

## Modulangebote für den Masterstudiengang Pflanzenbiotechnologie

### 1.- 2. Studienjahr

Stand Oktober 2017

K	HISLSF <sup>1</sup>	Prfgnr. <sup>2</sup>	Modul	Anbieter	SWS	LP	Lage	Status	Fakultät	TZ <sup>3</sup>
MA-SK		1051	Schlüsselqualifikationen für Studierende der Pflanzenwissenschaften	Modulbescheinigung: Prof. Maiß	3,5-4	6		Pflicht	Nat.	
MA-PBT		9998	Masterarbeit mit Kolloquium	Dozenten des StG		30		Pflicht	Nat.	
FP-PBT	48485(a-n)	1106	Forschungspraktikum	Dozenten des StG	10	12		Pflicht	Nat.	
BM 1	44000	1200	Forschungskonzeption – Projektmanagement - Wissenstransfer	Dozenten des StG	10	12		Pflicht	Nat.	
BM 2	47414	3601	Computeranalyse von DNA- und Proteinsequenzen – Möglichkeiten und Grenzen	Prof. Papenbrock, Prof. Zeilinger	5	6	WiSe	Wahl	Nat.	16
BM 3	44011	7701	Sommerschule: Molekulare Pflanzenzüchtung für eine nachhaltige Entwicklung	Prof. Debener, Winkelmann Dozenten btgl. HS	5	6	SoSe+ WiSe	Wahl	Nat.	5
BM 4	40010	2251	Funktionale Bildgebung und Modellierung des pflanzlichen Samens	Extern: Dr. Borysyuk – IPK Gatersleben, Prof. Winkelmann	5	6	WiSe	Wahl	Nat.	8
BM 5	40612	4801	Methoden und Anwendungen der funktionellen Genomanalyse	Prof. Schmitz, Prof. Küster	5	6	SoSe	Wahl	Nat.	12 (24)
BM 6	44097	7801	Biologie der Samenentwicklung	Prof. Braun, <b>Extern:</b> Dr. Rolletschek – IPK Gatersleben	5	6	SoSe 2017	Wahl	Nat.	8
BM 7	49106	3151	Proteinchemie der Pflanzen (Pflanzenproteomik)	Prof. Braun, Dr. Eubel	6	6	WiSe	Wahl	Nat.	30
BM 8	41405	2201	Biotechnologie und Pflanzenschutz	Prof. Maiß und Mitarbeiter	4	6	WiSe	Wahl	Nat.	24
BM 9	49109	2051	Molekulare Pflanzenphysiologie 2 Photosynthese und Energiestoffwechsel	Dr. Laxa	5	6	SoSe	Wahl	Nat.	4 (8)
BM11 <sup>4</sup>	40406	2301	Zierpflanzenbau – in vitro Technik	Dr. Gehl	4,5	6	WiSe	Wahl	Nat.	15

<sup>1</sup> Vorlesungsnummer im HISLSF Vorlesungsverzeichnis der Leibniz Universität Hannover

<sup>2</sup> Prüfungsnummer beim Prüfungsamt der Leibniz Universität Hannover

<sup>3</sup> maximale Teilnehmerzahl am Modul

<sup>4</sup> Eine Belegung des Moduls BM 11 schließt die Belegung des Moduls BM 33 aus und auch umgekehrt schließt die Belegung von BM 33 eine Belegung des Moduls B M 11 aus.

K	HISLSF <sup>1</sup>	Prfgnr. <sup>2</sup>	Modul	Anbieter	SWS	LP	Lage	Status	Fakultät	TZ <sup>3</sup>
BM 12	40909	3701	Pflanzenschutz/ Wirt-Parasit Beziehungen	Prof. Maiß, Dr. v. Alten, Dr. Meyhöfer	4	6	WiSe	Wahl	Nat.	-
BM 13	45002	5201	Biostatistische Auswertung hoch-dimensionaler biologischer Daten - dargestellt am Beispiel der Analyse von Microarray Daten	Dr. Schaarschmidt	4	6	SoSe 17 alle 2 Jahre	Wahl	Nat.	25
BM 14	40225	5250	Quantitative Genetik	Prof. Debener, extern: Dr. Kruppa	4	6	SoSe	Wahlpfl.	Nat.	20
BM 15	41205	4451	Molecular aspects of plant nutrient metabolism	Prof. Witte, Dr. Herde, Dr. Medina Escobar	5	6	WiSe u. SoSe	Wahlpfl.	Nat.	8 (16)
BM 18	44028 44029	5601	Rekombinante Expressionssysteme	Prof. Maiß, Prof. Boch	4	6	SoSe	Wahl	Nat.	10 (20)
BM 19	49184	2261	Biochemie und Physiologie pflanzlicher Organellen	Dr. Eubel, Prof. Braun	5	6	SoSe	Wahl	Nat.	6
BM 21	47533	3210	Zellphysiologie	Prof. Ngezahayo	4	6	WiSe	Wahl	Nat.	4
BM 24	47254 47258	6001	Fortgeschrittene Methoden der Molekularbiologie für Life Science und Pflanzenbiotechnologie	Dr. Reinard	6	6	SoSe	Wahl	Nat.	8 (20)
BM 25	44002	4701	Methods in molecular plant breeding	Prof. Debener, Dr. Linde, Mitarbeiter d. AG Molekulare Pflanzenzüchtung	6	6	SoSe	Wahl	Nat.	12
BM 28	44006	4901	Pflanzenvirologie	Prof. Maiß; extern: Menzel	4	6	SoSe	Wahl	Nat.	14 (24)
BM 32	44032	7901	Beratung zur biostatistischen Planung und Auswertung von Versuchen	Dr. Schaarschmidt	4	6	SoSe + WiSe	Wahlpfl.	Nat.	24
BM 33	44098	2001	Spezielle In-vitro-Kulturtechniken zur Unterstützung der Pflanzenzüchtung	Prof. Winkelmann, Dr. Bartsch	5	6	SoSe	Wahl	Nat.	8 (16)
BM 34	41091	2401	Wie publiziert man Daten und deren statistische Auswertung?	Dr. Schaarschmidt	4	6	WiSe	Wahl	Nat.	24
BM 35	44018	5401	Zufällige, gemischte und verallgemeinerte lineare Modelle	Dr. Schaarschmidt	4	6	SoSe 16 alle 2 Jahre	Wahl	Nat.	24

K	HISLSF <sup>1</sup>	Prfgnr. <sup>2</sup>	Modul	Anbieter	SWS	LP	Lage	Status	Fakultät	TZ <sup>3</sup>
BM 37	49181	7601	Methoden zur Metabolitanalyse in Pflanzen	Prof. Papenbrock	5	6	SoSe 2017	Wahl	Nat.	4 (8)
BM 40	47410	3301	Bioenergetik und Metabolismus der Pflanzen	Dr. Laxa	5	6	WiSe	Wahl	Nat.	15
BM 41	44014	5101	Phytohormon-Biologie	Dr. Tiller	4	6	SoSe	Wahl	Nat.	16
BM 42	47246	5901	Pilze und Mycotoxine: Isolation Bioaktiver Verbindungen aus Lebens- u. Futtermitteln und ihre chem. u. biol. Charakterisierung	Prof. Papenbrock <b>Extern:</b> Prof. Steinberg - TiHo:	5	6	SoSe	Wahl	Nat.	10 (12)
BM 43	45600	3401	In vitro Konservierung und Kryokonservierung	<b>Extern:</b> Dr. Schumacher - DSMZ	5	6	WiSe 17/18 letztmalig	Wahl	Nat.	8
BM 44	48106	7401	Differentielle Proteomanalyse bei Pro- und Eukaryonten	Prof. Braun, Prof. Brüser	5	6	SoSe	Wahl	Nat.	6 (12)
BM 47	47596	4251	Optische Verfahren (photonics) in den Pflanzenwissenschaften	<b>Extern:</b> Prof. Rath - HS Osnabrück	4	6	WiSe 18/19 + SoSe 19 alle 2 Jahre	Wahl	Nat.	
BM 48	44201		Pflanzenbiochemie: Enzymaktivitäten und ihre Regulation	Dr. Hildebrandt	4	6	SoSe	Wahlpfl.	Nat.	6
BM 49	44205		Molekulare Analyse pflanzlicher Symbiosen	Prof. Küster, Dr. Hohnjec	4	6	SoSe	Wahlpfl.	Nat.	16
BM50	44206		Praxismodul Pflanzenbiologische Forschung	Prof. Küster	6	6	WiSe u. SoSe	Wahlpfl.	Nat.	20
BM 51	47611		Genome Editing	Prof. Boch, Streubel, Mitarbeiter der AG Pflanzenbiotechnologie	5	6	WiSe	Wahlpfl.	Nat.	10 (20)
BM 52	47850		Teilnahme am iGEM Hannover-Boston	Boch, Reinard, Streubel	12	12	SoSe- WiSe	Wahlpfl.	Nat.	15