

## STYRANDE DOKUMENT

Sakområde: Forskning och utbildning på forskarnivå

Dokumenttyp: Riktlinjer

Beslutsfattare: Forskarutbildningsnämnden

Avdelning/kansli: Fakulteten för naturresurser och lantbruksvetenskap

Handläggare: Gabriella Persdotter Hedlund

Beslutsdatum: 2014-XX-XX

Gäller fr o m 2014-XX-XX

Giltighetstid: tills vidare

Ev dokument som upphävs: -

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

Gäller fr o m 2014-XX-XX

Institution för vilken studieplanen gäller/ämneskod:

KEMI OCH BIOTEKNOLOGI

NBIMOL00

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 molekylär bioteknik. **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 molekylär bioteknik 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.