

## Modulangebot für den Bachelorstudiengang Pflanzenbiotechnologie

## 1. Studienjahr

Stand März 2017

| K      | HISLSF <sup>1</sup>     | Prfgrnr. <sup>2</sup> | Modul  | Anbieter  | SWS | LP | Lage         | Status  | Fakultät            |
|--------|-------------------------|-----------------------|--|---|-----|----|--------------|---------|---------------------|
| SK     |                         |                       | Wahlpflichtmöglichkeiten SK 1-9                        | Dozenten des Studienganges und Externe                              |     | 10 | WiSe+ SoSe   | Pflicht | div.                |
| B I 1a | 14138<br>40902          | 111                   | Allgemeine Biologie: Zellbiologie                      | Prof. Ngezahayo, PD Dr. Zeilinger                                   | 4   | 4  | WiSe         | Pflicht | Nat.                |
| B I 1b | 44037                   | 121                   | Allgemeine Biologie: Genetik                           | Prof. Schmitz, Debener, Küster, Dr. Wichmann                        | 3,5 | 4  | WiSe         | Pflicht | Nat.                |
| B I 2  | 41094                   | 501                   | Grundlagen der Gärtnerischen Pflanzenproduktion        | Prof. Bohne, Böttcher, Akyazi, Schmitz, Winkelmann, Stützel, Knoche | 4   | 5  | WiSe         | Pflicht | Nat.                |
| B I 3  | 44001                   | 201                   | Allgemeine Botanik                                     | Prof. Knoche, Dr. Grimm   | 5   | 6  | WiSe         | Pflicht | Nat.                |
| B I 4  | 41060                   | 601                   | Pflanzenphysiologie                                    | Prof. Braun, Dr. Senkler, wiss. Mitarb.                             | 5   | 6  | SoSe         | Pflicht | Nat.                |
| B I 5  | 41902                   | 701                   | Besonderheiten der Gärtnerischen Pflanzenproduktion    | Prof. Witte, Prof. Maiß, Prof. Serek, Prof. Stützel                 | 4   | 5  | SoSe         | Pflicht | Nat.                |
| B I 6  | 15047<br>15647          | 301                   | Theorie zur allgemeinen, anorganischen und org. Chemie | Dr. Dorfs, PD Dr. Cordes  | 3   | 4  | WiSe         | Pflicht | Nat.                |
| B II 7 | 41904                   | 1701                  | Zoologie   | Dr. Meyhöfer  | 4   | 5  | WiSe         | Pflicht | Nat.                |
| B I 8  | 44030                   | 1001                  | Mathematik für Biowissenschaften                       | PD Dr. Gruber   | 4   | 5  | WiSe o. SoSe | Pflicht | Mathe & Physik/Nat. |
| B I 9  | 15047<br>15647          | 301                   | Praktikum zur anorganischen und organischen Chemie     | Dr. Dorfs, PD Dr. Cordes  | 5,5 | 6  | SoSe         | Pflicht | Nat.                |
| BI10   | 13071<br>13002<br>13004 | 401                   | Physik   | Dr. Otto, Dr. Scholz  | 6   | 6  | (WiSe) SoSe  | Pflicht | Mathe & Physik/Nat. |
| BI11   | 41095                   | 551                   | Projektarbeit in der Gärtnerischen Pflanzenproduktion  | Dozenten aus div. Institute der Nat. Fakultät                       | 2   | 6  | WiSe+ SoSe   | Pflicht | Nat.                |

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

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

## 2. Studienjahr

| K      | HISLSF         | Prfgnr. | Modul   | Anbieter                                      | SWS | LP | Lage | Status  | Fakultät |
|--------|----------------|---------|---|---|-----|----|------|---------|----------|
| B II 1 | 41400          | 1101    | Grundlagen der Phytomedizin I:<br>Ätiologie               | Prof. Maiß, Dr. v. Alten,<br>Dr. Meyhöfer     | 5   | 6  | SoSe | Pflicht | Nat.     |
| B II 2 | 40600          | 1201    | Einführung in die Genetik und moderne<br>Pflanzenzüchtung | Prof. Debener, Dr. Linde, wiss.<br>Mitarb.    | 5   | 6  | WiSe | Pflicht | Nat.     |
| B II 3 | 41070          | 1301    | Einführung in die Biostatistik                            | Dr. Schaarschmidt, Vogel                      | 5   | 6  | SoSe | Pflicht | Nat.     |
| B II 4 | 41216          | 1401    | Mineralstoffwechsel der Pflanzen                          | Prof. Witte, Dr. Herde,<br>Dr. Medina Escobar | 5   | 6  | SoSe | Pflicht | Nat.     |
| B II 5 | 14139<br>47525 | 1501    | Mikrobiologie I   | Prof. Brüser                                  | 5   | 6  | WiSe | Pflicht | Nat.     |
| B II 6 | 44039          | 1601    | Chemie: Biochemie   | Offermann                                     | 6   | 6  | WiSe | Pflicht | Nat.     |
| B II 8 | 41600          | 1801    | Grundlagen, Messung und Regelung<br>von Wachstumsfaktoren | Akyazi  | 5   | 6  | WiSe | Pflicht | Nat.     |
| B II 9 | 41904<br>41930 | 1901    | Grundlagen der Pflanzenbiotechnologie                     | Prof. Boch, Dr. Streubel                      | 5   | 6  | SoSe | Pflicht | Nat.     |
| BII10  | 41407          | 2001    | Molekulare Zellbiologie                                   | Prof. Ngezahayo, PD Dr. Zeilinger             | 5   | 6  | SoSe | Pflicht | Nat.     |

### 3. Studienjahr

| K       | HISLSF         | Prfgrnr. | Modul   | Anbieter   | SWS | LP | Lage | Status  | Fakultät | TZ <sup>3</sup> |
|---------|----------------|----------|---|--|-----|----|------|---------|----------|-----------------|
| BA-PBT  |                |          | Bachelorarbeit  | Dozenten des StG   |     | 12 |      | Pflicht | Nat.     |                 |
| B III 1 |                | 4051     | Vertiefungspraktikum  | Dozenten des StG   | 10  | 12 | WiSe | Pflicht | Nat.     |                 |
| B III 2 | 41451<br>41452 | 4101     | Molekulare Diagnose von Pflanzenkrankheiten                                       | Prof. Maiß   | 5   | 6  | SoSe | Wahl    | Nat.     | 14<br>(24)      |
| B III 3 | 41076          | 4201     | Biostatistische Planung und Auswertung von Versuchen: Varianzanalytische Methoden | Dr. Schaarschmidt, Vogel                                       | 4   | 6  | WS   | Wahl    | Nat.     | 25              |
| B III 4 | 41217          | 4301     | Biochemie und Molekularbiologie des pflanzlichen Mineralstoffwechsels             | Prof. Witte, Dr. Herde, Dr. Medina Escobar                     | 6   | 6  | SoSe | Wahl    | Nat.     | 9<br>(12)       |
| B III 5 | 40636          | 4401     | Grundlagen der funktionalen Genomanalyse  | Prof. Küster, Dr. Hohnjec                                      | 5   | 6  | SoSe | Wahl    | Nat.     | 12              |
| B III 6 | 40604          | 4501     | Grundlagen der molekularen Pflanzenzüchtung                                       | Prof. Debener  | 4   | 6  | WiSe | Wahl    | Nat.     | 25              |
| B III 7 | 41005          | 5301     | Vermehrungsverfahren für gartenbauliche Kulturen                                  | Profs Winkelmann, Stützel, Dr. Fricke, Dr. Bartsch, Dr. Bündig | 5   | 6  | WiSe | Wahl    | Nat.     |                 |
| B III 8 | 41003          | 4601     | Molekularbiologie (Molekularbiologische Methoden, Regulation der Genexpression)   | Dr. Reinard  | 6   | 6  | WiSe | Wahl    | Nat.     | 14              |

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

| K           | HISLSF | Prfgrn. | Modul  | Anbieter                        | SWS | LP | Lage | Status | Fakul-<br>tät | TZ <sup>3</sup> |
|-------------|--------|---------|--|---------------------------------|-----|----|------|--------|---------------|-----------------|
| B III<br>12 | 40640  | 5001    | Bioinformatik (Datenbankrecherche und Sequenzanalyse)            | Dr. Reinard                     | 5   | 6  | SoSe | Wahl   | Nat.          | 20              |
| B III<br>13 | 41203  | 5101    | Molekulare Aspekte im Schwefelstoff-<br>wechsel höherer Pflanzen | Prof. Papenbrock, wiss. Mitarb. | 5   | 6  | WiSe | Wahl   | Nat.          | 4               |
| B III<br>15 | 41077  | 5301    | Statistische Modelle in den Bio-<br>wissenschaften               | Dr. Schaarschmidt, Menssen      | 4   | 6  | SoSe | Wahl   | Nat.          | 25              |
| III 7       | 40643  | 5701    | Gartenbauliche Pflanzenzüchtung                                  | Prof. Debener                   | 5   | 6  | SoSe | Wahl   | Nat.          | 15 <sup>4</sup> |
| B III<br>16 | ???    | ???     | Organellbiologie - Proteintargeting                              | Prof. Offermann                 | 5   | 6  | WiSe | Wahl   | Nat.          | 8               |

---

<sup>4</sup> Wird die Kapazität nicht von den Studierenden des B. Sc. GBW ausgeschöpft, so können die verbleibenden Plätze an Studierende des B. Sc. Pflanzenbiotechnologie vergeben werden.