

| | |
|---|------------------|
| Modultitel | Modulcode |
| Experimentelle Übungen zur molekularen Phytopathologie | AEF-agr531 |
| Modulverantwortliche(r) | |
| Prof. Dr. Daguang Cai | |
| Veranstalter | |
| Institut für Phytopathologie - Molekulare Phytopathologie | |
| Fakultät | |
| Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät | |
| Prüfungsamt | |
| Prüfungsamt Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät | |

| | |
|--|------------------------------------|
| Leistungspunkte | 6 |
| Bewertung | Benotet |
| Dauer | ein Semester |
| Angebotshäufigkeit | Findet nur im Wintersemester statt |
| Arbeitsaufwand pro Leistungspunkt | 30 Stunden |
| Arbeitsaufwand insgesamt | 180 Stunden |
| Präsenzstudium | 60 Stunden |
| Selbststudium | 120 Stunden |
| Lehrsprache | Deutsch |

| | | | |
|---|--|---------------------|------------|
| Zugangsvoraussetzung laut Prüfungsordnung | | | |
| Bestandene Module der Propädeutika | | | |
| Empfohlene Voraussetzung | | | |
| Kenntnisse in Grundlagen der Phytopathologie und Genetik, Physiologie, Biochemie und Genetik der Pflanzen, Krankheiten und Schädlinge der Kulturpflanzen und Einführung in die Molekulare Phytopathologie | | | |
| Modulveranstaltung(en) | | | |
| Veranstaltungsart | Lehrveranstaltungstitel | Pflicht/Wahl | SWS |
| Praktische Übung | Experimentelle Übungen und Techniken zur molekularen Phytopathologie | Pflicht | 2 |
| Vorlesung | Einführung in experimentelle Übungen und Techniken zur molekularen Phytopathologie | Pflicht | 2 |
| Voraussetzungen für die Zulassung zu der/den Prüfung(en) (Vorleistungen) | | | |
| Bestandene Module der Propädeutika. Regelmäßige Teilnahme an der praktischen Übung entsprechend den Bestimmungen der FPO. | | | |

| Prüfung(en) | | | | |
|--|---------------------|------------------|---------------------|----------------|
| Prüfungstitel | Prüfungsform | Bewertung | Pflicht/Wahl | Gewicht |
| Mündliche Prüfung: Experimentelle Übungen zur molekularen Phytopathologie | Mündlich | Benotet | Pflicht | 75 |
| Protokoll: Experimentelle Übungen zur molekularen Phytopathologie | Protokoll | Benotet | Pflicht | 25 |
| Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en) | | | | |
| <p>1.+2. Prüfungszeitraum im Wintersemester 1. Prüfungszeitraum im Sommersemester</p> <p>Prüfer: Prof. Dr. Cai/N.N. QIS: Konto 34701 mit PNR 34730 und 34740</p> | | | | |

| Lehrinhalte |
|---|
| Elementare Experimente/Planungen zur molekular phytopathologischen Forschung; Durchführung von Infektionsexperimenten in vitro und in vivo; Beschreibung kompatibler und inkompatibler Wirt-Parasit-Interaktionen; Bestimmung pflanzlicher Abwehrreaktion, zytologisch und molekular. |
| Lernziele |
| Die Studierenden erlangen die Grundkenntnisse und -techniken sowie die Erfahrungen mit elementaren Experimenten zur Forschung an molekularer Pflanzen-Pathogen-Interaktion. |
| Literatur |
| Übersichtliche Gliederung; Handzettel mit dem Inhalt der einzelnen Stunden und Experimentsanleitung und Protokolle in OLAT; Lehrbücher (Cornel Mülhardt (2018): Der Experimentator Molekularbiologie Genomics; T.A. Brown (2011): Gentechnologie für Einsteiger; Reinhard Renneberg (2018): Biotechnologie für Einsteiger; Monika Jansohn (2012): Gentechnische Methoden) sowie weiterführende/spezielle Literaturangaben. |
| Weitere Angaben |
| <p>12 Plätze Anmeldung an den 5 Arbeitstagen der 1. Woche der 2. Prüfungsperiode des Vorsemesters bitte über OLAT mit folgenden Angaben :</p> <p>Matrikelnummer Name Vorname Abschluss Studiengang Propädeutika bestanden? Ja/nein stu-Email</p> <p>Die Benachrichtigung über die Vergabe der Plätze erfolgt in der 2. Woche der 2. Prüfungsperiode des Vorsemesters per entweder OLAT oder E-Mail an die stu-Email</p> <p>Die Annahme des Platzes durch Studierende erfolgt nur durch die Teilnahme an der ersten Lehrveranstaltung. Interessenten, die keine Platzzusage erhalten haben, können in der ersten Veranstaltung per Nachrückverfahren einen Platz erhalten.</p> |

| Verwendung | Pflicht/Wahl | Fachsemester |
|---|---------------------|---------------------|
| Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Agrarökonomie und Agribusiness, (Version 2013) | Wahl | - |
| Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2013) | Wahl | - |
| Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutztierwissenschaften, (Version 2013) | Wahl | - |
| Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Umweltwissenschaften, (Version 2013) | Wahl | - |
| Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Umweltwissenschaften, (Version 2008) | Wahl | - |
| Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungs- und Gesundheitsökonomie, (Version 2013) | Wahl | - |
| Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungs- und Lebensmittelwissenschaften, (Version 2013) | Wahl | - |
| Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungs- und Verbraucherökonomie, (Version 2008) | Wahl | - |