

<b>Modultitel</b>	<b>Modulcode</b>
Anwendung der Genomik und funktionellen Genomik in der Phytomedizin	AEF-agr843
<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>	1 Semester
<b>Angebotshäufigkeit</b>	Findet nur im Sommersemester 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>Empfohlene Voraussetzung</b>			
Kenntnisse über die Grundlagen der Phytopathologie, Genetik und Gentechnik, sowie Kenntnisse der Module Krankheiten und Schädlinge der Kulturpflanzen, Einführung in die molekulare Phytopathologie sowie Experimentelle Übungen zur molekularen Phytopathologie.			
<b>Modulveranstaltung(en)</b>			
<b>Veranstaltungsart</b>	<b>Lehrveranstaltungstitel</b>	<b>Pflicht/Wahl</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung	Grundlagen der Genomik und funktionellen Genomik	Pflicht	2
Praktische Übung	Anwendungen der Genomik und funktionellen Genomik in der phytomedizinischen Praxis	Pflicht	2
<b>Voraussetzungen für die Zulassung zu der/den Prüfung(en) (Vorleistungen)</b>			
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: Anwendung der Genomik und funktionellen Genomik in der Phytomedizin	Mündlich	Benotet	Pflicht	75
Protokoll: Anwendung der Genomik und funktionellen Genomik in der Phytomedizin	Protokoll	Benotet	Pflicht	25
<b>Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)</b>				
<p><b>Das Modul findet letztmalig im SS 2017 statt.</b>  1.+2. Prüfungszeitraum im Sommersemester  1. Prüfungszeitraum im Wintersemester  Prüfer: Prof. Dr. Cai/Dr. Menkhaus  QIS: Konto 66100 mit PNR 66110 und 66120</p>				

<b>Lehrinhalte</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Datenbanken und der Umgang mit Datenbanken</li> <li>- Fundamentale Strategien und Tools für Genom- und funktionelle Genomanalyse</li> <li>- Datenbanken-basierte Analyse:  Identifizierung von Zielgenen und -genomregionen,  in silico-Sequenzanalyse und -annotation  BLAST, Genome-Browsing und Syntenie  Entwicklung genspezifischer Primer und ihre Anwendung in der PCR und qPCR-basierten Analyse</li> </ul>
<b>Lernziele</b>
Die Studierenden erwerben Kenntnisse über Prinzipien und Anwendungspotentiale der Genomik und funktionellen Genomik in der Forschung und Praxis der Phytomedizin
<b>Literatur</b>
Brown, 2013: Next-Generation DNA Sequencing Informatics, Cold Spring Harbor Laboratory. Vorlesungsunterlagen (Skript) und weiterführende/spezielle Literaturangaben auf OLAT

### Weitere Angaben

**Das Modul findet letztmalig im SS 2017 statt.**

20 Plätze

Anmeldung an den 5 Arbeitstagen der 1. Woche der 2. Prüfungsperiode des Vorseesters bitte über OLAT mit folgenden Angaben :

Matrikelnummer

Name

Vorname

angestrebter Abschluss

Studiengang

stu-Email

Die Benachrichtigung über die Vergabe der Plätze erfolgt in der 2. Woche der 2. Prüfungsperiode des Vorseesters per entweder OLAT oder E-Mail an die stu-Email.

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.

<b>Verwendung</b>	<b>Pflicht/Wahl</b>	<b>Fachsemester</b>
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Agrarökonomie, (Version 2017)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Agrarökonomie, (Version 2013)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Agrarökonomie und Agribusiness - Profilierung Agrarökonomie, (Version 2008)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Agrarökonomie und Agribusiness - Profilierung Agribusiness, (Version 2008)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Agribusiness, (Version 2017)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Agribusiness, (Version 2013)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2017)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Nutztierwissenschaften, (Version 2017)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Nutztierwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Nutztierwissenschaften, (Version 2008)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Umweltwissenschaften, (Version 2017)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Umweltwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Umweltwissenschaften, (Version 2008)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Dairy Science, (Version 2017)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Ernährungs- und Lebensmittelwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Ernährungs- und Verbraucherökonomie, (Version 2017)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Ernährungs- und Verbraucherökonomie, (Version 2013)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Ökotrophologie, Ernährungs- und Verbraucherökonomie, (Version 2008)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Ökotrophologie, Ernährungswissenschaften, (Version 2008)	Wahl	-