

Biochemie VI - Modellorganismen (IN5065)

Title	Biochemistry VI - model organisms	
Typ	Vorlesung	
Credits	3	
Lehrform/SWS	Vorlesung, 2 SWS	
Sprache	Deutsch / Englisch	
Modulniveau	Master	
Arbeitsaufwand	Präsenzstunden	30 Stunden
	Eigenstudium	60 Stunden
	Gesamtaufwand	90 Stunden
Angestrebte Lernergebnisse	Nach erfolgreichem Besuch des Moduls kennen die Studenten die wichtigsten Modellorganismen und wissen um deren Besonderheiten. Sie kennen die wichtigsten wissenschaftlichen Beiträge dieser Modelle, ihre Vorzüge und Nachteile sowie die gängigsten Techniken.	
Intended Learning Outcomes	Upon successful completion of the module the students know the most important model organisms and know about their peculiarities. They know their major scientific contribution of these models, their advantages and disadvantages and the most commonly used techniques.	
Inhalt	Die Vorlesung führt die Studenten in die wichtigsten Modellorganismen der modernen Forschung ein, darin eingeschlossen knospende und Spalthefe, Wurm, Fliege, Arabidopsis und Säuger. Für jedes Modell wird kurz auf die Geschichte eingegangen, seine wesentlichen wissenschaftlichen Beiträge, Vor- und Nachteile genauso wie ein Überblick über die gebräuchlichsten Techniken.	
Contents	This lecture course introduces students to the most important model organisms used in modern research, including budding and fission yeast, worm, fly, Arabidopsis and mammals. For each model organism, we will provide a brief history, its major scientific contributions, advantages and disadvantages, as well as an overview over the most commonly used techniques.	
Prüfung	Das Modul wird durch eine Prüfungsleistung abgeschlossen.	
	Prüfungstyp: schriftlich Dauer: 90 Minuten	

	<p>Mit der Klausur wird geprüft, inwieweit die Studierenden die vorgestellten Modellorganismen mit ihren jeweiligen Besonderheiten verstanden haben und dieses Wissen komprimiert auch unter zeitlichem Druck wiedergeben können.</p> <p>Die Prüfung kann im folgenden Jahr wiederholt werden.</p>
Literatur	
Literature	
Medienformen	Powerpoint-Präsentation, Tafelanschrieb
Media	slide-show, black board
Lehr- und Lernmethode	Vorlesung
Teaching and Learning Methods	lecture
Turnus	SS, jährlich
Modulverantwortlicher	
Dozenten	Prof. Gaul