

Modultitel	Modulcode
Einführung in die Molekulare Phytopathologie	AEF-agr529
Modulverantwortliche(r)	
Prof. Dr. Daguang Cai	
Veranstalter	
Institut für Phytopathologie - Molekulare Phytopathologie	
Institut für Phytopathologie - Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz	
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			
Grundlagen der allgemeinen Phytopathologie und Inhalte der Module Krankheiten und Schädlinge der Kulturpflanzen			
Modulveranstaltung(en)			
Veranstaltungsart	Lehrveranstaltungstitel	Pflicht/Wahl	SWS
Vorlesung	Einführung in die molekularen Phytopathologie	Pflicht	2
Seminar	Aktuelle Themen über die molekulare Phytopathologie	Pflicht	2
Weitere Bemerkungen zu den Lehrveranstaltungen			

Prüfung(en)				
Prüfungstitel	Prüfungsform	Bewertung	Pflicht/Wahl	Gewicht
Mündliche Prüfung: Einführung in die molekulare Phytopathologie	Mündlich	Benotet	Pflicht	75
Seminarbeitrag: Einführung in die molekulare Phytopathologie	Seminarleistung	Benotet	Pflicht	25
Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)				
<p>Bestandene Module der Propädeutika 1.+2. Prüfungszeitraum im Wintersemester 1. Prüfungszeitraum im Sommersemester</p> <p>Prüfer: Mündliche Prüfung 75 % - Cai, Aumann Seminarbeitrag: 25%- Cai und Aumann QIS: Konto 34501 mit PNR 3961 und 3962</p>				

Lehrinhalte
Erkennungs- und Verbreitungsmechanismen von Krankheitserregern/ Schadtieren in Wirtspflanzen; pflanzliche Abwehrsysteme und -mechanismen; Gentechnik in der phytopathologischen Forschung; gentechnisch erzeugte Resistenz; molekulare Methoden zum Nachweis von Krankheitserregern.
Lernziele
Die Studierenden erhalten einen Einblick in die molekulare Pflanzen-Pathogen-Interaktion, der als Grundlage für das Kernfachmodul Molekulare Mechanismen der Wirt-Pathogen-Interaktion dient
Literatur
Lehrbücher der Wirt-Parasit-Interaktionen und der Phytomedizin (Hallmann (2019) Phytomedizin; Poehling and Verreet (2013) Lehrbuch der Phytomedizin; Agrios (2005) Plant Pathology; David B. Collinge (2016) Plant Pathogen Resistance Biotechnology; Robert Burns (2008) Plant Pathology : Techniques and Protocols); Stichwortverzeichnis und eine Sammlung der Vorlesungsfolien, Übersichten und Graphiken sowie weiterführenden/speziellen Literaturangaben.

Weitere Angaben
<p>Max. Teilnehmerzahl: 30 Anmeldung an den 5 Arbeitstagen der 1. Woche der 2. Prüfungsperiode des Vorsemesters bitte über OLAT mit folgenden Angaben : Matrikelnummer Name Vorname angestrebter 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	-