

Modulhandbuch Affine Module – Institut für Biologie

Affines Modul – Institut für Biologie – Pflanzenorganellen (Molekularbiologie)

Modul: Pflanzenorganellen (Molekularbiologie)			
Qualifikationsziele: Studierende...			
<ul style="list-style-type: none"> • besitzen ein sicheres und strukturiertes Wissen, beherrschen die einschlägigen Fachbegriffe und können sie weitgehend richtig anwenden • haben einen weitgehenden Überblick über die erweiterten Grundlagen der Molekularbiologie • können genetische Prinzipien und Methoden auf aktuelle biologische Sachverhalte und Fragestellungen bezogen anwenden • kennen weitgehend die besonderen Merkmale und Leistungen von zentralen Prozessen der Zelle • sind fähig, genetische und molekulargenetische Experimente durchzuführen, deren Ergebnisse korrekt darzustellen und zu interpretieren und • können neue Erkenntnisse erarbeiten und weitgehend vermitteln 			
Inhalte: Vertiefung der genetischen und molekularbiologischen Grundkenntnisse auf dem Gebiet der Pflanzenorganellen mit einem Schwerpunkt auf Mitochondrien und Chloroplasten: Evolution der Organellen, Gentransfer, RNA-Editing, koordinierte Genregulation zwischen Zellkern und Organellen, Proteinimport, Organellenvererbung			
Lehr- und Lernformen	Präsenzstudium (Semesterwochenstunden = SWS)	Formen aktiver Teilnahme	Arbeitsaufwand (Stunden)
Vorlesung	2	-	Präsenzstudium: 70 Vor und Nachbereitung: 70 Prüfungsvorbereitung und –bearbeitung: 10
Seminar	1	Präsentation aktueller Themen	
Praktikum	2	Anfertigung von Protokollen	
Veranstaltungssprache: deutsch			
Arbeitszeitaufwand in h insgesamt: 150			
Dauer des Moduls: ein Semester			
Häufigkeit des Angebots: jedes Studienjahr			
Verwendbarkeit: -			

Modul: Pflanzenorganellen (Molekularbiologie)		
Zugangsvoraussetzungen: Erfolgreich absolvierte Module „Allgemeine Naturwissenschaftliche Grundlagen: Chemie“ und „Grundlagen der Biochemie“		
Lehr- und Lernformen	Modulprüfung	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	Klausur (45 min.)	ja
Seminar		ja
Praktikum		ja
Leistungspunkte: 5 LP		