

## Majorzuordnung der Wahlpflichtmodule (NUR Prüfungsordnung 2018)

Modultitel	Leistungspunkte	Majorzuordnung		
		Pflanzenmolekularbiologie	Pflanzenphysiologie	Pflanzenproduktion
Praxismodul Pflanzenbiologische Forschung	6	x	x	x
Molecular Cell Physiology	6	x	x	
Imaging - From Nano to Macro or From Single Molecules to Living Cells	6	x	x	
Machine Learning Fundamentals for Biology	6	x		
Modeling of Tissues and Diseases in the Laboratory: From Cells and Biomaterials to Tissue	6	x		
Controversial Topics in Life Sciences	6	x	x	x
Wie publiziert man Daten und deren statistische Auswertung?	6	x	x	x
Eigenschaften chemisch belasteter Böden	6			x
Computeranalyse von DNA- und Proteinsequenzen – Möglichkeiten und Grenzen	6	x	x	
Photonics in Plant Sciences	6			x
Fruit Surface Biology	6			x
Postharvest Physiology of Fruit	6			x
Methoden und Anwendungen der funktionellen Genomanalyse in Pflanzen	6	x		
Experimentelle Phytomedizin: Entomologie	6			x

## Majorzuordnung der Wahlpflichtmodule (NUR Prüfungsordnung 2018)

Modultitel	Leistungspunkte	Majorzuordnung		
		Pflanzenmolekularbiologie	Pflanzenphysiologie	Pflanzenproduktion
Qualität, Verarbeitung und spezielle Probleme in Gemüsebauproduktionsketten	6			x
Principles of Systems Modeling	6			x
Molecular Aspects of Plant Metabolism	12	x	x	x
Advanced Biostatistical Methods: Generalized Linear Models and Linear Mixed Models for Complex Experimental Designs	6	x	x	x
Biosynthesis and Analytics of Secondary Compounds from Plants	6		x	x
Analyse und Interpretation räumlich (und zeitlich) variabler Datensätze	6			x
Plant Evolution and Physiology upon Environmental Changes	12	x	x	x
In Vitro Culture Techniques for Plant Breeding and Propagation	6	x	x	x
Qualität und Stressreaktion von Gehölzen	6			x
Gehölzzüchtungen und -biotechnologie	6		x	x
Plant Virology	6	x		x
Methods in Molecular Plant Breeding	6	x		x
Genome Editing	6	x		

## Majorzuordnung der Wahlpflichtmodule (NUR Prüfungsordnung 2018)

Modultitel	Leistungspunkte	Majorzuordnung		
		Pflanzenmolekularbiologie	Pflanzenphysiologie	Pflanzenproduktion
Membrane Protein Analysis	6		x	
Functional Imaging and Modelling of the Plant Seed	6		x	x
Sommerschule: Molekulare Pflanzenzüchtung für eine nachhaltige Entwicklung	6	x		x
Fortgeschrittene Methoden der Molekularbiologie	6	x		
Functional Genomics of Plant Symbioses	12	x		
Subzelluläres Proteintargeting in pflanzlichen Zellen – Massenspektrometrische und fluoreszenzmikroskopische Analyseverfahren	12	x	x	
Crop Modelling	6			x
Cropping Systems Modelling	6			x
Teilnahme am iGEM Hannover-Boston	12	x		
Synthetic Biology	6	x		
Digital Crop Research Methods	6			x
Project: Discrete Simulation – The Intelligent Greenhouse	6			x
Metabolic Engineering	6	x		x
Group Seminar Chemistry and Biology of Natural Products	6	x	x	x
Transcriptomics	6	x	x	

## Majorzuordnung der Wahlpflichtmodule (NUR Prüfungsordnung 2018)

Modultitel	Leistungspunkte	Majorzuordnung		
		Pflanzenmolekularbiologie	Pflanzenphysiologie	Pflanzenproduktion
Phytophotonik	6			x
Photobiology of Plant Development and Environmental Acclimation	6	x		x
Biostatistics for Ecologists with R (Course 1)	6	x	x	x
Biostatistics for Ecologists with R (Course 2)	6	x	x	x
Biodiversity	6	x	x	x
Marketing für Naturwissenschaftler	6	x	x	x
Innovations- und Technologie-Management für Studierende der Naturwissenschaften	6	x	x	x
Reproducible Scientific Computing	6	x		
Introduction to the Julia Programming Language and Open Source Development – Instructor Track	6	x	x	x
Introduction to the Julia Programming Language and Open Source Development – Team Track	6	x	x	x
Metabolische und hormonelle Steuerung der Pflanzenentwicklung am Beispiel der Wurzelbildung	6	x	x	x
Plant Metabolomics	6	x	x	x
Aktuelle Themen der Pflanzenwissenschaften I	6	x	x	x
Aktuelle Themen der Pflanzenwissenschaften II	12	x	x	x
Auslandsaufenthalt I	<b>12</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Auslandsaufenthalt II	<b>12</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

**Majorzuordnung der Wahlpflichtmodule (NUR Prüfungsordnung 2018)**

Modultitel	Leistungspunkte	Majorzuordnung		
		Pflanzenmolekularbiologie	Pflanzenphysiologie	Pflanzenproduktion
Summe	60			