

Möjlighet till fortsatta studier

Den student som har fullgjort utbildningen på Plant Biology – Master's programme med avlagd masterexamen uppfyller särskild behörighet för utbildning på forskarnivå inom NL-fakulteten i något av ämnena:

- Biologi
- Växtodlingslära

Den särskilda behörigheten baseras på utbildning på både grundnivå och avancerad nivå. De specifika kraven för forskarutbildningsämnena framgår av respektive studieplan för forskarnivån. Se länk:

<https://internt.slu.se/sv/Utbildning-forskning-foma/Utbildning-pa-forskarniva/Ansvariga-namnder-studierektorer/forskarutbildningsamnen/forskarutbildningsamnen-vid-nl-fakulteten/>

Denna bilaga till utbildningsplanen är fastställd av utbildningsnämnden den 12 november 2007 och gäller från och med läsåret 2007/08 (dnr SLU ua 30-1556/07).

Studieplan för Plant Biology – Master’s Programme

Ramschema för studenter antagna höstterminen 2011

Inriktning Plant Production Biology

	Period 1	Period 2	Period 3	Period 4
Åk 1 2011/12	BI1044 Plant pathology, 15 hp Inkl. introduktion	BI1103 Genetic diversity and plant breeding, 15 hp	BI1002 Plant-microbe interactions, 10 hp BI1095 Microbial Ecology, 5 hp	BI1007 Biology and production of agricultural plants, 10 hp BI1001 Plant physiology, 5 hp
Åk 2 2012/13	Valfri kurs, 15 hp	Valfri kurs, 15 hp	EX0565 Independent project in Biology – Master’s thesis, 30 hp	

Inriktning Plant Pathology (NorPath)

	Sommar	Period 1	Period 2	Period 3	Period 4
Åk 1 2011/12	Plant pathology in a changing world, 5 hp UMB, Norge	BI1044 Plant pathology, 15 hp Inkl. Introduktion	BI1103 Genetic diversity and plant breeding, 15 hp eller BI1084 Ecological methods, 15 hp	BI1002 Plant-microbe interactions, 10 hp BI1095 Microbial Ecology, 5 hp	BI1007 Biology and production of agricultural plants, 10 hp BI0870 Diseases and pests of forest trees, 5 hp
Åk 2 2012/13		BI0874 Ecology and management of diseases and pests of forest trees, 15 hp eller Valfri kurs, 15 hp	Valfri kurs 15 hp	EX0565 Independent project in Biology – Master’s thesis, 30 hp	

Notera: Ramschemat anger kurser motsvarande 125 hp, men i examen räknas endast 120 hp in

Inriktning Genetic and Molecular Plant Science

	Period 1	Period 2	Period 3	Period 4
Åk 1 2011/12	Plant growth and development, 15 hp (Uppsala universitet)	BI1103 Genetic diversity and plant breeding, 15 hp	Molecular plant-microbe interactions, 15 hp (Stockholms universitet)	Genome function (Uppsala universitet) BI1007 Biology and production of agricultural plants, 10 hp BI1001 Plant physiology, 5 hp
Åk 2 2012/13	Plants in Environmental Treatment, 15 hp (Stockholms universitet) BI1044 Plant Pathology, 15 hp	Valfri kurs, 15 hp	EX0565 Independent project in Biology – Master’s thesis, 30 hp	

Alternativa förslag till ramschema för årskurs 2

	Period 1	Period 2	Period 3	Period 4
Alternativ 1	BI0962 Genome analysis, 10 hp	BI0961 Bio-informatics, 10 hp	EX0565 Independent project in Biology – Master’s thesis, 30 hp	
	BI1161 Genetically modified organisms, 10 hp			
Alternativ 2	BI0874 Ecology and management of diseases and pests of forest trees, 15 hp	BI1084 Ecological methods, 15 hp	EX0565 Independent project in Biology – Master’s thesis, 30 hp	

För att det av examensbeviset ska framgå att utbildningen genomförts enligt utbildningsplanen för Plant Biology – Master’s Programme, inriktning Plant Production Biology ska följande kursfordringar uppfyllas:

Obligatoriska kurser:

- Biology and production of agricultural plants, 10 hp (BI1007)
- Microbial Ecology, 5 hp (BI1095)
- Genetic diversity and plant breeding, BI1103
- Plant microbe-interactions, 10 hp (BI1002)
- Plant pathology, 15 hp (BI1044)
- Plant physiology, 5 hp (BI1001)

Godkänt självständigt arbete (masterarbete) om minst 30 högskolepoäng inom biologi med inriktning mot växtbiologi.

För att det av examensbeviset ska framgå att utbildningen genomförts enligt utbildningsplanen för Plant Biology – Master’s Programme, inriktning Genetic and Molecular Plant Science ska följande kursfordringar uppfyllas:

Obligatoriska kurser:

- Plant growth and development, 15 hp (Uppsala universitet)
- Genetic biodiversity and plant breeding, BI1103
- Molecular plant-microbe interactions, 15 hp (Stockholms universitet)

Obligatoriskt med 15 hp av nedanstående kurser

- Genome function, 15 hp (Uppsala universitet)
- Plants in Environmental Treatment, 15 hp (Stockholms universitet)
- Biology and production of agricultural plants, 10 hp
- Plant physiology, 5 hp
- Plant pathology, 15 hp

Godkänt självständigt arbete (masterarbete) om minst 30 högskolepoäng inom biologi med inriktning mot växtbiologi.

För att det av examensbeviset ska framgå att utbildningen genomförts enligt utbildningsplanen för Plant Biology – Master's Programme, inriktning växtpatologi (NorPath) ska följande kursfordringar uppfyllas:

Godkända programkurser om minst 60 högskolepoäng av följande kurser varav kurser i växtpatologi utgör minst 40 hp

Växtpatologikurser:

- Plant pathology in a changing world, 5 hp NOVA-kurs Obligatorisk
- Plant pathology, 15 hp (BI1044) Obligatorisk
- Plant-microbe interactions, 10 hp (BI1002) NOVA-kurs
- Diseases and pests of forest trees, 5 hp (BI0870)
- Ecology and management of diseases and pests of forest trees, 15 hp (BI0874)
- NorPath-kurser i växtpatologi vid medverkande universitet (ej överlappande med ovanstående.)

Andra programkurser:

- Biology and production of agricultural plants, 10 hp (BI1007)
- Genetic diversity and plant breeding, BI1103
- Ecological methods, 15 hp (BI1084)
- Microbial Ecology, 5 hp (BI1095)
- NorPath-kurser vid medverkande universitet (ej överlappande med ovanstående)

Godkänt självständigt arbete (masterarbete) om minst 30 högskolepoäng inom biologi med inriktning mot växtpatologi. Det självständiga arbetet genomförs med handledare från två av partneruniversiteterna inom NorPath.

Valfri kurs inom de tre inriktningarna kan exempelvis vara:

- Någon av ovanstående kurser
- Agricultural cropping systems, 5 hp (BI1100)
- Applied population biology, 15 hp (BI1082)
- Bioinformatics, 10 hp (BI0961)
- Genetically modified organisms, 10 hp (BI1161)
- Genome analysis, 10 hp (BI0962)
- Global crop production, 5 hp (BI0880) Ges inte läsåret 2011/2012
- Molecular ecology and evolution, 15 hp (BI1164) (grundnivå)
- Soil and water chemistry, 10 hp (MV0186)
- Soil biology, 5 hp (BI0883)
- Soils of the world, 5 hp (MV0162)

Denna bilaga till utbildningsplanen är fastställd av utbildningsnämnden den 14 oktober 2010 (Dnr SLU.ua.Fe.2010.3.0-3105). Redigerad den 26 januari 2012.

Anvisningar till självständigt arbete

Samtliga självständiga arbeten (examensarbeten) ska följa de gemensamma riktlinjer som gäller för självständiga arbeten vid SLU (REB 2008-06-02, dnr SLU ua 30-1972/08). Det innebär att de ska hanteras enligt samma rutiner och ansvarsförhållanden som övrig högskoleutbildning. De självständiga arbetena är knutna till en kursplan och enligt riktlinjerna ska det för arbeten som omfattar 15 hp eller mer framgå av kursplanen att arbetet ska publiceras i Epsilon och plagiatgranskas i Urkund. I undantagsfall kan publicering fördröjas, vilket i så fall ska framgå av studentens individuella arbetsplan. Den individuella arbetsplanen ska finnas som ett komplement till kursplanen och i den ska framgå hur det självständiga arbetet ska uppfylla de mål som är knutna till examen.Handledare och examinator får inte vara samma person, och för examinator gäller samma riktlinjer som för examinatorer för övriga kurser (REB 2009-12-14, dnr SLU ua 30-3666/09).

Överenskommelser med externa uppdragsgivare hanteras genom ett separat avtal mellan SLU och uppdragsgivaren. I de fall studenten har en extern handledare ska det även finnas en huvudhandledare vid SLU som ansvarar för att arbetet utförs enligt SLU:s riktlinjer och gällande kursplan.

Utöver de generella anvisningar som gäller för samtliga program och det som gäller enligt kursplanen för självständigt arbete i biologi (Independent project in Biology – Master's thesis) ska ett självständigt arbete inom Plant Biology – Master's Programme vara relaterat till de specificerade målen enligt utbildningsplan för programmet.

Denna bilaga till utbildningsplanen är fastställd av utbildningsnämnden 24 april 2008 och gäller från och med läsåret 2007/08 (dnr SLU ua 30-1556/07).