

# International Horticulture

## Master-Studiengang International Horticulture

### Compulsory Modules

#### *Modul A03: Scientific Research Colloquium Part 2*

##### **Scientific Research Colloquium Part 2**

41664, Kolloquium, ECTS: 4

Stützel, Hartmut (verantwortlich)| Kunze, Dagmar (begleitend)

Mo Einzel 13:15 - 14:00 03.06.2019 - 03.06.2019 4105 - F005

Mo Einzel 15:15 - 17:45 03.06.2019 - 03.06.2019 4105 - F005

Mo wöchentl. 13:15 - 14:00 17.06.2019 - 15.07.2019 4105 - F005

Mo wöchentl. 15:15 - 17:45 17.06.2019 - 15.07.2019 4105 - F005

#### *Modul B02-2: Econometrics*

##### **Econometrics**

377007/76443/172843, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Bühler, Dorothee| Hartje, Rebecca

Di wöchentl. 18:15 - 19:45 09.04.2019 - 20.07.2019 1501 - 233

#### *Modul B07-1: Development Theory and Policy*

##### **Development Theory and Policy**

44026, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 3

Kunze, Dagmar (verantwortlich)

Mi wöchentl. 15:15 - 16:45 10.04.2019 - 17.07.2019 4112 - 020

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

#### *Modul A04: Specific Research Methods - Zwischenprüfung*

##### **Specific Research Methods - Zwischenprüfung**

41760, Sonstige

Stützel, Hartmut (verantwortlich)

#### *Modul A05: Evaluation and Interpretation of Research Data - Praktikum*

##### **Evaluation and Interpretation of Research Data - Praktikum**

41770, Experimentelle Übung

Stützel, Hartmut (verantwortlich)

### Elective Modules

#### **Praxismodul Pflanzenbiologische Forschung**

44206, Praktikum, SWS: 6

Küster, Helge (verantwortlich)

## School Entrepreneurship: „Unternehmerisches Denken und Handeln – Wege in die Selbstständigkeit“

80005, Workshop, Max. Teilnehmer: 12  
Voss, Andreas (verantwortlich)

Fr Einzel 14:00 - 16:00 13.09.2019 - 13.09.2019 4104 - 063

Bemerkung zur verbindliche Vorbesprechung  
Gruppe

Block 09:00 - 17:30 16.09.2019 - 19.09.2019 4104 - 063

Di Einzel 17:30 - 20:00 17.09.2019 - 17.09.2019

Bemerkung zur verbindliche Abendveranstaltung Kneipe  
Gruppe

Fr Einzel 09:00 - 19:00 20.09.2019 - 20.09.2019 3403 - A001

Fr Einzel 13:00 - 19:00 20.09.2019 - 20.09.2019

Bemerkung zur Abschlussveranstaltung  
Gruppe

**Bemerkung** Die School Entrepreneurship bietet eine Chance, das eigene Fachwissen und kreative Potential einzusetzen, um Geschäftsideen für eine Firmengründung zu konkretisieren und daraus ein Geschäftsmodell zu entwickeln. Ziel ist es, den Teilnehmenden Einblicke in fundierte betriebswirtschaftliche und unternehmerische Grundlagen und Schutzrechtfragen zu vermitteln, gemeinsam Managementkenntnisse und –tools zu erarbeiten sowie die persönlichen Schlüsselqualifikationen auszubauen, die notwendig sind, um eine eigene Gründungsidee zu entwickeln und einen tragfähigen Businessplan zu schreiben.

Das Programm bietet über fünf Tage eine Mischung aus theoretischem Input und kreativer Praxis- und Gruppenarbeit, in der unternehmerisches Denken und Handeln gefördert und eine intensive Auseinandersetzung mit dem Gründungsvorhaben ermöglicht werden. In Campus-Atmosphäre erhalten die TeilnehmerInnen nicht nur eine exzellente Qualifizierung, sondern profitieren auch von den Erfahrungen der Referierenden, anderer Gründungswilliger und junger Unternehmer(innen), die ihre Projekte vorstellen. Ein abwechslungsreiches Begleitprogramm wird gemeinsam gestaltet und am letzten Abend wird die Summer School mit einem gemeinsamen Grillen ausklingen.

**Bitte beachten:**  
**Alle Teilnehmenden sollten bitte ihre eigenen, WLAN-fähigen Laptops mitbringen!**

**Schwerpunkte:**  
Grundrechte zum Schutz des geistigen Eigentums/Recherchemöglichkeiten Entwicklung einer innovativen Geschäftsidee Ausarbeitung von eigenen Geschäftsideen zu Geschäftsmodellen: Vom "Business Model Canvas" zum Businessplan Vertiefung der Geschäftsmodelle (Definition von Unternehmenszielen, Branche- und Marktanalyse, Marketing und Vertrieb, Organisation, Realisierungsplanung und Meilensteine, Fünf-Jahres-Planung) Kontakt und Diskussion mit Gründern/Networking Finanzierung / Zugang zu Förderprogrammen Abschlusspräsentation vor einer Jury aus Sachverständigen (Finanzexperte, Gründerservice)/ Networking

**Anmeldung und Information bitte unter:**  
<https://www.naturwissenschaften.uni-hannover.de/de/granat/qualifizierungsangebote/school-entrepreneurship/>

**Anmeldeschluss: 15.08.2019**

## Meine Zukunft Existenzgründung?!

80007, Seminar, SWS: 0.6, Max. Teilnehmer: 20  
Voss, Andreas (verantwortlich)

Di Einzel 16:00 - 20:00 25.06.2019 - 25.06.2019 4104 - 138

Mi Einzel 16:00 - 20:00 26.06.2019 - 26.06.2019 4104 - 063  
 Bemerkung Bestandteil des Softskill Moduls "Unternehmerisches Denken und Handeln - Aktive Karrieregestaltung";  
 weitere Veranstaltung des Softskill Moduls ist der Workshop "Erfolgsmodell DU - Traumjobs werden häufiger geschaffen als gefunden" (im WiSe).  
 Das gesamte Softskill Modul umfasst 1,5 SWS Präsenzzeit und ist kreditiert mit 2 ECTS LP im Softskillbereich.  
**Anmeldung und Information bitte unter:**  
<https://www.naturwissenschaften.uni-hannover.de/de/granat/qualifizierungsangebote/meine-zukunft-existenzgruendung/>  
**Anmeldeschluss: 13.05.2019**

### *Analyse und Interpretation räumlich (und zeitl.) variabler Datensätze*

#### **Analyse und Interpretation räumlich und zeitlich variabler Datensätze**

16702, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6  
 Böttcher, Jürgen (verantwortlich)| Stoppe-Struck, Nina (begleitend)| Eden, Marie (begleitend)

Di 08:00 - 13:00 18.06.2019 - 28.06.2019  
 Bemerkung zur 4110-105  
 Gruppe

Mo Einzel 14:30 - 16:00 01.07.2019 - 01.07.2019 4105 - E211  
 Bemerkung Vorlesung 2 SWS, Seminar 1 SWS, Experimentelle Übung 2 SWS

### *Biologie der Samenentwicklung*

#### **Biologie der Samenentwicklung**

44097, Seminar/experimentelle Übung, SWS: 5  
 Rolletschek, Hardy (verantwortlich)| Braun, Hans-Peter (verantwortlich)

Mo Einzel ab 15:00 08.04.2019 - 08.04.2019  
 Bemerkung zur 4105-F003, Vorbesprechung  
 Gruppe

Block 08:00 - 18:00 26.07.2019 - 02.08.2019  
 Bemerkung zur ganztags  
 Gruppe

Block 26.07.2019 - 27.07.2019  
 +SaSo  
 Bemerkung zur 4105-F003, Blockseminar  
 Gruppe

Block 29.07.2019 - 02.08.2019  
 Bemerkung zur Blockpraktikum in Gatersleben  
 Gruppe

Mi Einzel 13:00 - 15:00 14.08.2019 - 14.08.2019 4105 - F005  
 Bemerkung zur Klausur  
 Gruppe

Do Einzel 13:00 - 15:00 26.09.2019 - 26.09.2019 4104 - 063  
 Bemerkung zur Klausur  
 Gruppe

Mo Einzel 13:00 - 15:00 30.09.2019 - 30.09.2019 4104 - 063  
 Bemerkung zur Klausur  
 Gruppe

Bemerkung Seminar 2 SWS, Experimentelle Übung 3 SWS

*Biosynthese und Analytik von pflanzlichen Sekundärmetaboliten***Biosynthese und Analytik von pflanzlichen Sekundärmetaboliten**

49181, Seminar/experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6  
Papenbrock, Jutta (verantwortlich)

Block 08:30 - 13:30 06.05.2019 - 17.05.2019 4106 - 128  
Bemerkung zur Seminar: semesterbegleitend n.V.  
Gruppe

Bemerkung Angeboten für Studierende des 2. oder 4. Fachsemesters MSc PBT; Anmeldung bei Frau Prof. Papenbrock (Jutta.Papenbrock@botanik.uni-hannover.de), Platzvergabe erfolgt nach der Reihenfolge der eingegangenen Anmeldungen.

Vorlesung 2 SWS, Experimentelle Übung 3 SWS

*Methoden und Anwendungen der funktionalen Genomanalyse in Pflanzen**Modul C01-2: Physiological Aspects of Ornamental Crop Production 2***Physiological Aspects of Ornamental Crop Production 2**

41665, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 3  
Serek, Margrethe (verantwortlich)

Mo 08.04.2019 - 20.07.2019  
Do Einzel 14:00 - 16:00 01.08.2019 - 01.08.2019 4105 - F005  
Bemerkung zur Klausur  
Gruppe

Do wöchentl. 10:15 - 11:45 4105 - C020  
Bemerkung zur Library Floriculture (4105 - C020)  
Gruppe

*Modul C04-1: Vegetative Propagation and Container Production of Woody Plants***Vegetative Propagation and Container Production**

45012, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 3  
Winkelmann, Traud (verantwortlich)| Bündig, Christin (begleitend)

Mo wöchentl. 08:15 - 09:45 08.04.2019 - 15.07.2019 4105 - F003  
Mo Einzel 08:00 - 10:00 22.07.2019 - 22.07.2019 4105 - E011  
Bemerkung zur Klausur  
Gruppe

Mo Einzel 10:00 - 12:00 23.09.2019 - 23.09.2019 4105 - B011  
Bemerkung zur Klausur  
Gruppe

*Modul C05-2: International Vegetable Production Ecology***International vegetable production Ecology**

45010, Vorlesung/Übung, SWS: 4, ECTS: 6  
Stützel, Hartmut (verantwortlich)| Fricke, Andreas (begleitend)

Di wöchentl. 08:15 - 09:45 09.04.2019 - 16.07.2019 4105 - E011  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Di wöchentl. 16:15 - 17:45 09.04.2019 - 25.06.2019 4105 - E011

Bemerkung zur Übung  
Gruppe

---

Di wöchentl. 16:15 - 17:45 02.07.2019 - 09.07.2019 4109 - 007  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

---

Di Einzel 16:15 - 17:45 16.07.2019 - 16.07.2019 4105 - E011  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

---

Bemerkung Übungstermin nach Vereinbarung; Übungen finden im Gewächshaus/Freiland statt

### *Modul C06: Molecular Biology*

#### **Molecular Biology**

---

41674, Seminar/experimentelle Übung, ECTS: 6  
Schmitz, Udo-Klaus (verantwortlich)

---

|       |               |                         |             |
|-------|---------------|-------------------------|-------------|
| Block | 08:00 - 18:00 | 29.07.2019 - 09.08.2019 | 4105 - E011 |
| Block | 08:00 - 18:00 | 29.07.2019 - 09.08.2019 | 4105 - E111 |

### *Modul C07-2: Plant Breeding 2*

#### **Plant Breeding 2**

---

41666, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 3  
Linde, Marcus

---

|              |               |                         |             |
|--------------|---------------|-------------------------|-------------|
| Fr wöchentl. | 10:15 - 11:45 | 12.04.2019 - 19.07.2019 | 4105 - E211 |
| Mo Einzel    | 10:00 - 12:00 | 30.09.2019 - 30.09.2019 | 4105 - E011 |

Bemerkung zur Klausur  
Gruppe

### *Modul C07-3: Seminar on Plant Breeding*

#### **Seminar on Plant Breeding**

---

41663, Seminar, SWS: 2, ECTS: 3  
Debener, Thomas (verantwortlich)

---

|              |               |                         |             |
|--------------|---------------|-------------------------|-------------|
| Mo wöchentl. | 10:15 - 11:45 | 08.04.2019 - 15.07.2019 | 4105 - C113 |
| Di Einzel    | 10:00 - 12:00 | 24.09.2019 - 24.09.2019 | 4105 - C113 |

Bemerkung zur Klausur  
Gruppe

### *Modul C08-3: International Agricultural Policy*

#### **International Agricultural Policy**

---

377011/76461/172859, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5  
Grote, Ulrike

---

|              |               |               |            |
|--------------|---------------|---------------|------------|
| Mi wöchentl. | 11:00 - 12:30 | ab 10.04.2019 | 1503 - 115 |
|--------------|---------------|---------------|------------|

### *Modul C09: Controlling and Business Analysis in Horticulture*

#### **Controlling and business analysis in horticulture**

---

44040, Vorlesung/Seminar, SWS: 4  
Hardeweg, Bernd (verantwortlich)

---

Mi wöchentl. 17:15 - 18:45 10.04.2019 - 17.07.2019 4112 - 020  
 Bemerkung zur Vorlesung  
 Gruppe

---

Do wöchentl. 15:15 - 16:00 11.04.2019 - 18.07.2019 4131 - 004  
 Bemerkung zur Tutorium/Seminar  
 Gruppe

---

Mi Einzel 10:00 - 12:00 31.07.2019 - 31.07.2019 4109 - 007  
 Bemerkung zur Klausur  
 Gruppe

---

Mo Einzel 10:00 - 12:00 30.09.2019 - 30.09.2019  
 Bemerkung zur Klausur -Raum 004 Geb. 4117  
 Gruppe

---

Bemerkung Vorlesung 2 SWS, Seminar 1 SWS, Tutorium 1 SWS

### *Modul C29: Plant Physiology*

#### *Modul D01-1: World Fruit Crops: Botany*

#### **World fruit crops: botany and production**

---

45013, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 3  
 Knoche, Moritz (verantwortlich)| Khanal, Bishnu Prasad (begleitend)

---

Mi wöchentl. 08:15 - 09:45 10.04.2019 - 17.07.2019 4131 - 004  
 Mi Einzel 08:00 - 10:00 17.07.2019 - 17.07.2019 4131 - 004  
 Bemerkung zur Klausur  
 Gruppe

---

Do Einzel 10:00 - 12:00 26.09.2019 - 26.09.2019 4131 - 004  
 Bemerkung zur Klausur  
 Gruppe

#### *Modul D01-2: Fruit Production Practice*

#### **Fruit Production Practice**

---

41756, Vorlesung/Seminar, SWS: 2  
 Knoche, Moritz (verantwortlich)

---

Do wöchentl. 08:15 - 09:45 11.04.2019 - 15.07.2019 4131 - 004

#### *Modul D03: Physiology of Tree Fruit Crops*

#### **Physiology of tree fruit crops**

---

40224, Vorlesung/Seminar/Experimentelle Übung, SWS: 4, ECTS: 6  
 Knoche, Moritz (verantwortlich)| Grimm, Eckhard (begleitend)

---

Di wöchentl. 13:15 - 15:45 ab 09.04.2019 4131 - 004  
 Bemerkung zur Details werden in 1.Veranstaltung bekannt gegeben.  
 Gruppe

---

Block 08:15 - 13:00 17.06.2019 - 28.06.2019  
 Bemerkung zur Labor, Arbeiten nach eigenem Versuchs- und Zeitplan  
 Gruppe

---

Bemerkung Details werden in der ersten Veranstaltung bekannt gegeben  
 Alle Einheiten müssen belegt werden, d.h. Vorlesung und Übung.

*Modul D10: Cropping Systems Modelling***Cropping Systems Modelling**

45009, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 6  
Stützel, Hartmut (verantwortlich)| Moualeu-Ngangue, Dany Pascal (begleitend)

Mi wöchentl. 13:15 - 14:45 10.04.2019 - 17.07.2019 4112 - 020 Moualeu-Ngangue, Dany Pascal

Bemerkung zur Seminar und Übung  
Gruppe

Do wöchentl. 16:15 - 17:45 11.04.2019 - 18.07.2019 4112 - 020 Stützel, Hartmut

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Bemerkung Vorlesung 2 SWS, Theoretische Übung 2 SWS

*Modul D11: International Floriculture***International Floriculture**

41750, Seminar, SWS: 2, ECTS: 3 (mit Exkursion)  
Serek, Margrethe (verantwortlich)

Di wöchentl. 10:15 - 11:45 09.04.2019 - 20.07.2019 4105 - C020

*Molecular Aspects of Plant Nutrient Metabolism***Molecular Aspects of Plant Nutrient Metabolism**

41205, Seminar/Übung  
Witte, Claus-Peter (verantwortlich)| Herde, Marco (begleitend)| Medina Escobar, Nieves (begleitend)

Mi wöchentl. 12:30 - 15:00 10.04.2019 - 17.07.2019 4105 - E211

Bemerkung zur Seminar/Übung  
Gruppe

Block 08:00 - 18:00 11.06.2019 - 14.06.2019

Bemerkung zur Seminar 2 SWS / Übung 3 SWS  
Gruppe

Kommentar zur findet im Raum 109 in Geb. 4104 statt  
Gruppe

Mo Einzel 10:00 - 12:00 22.07.2019 - 22.07.2019 4105 - E211

Bemerkung zur Klausur  
Gruppe

Di Einzel 14:00 - 16:00 24.09.2019 - 24.09.2019 4105 - B011

Bemerkung zur Klausur  
Gruppe

Kommentar Die Veranstaltung wird in deutscher Sprache gehalten, sofern keine englischsprachigen Studierenden teilnehmen.

Bemerkung Seminar 3 SWS / Übung 3 SWS

*Physiology of tree fruit crops**Qualität und Stressreaktion von Gehölzen/Gehölzzüchtung und -biotechnologie***Qualität und Stressreaktionen von Gehölzen / Gehölzzüchtung und -biotechnologie**

40226, Vorlesung/Seminar/Experimentelle Übung  
Winkelmann, Traud (verantwortlich)| Bündig, Christin (begleitend)

Fr wöchentl. 15:15 - 16:45 12.04.2019 - 19.07.2019 4105 - E011

|                      |               |                         |             |
|----------------------|---------------|-------------------------|-------------|
| Block                | 08:00 - 13:00 | 01.07.2019 - 05.07.2019 | 4109 - 004  |
| Block                | 08:00 - 18:00 | 01.07.2019 - 05.07.2019 | 4105 - E110 |
| Mo Einzel            | 10:00 - 12:00 | 23.09.2019 - 23.09.2019 | 4105 - B011 |
| Bemerkung zur Gruppe | Klausur       |                         |             |

### *Zierpflanzenbiotechnologie*

#### **Zierpflanzenbiotechnologie**

40227, Vorlesung/Seminar/Experimentelle Übung  
Gehl, Christian (verantwortlich)

|                      |               |                         |             |
|----------------------|---------------|-------------------------|-------------|
| Mo wöchentl.         | 16:15 - 17:45 | 08.04.2019 - 15.07.2019 | 4105 - E211 |
| Mo wöchentl.         | 08:00 - 13:00 | 27.05.2019 - 07.06.2019 | 4105 - E110 |
| Block                | 08:00 - 13:00 | 27.05.2019 - 07.06.2019 | 4105 - E111 |
| Mo Einzel            | 15:15 - 16:45 | 22.07.2019 - 22.07.2019 | 4105 - E211 |
| Bemerkung zur Gruppe | Klausur       |                         |             |

### *Modul E19: Methods in Molecular Plant Breeding*

#### **Methods in molecular plant breeding**

44002, Seminar/experimentelle Übung, SWS: 6, ECTS: 6, Max. Teilnehmer: 12  
Debener, Thomas (verantwortlich)| Linde, Marcus (begleitend)

|                      |                               |                         |             |
|----------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------|
| Di Einzel            | 13:00 - 18:00                 | 09.04.2019 - 09.04.2019 | 4105 - C113 |
| Bemerkung zur Gruppe | Verpflichtende Vorbesprechung |                         |             |

|                      |                   |                         |             |
|----------------------|-------------------|-------------------------|-------------|
| Di wöchentl.         | 13:00 - 18:00     | 16.04.2019 - 16.07.2019 | 4105 - C113 |
| Bemerkung zur Gruppe | Seminar und Übung |                         |             |

|                      |               |                         |             |
|----------------------|---------------|-------------------------|-------------|
| Di Einzel            | 13:00 - 15:00 | 16.07.2019 - 16.07.2019 | 4105 - C113 |
| Bemerkung zur Gruppe | Klausur       |                         |             |

|                      |               |                         |             |
|----------------------|---------------|-------------------------|-------------|
| Mo Einzel            | 10:00 - 12:00 | 23.09.2019 - 23.09.2019 | 4105 - E211 |
| Bemerkung zur Gruppe | Klausur       |                         |             |

|                      |               |                         |             |
|----------------------|---------------|-------------------------|-------------|
| Fr Einzel            | 10:00 - 12:00 | 27.09.2019 - 27.09.2019 | 4105 - E011 |
| Bemerkung zur Gruppe | Klausur       |                         |             |

Bemerkung Seminar 2 SWS, Experimentelle Übung 4 SWS

### *The Ethics of Agricultural Biotechnology and Food*

#### **The Ethics of Agricultural Biotechnology and Food**

Seminar, SWS: 2  
Reydon, Thomas (verantwortlich)

|              |  |                         |             |                |
|--------------|--|-------------------------|-------------|----------------|
| Mo wöchentl. | 14:15 - 15:45  | 08.04.2019 - 15.07.2019 | 1146 - B410 | Reydon, Thomas |
| Kommentar    | Public discussions on the topic of biotechnology are focused on a variety of issues. These include general moral questions regarding how we should treat our fellow humans, non-human living beings, and nature more generally, as well as more specific issues that arise with respect to particular technologies and applications. In the case of plant biotechnology, for example, typical questions regard the risks of outcrossing between genetically modified and wild-type plants, the risks for consumers of products based on genetically modified plants, animals, or microbes, the acceptability of patenting of DNA |                         |             |                |



sequences or genetically modified organisms, and estimates of possible advantages and disadvantages of applying genetic technologies to plants in the production of food and feed. In the case of animal biotechnology, questions are focused more on the well-being of animals subjected to biotechnology. In this course, we will look at a variety of such questions with an emphasis on applications of biotechnology in agriculture. In addition, we will explore issues in food ethics.

Bemerkung

The course is part of several Master's programs in the areas of Biology / Life Sciences (M.Sc. Food Research and Development, M.Sc. Biologie der Pflanzen, M.Sc. Gartenbauwissenschaften, M.Sc. Pflanzenbiotechnologie) as well as Philosophy (M.Ed. mit Erst- oder Zweitfach Philosophie, M.A. Philosophy of Science).

Literatur

The language of instruction is English.

1.) R. P. Thompson (2011): *Agro-Technology: A Philosophical Introduction*, Cambridge: Cambridge University Press.

2.) Thompson, P.B. (2015): *From Field to Fork: Food Ethics for Everyone*, New York: Oxford University Press