

BIO-M-TM-G

1.	Name des Moduls Module title	Theoretical module: Genetics
2.	Verantwortlich / person in charge	Prof. Dr. Wolfgang Seufert, Prof. Dr. Frank Sprenger
3.	Inhalte des Moduls - Aktuelle Themen aus dem Gebiet der Zellproliferationskontrolle: u.a. Kontrolle des Zellzyklus, Mitose, Meiose, Signaltransduktionswege, assymetrische Zellteilung, mRNA Translation. - Präsentation und Diskussion eines forschungsbasierten Themas aus den oben genannten Bereichen sowie Ausarbeitung und Darstellung der Untersuchungsmethoden, die in den relevanten Forschungsgebieten angewendet werden Module contents - Current topics in cell proliferation control such as: cell cycle regulation, mitosis, meiosis, signalling, assymmetric cell division, mRNA translation. - Presentation and discussion of a research based topic from the topics listed above, and elaboration and presentation of methods used in the field of proliferation control.	
4.	Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind Studierende - mit den grundlegenden und aktuellen Forschungsthemen im Bereich der Proliferationskontrolle vertraut - in der Lage, auch komplexe Inhalte und Methoden von wissenschaftlichen Originalarbeiten zu strukturieren und in Form eines Vortrags den Mitstudierenden zu vermitteln - in der Lage die Inhalte anderer Seminarvorträge zu analysieren und diskutieren Qualification objectives of the module / competencies to be acquired: After successful completion of the module students - are familiar with the general and current research in the area of cell proliferation - are able to structure even complex subjects and methods from scientific literature and to present these to the participating students - and are able to analyse und discuss the presentation of other students.	
5.	Teilnahmevoraussetzungen / Prerequisites for participation	
	a) empfohlene Kenntnisse / recommended knowledge	solide Grundlagen der Genetik und Molekularbiologie solid knowledge in genetics and molecular biology
	b) verpflichtende Nachweise / mandatory courses	keine / none
6.	Verwendbarkeit des Moduls / Module can be used for	Master Biologie - Schwerpunkt Genetik / Master Biology - focus subject Genetics
7.	Angebotsturnus des Moduls / Module is offered	Jedes Wintersemester / every winter semester
8.	Das Modul kann absolviert werden in / Module can be completed in	einem Semester / one semester
9.	Empfohlenes Fachsemester / Recommended semester of study	1.- 3. Semester

10. Arbeitsaufwand des Moduls / workload	Semesterwochenstunden (SWS) / hours per week		6 SWS		
	davon in Stunden (Std.) / workload (hrs):				
	1. Präsenzzeit / attendance		130 Std./hrs		
	2. Selbststudium inkl. Vorbereitung z. Prüfung / independent study including exam preparation		225 Std./hrs		
Leistungspunkte / credit points (= ECTS)		12 LP/CP			
11. Modulbestandteile / Module components					
Nr./ No.	P/WP C/CE	Lehrform / Type of course	Themenbereich / subject area	SWS /CHs	Studienleistung/ study achievement
1	P/C	Spezialvorlesung / special lecture	Control of Cell Proliferation	2	
2	P/C	Spezialvorlesung / special lecture	A lecture in the field of genetics or molecular or cellular biology (for a selection see LSF)	2	
3	P/C	Seminar / seminar	Seminar on Current Topics in cell proliferation control	2	Seminarvortrag / seminar presentation
12. Modulprüfung/ Module examination					
Kompetenz / Thema Competence / topic		Art der Prüfung / Type of examination	Dauer / Duration	Zeitpunkt / Time of examination	Anteil an Modulnote / percentage module grade
Cell proliferation control, genetics, molecular and cellular biology		mündlich / oral examination	30 min	nach erfolgreicher Ablegung der Modulbestandteile / after completion of module components	100%
13. Bemerkungen / notes					

Zeichenerklärung / legend

P = Pflicht, WP = Wahlpflicht / C = compulsory course, CE = compulsory elective course

SWS = Semesterwochenstunde (1 SWS = 45 min/Semesterwoche) / CHs = contact hours per week in the semester (1 CHs = 45 min per week)

LP = Leistungspunkte / CP = credit points (1 LP/CP = 25-30 h workload)