

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

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

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

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

| <b>Lehrinhalte</b>  |
|---|
| 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.   |
| <b>Lernziele</b>  |
| Die Studierenden erlangen die Grundkenntnisse und -techniken sowie die Erfahrungen mit elementaren Experimenten zur Forschung an molekularer Pflanzen-Pathogen-Interaktion.   |
| <b>Literatur</b>  |
| 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.  |
| <b>Weitere Angaben</b>  |
| <p>12 Plätze<br/> Anmeldung an den 5 Arbeitstagen der 1. Woche der 2. Prüfungsperiode des Vorsemesters bitte über OLAT mit folgenden Angaben :</p> <p>Matrikelnummer<br/> Name<br/> Vorname<br/> Abschluss<br/> Studiengang<br/> Propädeutika bestanden? Ja/nein<br/> 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.<br/> Interessenten, die keine Platzzusage erhalten haben, können in der ersten Veranstaltung per Nachrückverfahren einen Platz erhalten.</p> |

| <b>Verwendung</b>   | <b>Pflicht/Wahl</b> | <b>Fachsemester</b> |
|---|---------------------|---------------------|
| 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                | -                   |