

BIO-M-TM-MH

1.	Name des Moduls Module title	Theoretical module: Molecular Human Biology
2.	Verantwortlich / person responsible	Prof. Dr. Ernst Tamm - Functional and Topographic Anatomy Prof. Dr. Silke Härteis – Neuroanatomy and Histology
3.	Inhalte des Moduls	<p><u>Prof. Dr. Ernst Tamm – Funktionelle und Topographische Anatomie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Allgemeine Anatomie und Gewebelehre - Herleitung makroskopisch funktioneller Zusammenhänge auf Basis histologischer Aspekte - funktionelle und topographische Anatomie des Bewegungsapparats - Anatomie und Funktion der humanen Organsysteme auf makroskopischer und molekularer Ebene - Korrelation klinischer Krankheitsbilder mit anatomischen Grundlagen - Präsentation und Diskussion eines Themas aus dem Bereich der Anatomie unter Berücksichtigung klinischer Aspekte <p><u>Prof. Dr. Silke Härteis - Neuroanatomie and Histologie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Neuroanatomie und Histologie von verschiedenen Geweben/Organen mit klinischen Bezügen - Anatomie und Funktion der humanen Organsysteme auf makroskopischer und molekularer Ebene - Korrelation klinischer Krankheitsbilder mit anatomischen Grundlagen <p>Module contents</p> <p><u>Prof. Dr. Ernst Tamm - Functional and Topographic Anatomy</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - general anatomy and histology - understanding macroscopic and functional aspects based on histological aspects - functional and topographic anatomy of the musculoskeletal system - anatomy and function of the human organ systems on a macroscopic and molecular level - correlation of clinical disease with anatomic principles - Presentation and discussion topic in the field of anatomy with clinical references <p><u>Prof. Dr. Silke Härteis - Neuroanatomy and Histology</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - neuroanatomy and histology of different tissues/organs with clinical aspects - anatomy and function of the human organ systems on a macroscopic and molecular level - correlation of clinical disease with anatomic principles
4.	Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen	<p>Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls</p> <ul style="list-style-type: none"> - sind Studierende mit den Grundlagen der humanen Anatomie vertraut - können funktionelle Zusammenhänge der Anatomie des muskuloskeletalen Systems und der verschiedenen Organsysteme des menschlichen Organismus erläutern - können klinische Krankheitsbilder hinsichtlich zu Grund liegender anatomischer Verhältnisse interpretieren - können wissenschaftliche Lehrinhalte anhand vorgegebener Literatur strukturieren und in Form eines Vortrags vermitteln, - können verschiedene Quellen zu bestimmten wissenschaftlichen Inhalten recherchieren und beurteilen - und sind in der Lage die Inhalte anderer Seminarvorträge zu analysieren und diskutieren. <p>Qualification objectives of the module / competencies to be acquired</p> <p>After successful completion of the module students</p> <ul style="list-style-type: none"> - are familiar with human anatomy - are able to explain functional aspects of the human anatomy of the musculoskeletal system and various organ systems of the human organism - are able to interpret clinical disease in respect of underlying anatomic relations - are able to structure scientific topics on the basis of given literature and present them, - are able to make investigations on a specific scientific topic in different sources and evaluate it, - and are able to analyse und discuss the presentation of other students.
5.	Teilnahmevoraussetzungen / Prerequisites for participation	

	a) empfohlene Kenntnisse / recommended knowledge	keine / none				
	b) verpflichtende Nachweise / mandatory courses	keine / none				
6.	Verwendbarkeit des Moduls / Module can be used for	Master Biologie Schwerpunkt - Molekulare Humanbiologie Master Biology focus subject - Molecular Human Biology				
7.	Angebotsturnus des Moduls / Module is offered	Jedes Semester / every 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			66 Std./hrs	
		2. Selbststudium inkl. Vorbereitung z. Prüfung / independent study including exam preparation			257 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	Funktionelle und topographische Anatomie / Functional and Topographic Anatomy (Prof. Dr. Tamm) <i>oder/or</i> Neuroanatomie / Neuroanatomy (Prof. Dr. Härteis)	4 3	
	2	P / C	Seminar / seminar	Funktionelle und topographische Anatomie / Functional and Topographic Anatomy (Prof. Dr. Tamm) <i>oder/or</i> Anatomie mit klinischen Bezügen / Anatomy with clinical aspects (Prof. Dr. Härteis)	 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
	Molekulare Humanbiologie / Molecular Human Biology		mündlich / oral examination	30 min	nach erfolgreicher Ablegung der Modulbestandteil e / 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)