

International Horticulture

Master-Studiengang International Horticulture

A: Basic modules to prepare research capability

Modul A01: Theories and Methods of Research

Theories and Methods of Research

Vorlesung, SWS: 2
Wilholt, Torsten

Do wöchentl. 14:00 - 16:00 23.10.2014 - 29.01.2015 1502 - 003
Ausfalltermin(e): 08.01.2015

Wilholt, Torsten

- Kommentar** Die auf Englisch gehaltene Veranstaltung ist Teil der Graduierten Kurse "Master of Science in International Horticulture" und "Water Resources and Environmental Management". Behandelt werden zentrale Positionen der Wissenschaftstheorie des 20. und 21. Jahrhunderts. Die Studierenden aus den genannten Studiengängen müssen im Übungsteil ihren eigenen Forschungsansatz in den gegebenen theoretischen Rahmen einordnen.
- Bemerkung** Die Vorlesung wird am 15.01.2015 von 14-18 Uhr in Raum B313 Gebäude 1146 (Im Moore 21, Hinterhaus) nachgeholt.
- Literatur** James Ladyman: Understanding Philosophy of Science, London: Routledge 2002.

Modul A02-1: Science, Leadership and Responsibility, Part I: Intercultural Communication and Ethics

A02-1 Science, Leadership and Responsibility, Part I: Intercultural Communications and Ethics

41925, Vorlesung

Bemerkung Block, seperate Ankündigung

Modul A04-1: Scientific Research Colloquium, Part I

A04-1 Scientific Research Colloquium, Part I

41916, Vorlesung, SWS: 3, ECTS: 5
Stützel, Hartmut (verantwortlich)

Fr wöchentl. 15:00 - 18:00 12.12.2014 - 31.01.2015 4136 - 017
Ausfalltermin(e): 12.12.2014

Fr Einzel 15:00 - 18:00 12.12.2014 - 12.12.2014 4105 - F005
Fr wöchentl. 14:00 - 15:00 16.01.2015 - 30.01.2015 4136 - 017
Bemerkung Start Nov./Dez. 2014 seperater Aushang

Modul A05: Analysis of Business and /or Research

B: Supplementary modules based on methods

Modul B03-1: Principles of Systems Modelling

Principles of systems modelling (M21 / B03-1)

40030, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 6
Stützel, Hartmut (verantwortlich) | Moualeu-Ngangue, Dany Pascal (begleitend)

Di wöchentl. 16:15 - 18:00 14.10.2014 - 27.01.2015 4112 - 020

Stützel, Hartmut

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Mi wöchentl. 16:15 - 18:00 15.10.2014 - 28.01.2015 4112 - 020

Moualeu-Ngangue, Dany
Pascal

Bemerkung zur Theoretische Übung / Sem.
Gruppe

Modul B04-2: Theory and Aspects of Development, Part II Planning, Management & Evaluation of projects

Planning and Evaluation of Development Projects

172803, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4 (PO 2006) / 5 (PO 2012)
Waibel, Hermann

Mi wöchentl. 12:45 - 14:15 ab 29.10.2014 1502 - 013

Modul B05-2: Computer Use and Information Technology for Scientists

B05-2 Computer Use and Information Technology for Scientists

41900, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 6
Hothorn, Ludwig (verantwortlich) | Buczilowski, Clemens (begleitend)

Mo wöchentl. 08:15 - 11:45 27.10.2014 - 31.01.2015 4105 - A027

Bemerkung zur CIP Pool 4105-A027
Gruppe

C: Modules essential to the major (core modules for specialisation)

Modul C01-1: Floriculture, Part I: Physiological Aspects of Ornamental Crop Production

C01-1 Floriculture, Part I: Physiological Aspects of Ornamental Crop Production

41913, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 3
Serek, Margrethe (verantwortlich)

Mi wöchentl. 12:00 - 14:00

Bemerkung zur Room: Semr. Floriculture (4105 C020)
Gruppe

Modul C02-1: Fruit Science, Part I Introduction to Fruit Science

C02-1 Fruit Science, Part I: Introduction to Fruit Science

41924, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 3
Knoche, Moritz (verantwortlich)

Di wöchentl. 08:15 - 10:00

4131 - 004

Modul C02-3: Postharvest Physiology of Fruit

M 14 / C02-3 Postharvest Physiology of Fruit

43096, Vorlesung/Seminar/Experimentelle Übung, SWS: 4, ECTS: 6
Knoche, Moritz (verantwortlich) | Grimm, Eckhard (begleitend)

Mi wöchentl. 14:00 - 16:00 15.10.2014 - 31.01.2015 4131 - 004
Block 08:00 - 12:30 17.11.2014 - 28.11.2014 4112 - 016

*Modul C03-1: Genetics and Plant Breeding, Part I: Plant Breeding I***C03-1 Genetics and Plant Breeding: Part I: Plant Breeding I**

41666, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 3
Linde, Marcus (verantwortlich)

Do wöchentl. 12:15 - 14:00 16.10.2014 - 31.01.2015 4105 - C113
Di Einzel 14:00 - 16:00 21.10.2014 - 21.10.2014 4105 - E211
Do wöchentl. 12:15 - 14:00 23.10.2014 - 31.01.2015 4105 - E211

*Modul C04-1: Horticultural Economics***C04-1 Horticulture Economics & Mgmt, Part I: Economics**

41901, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 3
Waibel, Hermann (verantwortlich)

Bemerkung BLOCK: contact Ms Grundstedt, Room: Conti R15 (1503)

*Modul C04-2: Horticultural Marketing, Part I: Marketing I***C04-2 Horticultural Marketing, Part I: Marketing I**

41907, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 3
Kunze, Dagmar (verantwortlich)

Mi wöchentl. 10:15 - 12:00 15.10.2014 - 31.01.2015 4112 - 020
Bemerkung zur Gruppe Raum 4112 - 020

*Modul C04-3: Horticultural Marketing, Part II: Global Environmental Economics***Global Environmental Economics / Globale Umweltökonomik**

172876, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4 (PO 2006) / 5 (PO 2012)
Grote, Ulrike

Di wöchentl. 12:45 - 14:15 21.10.2014 - 31.01.2015 1501 - 342

*Modul C06-1: Phytomedicine - Basics***C06-1 Phytomedicine - Basics**

41917, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 6
Poehling, Hans-Michael (verantwortlich) | Meyhöfer, Rainer (begleitend) | von Alten, Henning (begleitend) | Maiß, Edgar (begleitend)

Di wöchentl. 09:00 - 11:00 04.11.2014 - 31.12.2014 4136 - 028
Di wöchentl. 12:00 - 14:00 04.11.2014 - 02.12.2014 4136 - 028

*Modul C07-1: Biotechnology and Plant Protection***C07-1 Molecular and Cell Biology of Plants**

41919, Vorlesung
Jacobsen, Hans-Jörg (verantwortlich)

Do wöchentl. 10:00 - 12:00 4136 - 017

C07-1 Biotechnology and Plant Protection

41925, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 4, ECTS: 6
Maiß, Edgar (verantwortlich)

Mi wöchentl. 14:00 - 16:00 08.10.2014 - 28.01.2015 4136 - 017
Ausfalltermin(e): 10.12.2014

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Mi Einzel 14:00 - 16:00 10.12.2014 - 10.12.2014 4134 - 101
Block 08:00 - 12:00 02.02.2015 - 07.02.2015 4136 - 028

Kommentar Learning objectives Use of biotechnological applications for improvement of plant protection schemes. Course Content Lecture Introduction to fundamental methods and techniques in plant biotechnology; Composition and structure of nucleic acids; Expression of genes in pro- and eucaryotes; Molecular diagnostics of plant pathogens; Transformation of micro organisms and plants; Principle of pathogen-derived resistance; Transgenic plants with resistances to viruses, bacteria and fungi; Tansgenic plants resistant to insects (B. thuringiensis, Protease inhibitors); Herbicide tolerant crops; Use of conventional resistance genes in plant biotechnology; Risk assessment studies of transgenic plants in agroecosystems; Future and ethics of plant biotechnology Tutorial Total nucleic acid purification from a transgenic plant; Amplification of introduced genes from a transgenic plant by PCR; RT-PCR to detect mRNA of a transgene in plants DAS ELISA

Literatur Brock's Biology of Microorganisms (1997) Michael T. Madigan, John M. Martinko, Jack Parker; Prentice Hall, London; ISBN:0135712254; Recombinant DNA (1992) James D. Watson, Michael Gilman, Jan Witkowski; W.H. Freeman ISBN: 0716722828 ; An Introduction to Genetic Engineering (1994) Desmond S. T. Nicholl; Cambridge Univ Pr; ISBN: 0521436346; Molecular Biotechnology (1998) Bernhard R. Glick, Jack J. Pasternak; ASM Press. ISBN: 1555811361; Plant Genetic Manipulation for Crop Protection (Biotechnology in Agriculture Series, No 7)(1992) A.M.R. Gatehouse, V.A. Hilder, D. Boulter (Editor); CABI Publishing, CAB International; ISBN: 0851987079; Plant Biotechnology - New Products and Applications (1999) J. Hammond, P. McGarvey, V. Yusibov. Springer-Verlag Berlin. ISBN: 3540662650

D: Elective Modules***D01-2: Plant Protection and Environment Risk Assessement***
Plant Protection and Environment / Risk Assessment

40009, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 6
Poehling, Hans-Michael (verantwortlich) | Maiß, Edgar

Mo wöchentl. 12:30 - 14:00 13.10.2014 - 31.01.2015 4136 - 017