

Biochemie VII -Genetischer Informationsfluss (IN5066)

Title	Biochemistry VII - flow of genetic information	
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 Abschluss des Moduls wissen Studierende detailliert über die der Genom-Biologie zugrunde liegenden molekularen Mechanismen in pro- und eukaryotischen Zellen Bescheid.	
Intended Learning Outcomes	Upon successful completion of the module students know in detail the molecular mechanisms underlying genome biology in pro- and eukaryotic cells.	
Inhalt	This lecture course provides a detailed overview of the molecular mechanisms underlying genome biology in pro-and eukaryotic cells. We discuss DNA replication and repair, cell cycle checkpoints, chromatin structure, gene transcription and protein translation, with special emphasis on structural, mechanistic and methodological aspects.	
Contents	This lecture course provides a detailed overview of the molecular mechanisms underlying genome biology in pro-and eukaryotic cells. We discuss DNA replication and repair, cell cycle checkpoints, chromatin structure, gene transcription and protein translation, with special emphasis on structural, mechanistic and methodological aspects.	
Prüfung	<p>Das Modul wird durch eine Prüfungsleistung abgeschlossen.</p> <p>Prüfungstyp: schriftlich Dauer: 90 Minuten</p> <p>Mit der Klausur wird geprüft, inwieweit die Studierenden den genetischen Informationsfluss mit seinen jeweiligen Besonderheiten verstanden haben und dieses Wissen komprimiert auch unter zeitlichem Druck wiedergeben können.</p>	

	Die Prüfung kann im folgenden Jahr wiederholt werden.
Literatur	
Literature	
Medienformen	Powerpoint-Präsentation, Tafelanschrieb
Media	slide-show, black board
Lehr- und Lernmethode	Vorlesung
Teaching and Learning Methods	lecture
Turnus	WS, jährlich
Modulverantwortlicher	
Dozenten	Prof. Hopfner