inte fungerar?, Examinering* samt *Examen*.

Allmänna studieplaner för ämnen inom utbildningen på forskarnivå kan utöver dessa gemensamma regler ange ämnesspecifika regler på vissa punkter. Detta dokument anger de ämnesspecifika reglerna för ämnet biologi inriktning mikrobiologi. I övrigt skall utbildningen på forskarnivå i detta ämne följa Riktlinjer för utbildningen på forskarnivå och Antagningsordning för utbildning på forskarnivå vid Sveriges lantbruksuniversitet.

1. Utbildningens syfte och mål

Målet är att doktoranden efter avslutad utbildning är förtrogen med vetenskapens allmänna redskap, samt de forskningsmetoder som är typiska för ämnesområdet biologi inriktning mikrobiologi. Syftet är att uppfylla de examensmål för utbildning på forskarnivå som ges i Högskoleförordningen, Bilaga 2 - Examensordningen.

2. Behörighet

Den som antas skall uppfylla följande krav på särskild behörighet.

För särskild behörighet för tillträde till forskarutbildning syftande till agronomie doktorexamen i mikrobiologi krävs agronom-, hortonom- eller landskapsarkitekt-examen och kunskaper i mikrobiologi motsvarande 37 högskolepoäng vid Sveriges lantbruksuniversitet, vari skall ingå individuell kurs om 15 högskolepoäng eller godkänt examensarbete i mikrobiologi eller närliggande ämne.

För särskild behörighet till forskarutbildning syftande till filosofie doktorexamen i mikrobiologi krävs examen från SLUs magisterprogram eller från utbildningslinje inom matematisk-naturvetenskaplig fakultet. Dock skall ingå kunskaper i mikrobiologi motsvarande 37 högskolepoäng, vari skall ingå godkänt projektarbete om minst 15 högskolepoäng i mikrobiologi eller närliggande ämne.

För samtliga sökande prövas den särskilda behörigheten i varje enskilt fall av Institutionens nämnd för forskarutbildningsfrågor (INFU).

3. Omfattning och innehåll i utbildningen

Utbildningen innehåller två huvudmoment; vetenskapligt arbete och kurser.

Vetenskapligt arbete

Doktoranden skall under utbildningstiden bedriva vetenskapligt arbete, vilket redovisas i en doktorsavhandling motsvarande minst 160 högskolepoäng. Avhandlingen bör författas på det engelska språket och framläggas som en sammanläggningsavhandling, där normalt 3-4 delarbeten ingår. Samtliga delarbeten skall vara av sådan kvalitet att de är publiceringsbara och minst 1-2 med doktoranden som första författare skall vara accepterat och/eller publicerat i tidskrifter med sk refereesystem. I de fall där i avhandlingen ingående delarbeten har flera författare skall doktorandens eget bidrag kunna redovisas t ex i samband med disputationen.

För licentiatexamen fordras ett vetenskapligt arbete om minst 80 högskolepoäng. Ett till två delarbeten beräknas ingå i avhandlingen. Samtliga delarbeten skall vara av sådan kvalitet att de är publiceringsbara. Avhandlingar bör författas på det engelska språket.

Kurser

De kursbundna studierna skall omfatta minst **45** högskolepoäng för doktorexamen och minst **25** högskolepoäng för licentiatexamen. De kursbundna studierna skall innehålla dels lämpliga baskurser, dels individuellt valda ämneskurser.

Baskurserna bör innefatta en pedagogisk grundutbildning. I övrigt kan doktorand i samråd med handledare välja kurser eller litteratur av generellt intresse och relevans samt förbereda studenten för framtida arbete (t ex forskningsetik,

patenträtt, bioinformatik mm). Ämneskurserna skall fördjupa kunskaperna inom vederbörandes specialområde och skall bland annat ge den studerande fördjupande kunskaper i mikrobiologi motsvarande ca 7,5 högskolepoäng. Det förutsätts att den studerande följer den aktuella litteraturen inom området där forskningsuppgiften bedrivs.

Övrigt

Uppföljningar skall ske när 50% respektive 75% av nettostudietiden förbrukats. Den forskarstuderande skall varje läsår hålla ett seminarium rörande sitt eget forskningsprojekt. Detta följs i omedelbar anslutning av ett sammanträde med INFU, där en uppföljning och allmän diskussion av den forskarstuderandes utbildning sker. Särskild uppmärksamhet ägnas uppföljningen vid 50% av nettostudietiden. Aktivt deltagande i respektive huvudområdes litteratur- och projektseminarier samt institutionens allmänna seminarier är obligatorisk för de forskarstuderande.

Doktoranden skall dessutom ges möjlighet att delta i institutionens grundutbildning.

Doktoranden skall under sin forskarutbildningstid presentera sina resultat med föredrag eller posters vid internationella konferenser. Det är önskvärt att doktoranden också presenterar sin forskning utanför forskarsamhället.

4. Övrigt

Övrig information beträffande forskarutbildning kan hämtas från SFS 2006:1053 och beträffande utbildningsbidrag från SFS 1995:938 med ändring 1998:81 (omtryck) samt 1998:161 och 2006:1053. Information om forskarutbildning vid SLU kan hämtas från Antagningsordning för utbildning på forskarnivå vid Sveriges lantbruksuniversitet (Dnr SLU ua 41-1482/07) med Bilaga till styrelsens beslut 2007-04-26, dnr SLU ua 41-1482/07, Rektorsbeslut samt Riktlinjer för utbildning på forskarnivå inom fakulteten för naturresurser och lantbruksvetenskap (Dnr SLU ua 40-1244/08). Till den allmänna studieplanen kan respektive institution, dit forskarutbildningsämnet är knutet, välja att specificera krav utöver vad denna studieplan kräver. Dessa krav skall specificeras i bilaga.

5. Bilagor

Inga bilagor finns.