

Modulhandbuch Affine Module – Institut für Biologie

Affines Modul - Institut für Biologie – Phytopathologie

Modul: Phytopathologie			
Qualifikationsziele: Nach Ende des Moduls sind die Studentinnen und Studenten in der Lage, sich in neue wissenschaftliche Themen einzuarbeiten. Sie haben dabei ein breites Spektrum an theoretischen und praktischen Kenntnissen zur aktuellen Forschung und grundlegende Methoden in der Phytopathologie und Biochemie erworben.			
Inhalte: transiente Protein-Überexpression in Tabakpflanzen, induzierbare Promotersysteme, Protein-Detektion, Detektion von ROS, Analyse von Phosphorylierungsmustern von Kinasen, pathogeninduzierte stressabhängige Modifikation von Enzymen, molekulare Abwehrmechanismen, PAMPs, MAMPs, hypersensitive response, R-gene-response, Calcium-Stimulus in der Immunantwort, SAR, ISR			
Lehr- und Lernformen	Präsenzstudium (Semesterwochenstunden = SWS)	Formen aktiver Teilnahme	Arbeitsaufwand (Stunden)
Vorlesung	1 SWS	-	Präsenzstudium Vorlesung 15 h Vor- und Nachbereitung Vorlesung 25 h
Seminar	1 SWS	Präsentation/Referat	Präsenzstudium Seminar 15 h Vor- und Nachbereitung Seminar 15 h
Praktikum	3 SWS	Durchführung von Laborversuchen	Präsenzzeit Praktikum 45 h Vor- und Nachbereitung Praktikum 10 h Prüfungsvorbereitung und -bearbeitung 25 h
Veranstaltungssprache: Deutsch			
Arbeitszeitaufwand in Stunden (h) insgesamt: 150 h			
Dauer des Moduls: Blockveranstaltung am Semesterende			
Häufigkeit des Angebots: einmal pro Jahr			

Modul: Affines Modul Phytopathologie		
Zugangsvoraussetzungen: Grundlagen der Biologie, Botanik, Allgemeine Naturwissenschaftliche Grundlagen: Chemie, Allgemeine Naturwissenschaftliche Grundlagen: Physik, Statistik, Grundlagen der Biochemie		
Lehr- und Lernformen	Modulprüfung	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	Klausur (Bearbeitungsdauer: 90 Minuten)	Ja
Seminar		ja
Praktikum		ja
Leistungspunkte: 5 LP		