

## STYRANDE DOKUMENT

Sakområde: Forskning och utbildning på forskarnivå

Dokumenttyp: Riktlinjer

Beslutsfattare: Forskarutbildningsnämnden

Avdelning/kansli: Fakulteten för naturresurser och lantbruksvetenskap

Handläggare: Gabriella Persdotter Hedlund

Beslutsdatum: 2013-05-15

Gäller fr o m 2013-05-15

Giltighetstid: tills vidare

Ev dokument som upphävs: -

# Allmän studieplan för utbildning på forskarnivå i ämnet: BIOLOGI inriktning MOLEKYLÄRBIOLOGI

Gäller fr o m 2013-05-15

Institution för vilken studieplanen gäller/ämneskod:

KEMI OCH BIOTEKNOLOGI

NLBIMO01

VÄXTBIOLOGI

NLBIMO00

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 molekylärbiologi. 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 molekylärbiologi Inom ämnet studeras biologiska strukturer och processer på molekylär nivå.

Syftet är att uppfylla de examensmål för utbildning på forskarnivå som ges i Högskoleförordningens Examensordning (Bilaga 2).

## 2. Behörighet

Den som antas skall uppfylla följande krav på särskild behörighet.

För särskild behörighet i ämnet biologi inriktning molekylärbiologi krävs normalt kunskaper motsvarande minst 120 högskolepoäng inom biologiska ämnen, varav minst 30 högskolepoäng inom molekylärbiologi, cellbiologi eller angränsande ämnen.

## 3. Omfattning och innehåll i utbildningen

Utbildningen innehåller två huvudmoment; vetenskapligt arbete och kurser.

### Vetenskapligt arbete

Doktoranden skall under utbildningstiden bedriva ett självständigt forskningsarbete, vilket redovisas i en doktorsavhandling motsvarande normalt 165-210 högskolepoäng. Avhandlingen kan framläggas som en monografi eller som en sammanläggningsavhandling, varvid det senare utgör normalfallet. I en sammanläggningsavhandling skall flertalet av delarbetena vara av sådan kvalitet att de är publiceringsbara i en vetenskaplig tidskrift av god kvalitet och med sk referee-system. Norm för en avhandling inom ämnet är 3-5 delarbeten. Variationen är beroende av den individuella insatsen. Det är önskvärt att doktoranden är försteförfattare på minst ett delarbete som är accepterat och/eller publicerat vid disputationstillfället. Avhandlingen skall författas på engelska.

För licentiatexamen fodras ett vetenskapligt arbete om 85-105 poäng. Ett till två delarbeten beräknas ingå i avhandlingen. Något av delarbetena skall vara av sådan kvalitet att de är publiceringsbara i en vetenskaplig tidskrift av god kvalitet med refereesystem. Avhandlingen skall författas på engelska.

### Kurser

De kursbundna studierna skall omfatta minst **30** högskolepoäng för doktorsexamen och minst **15** högskolepoäng för licentiatexamen. De kursbundna studierna skall innehålla dels lämpliga baskurser, dels individuellt valda ämneskurser. Deltagande i kurser knutna till en forskarskola eller motsvarande nätverk uppmuntras.

## 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).

## 5. Bilagor

Inga bilagor finns.

