BIO-M-TM-MH

1.	***Name des Moduls*** ***Module title***	Theoretisches Modul / 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*** Prof. Dr. Ernst Tamm – Funktionelle und Topographische Anatomie - 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 Prof. Dr. Silke Härteis - Neuroanatomie and Histologie - 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 ***Module contents*** Prof. Dr. Ernst Tamm - Functional and Topographic Anatomy - 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 Prof. Dr. Silke Härteis - Neuroanatomy and Histology - 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*** Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls - sind Studierende mit den Grundlagen der humanen Anatomie vertraut - können funktionelle Zusammenhänge der Anatomie des muskuloskelettalen 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. ***Qualification objectives of the module / competencies to be acquired*** After successful completion of the module students - 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***	*Arbeitsaufwand in Stunden (Std.) / workload (hrs):* *Gesamt / total* *davon: / including:* *1. Präsenzzeit / attendance* *2. Selbststudium / independent study* *3. Prüfung inkl. Vorbereitung / examination (including preparation)*					360 Std./hrs 90 Std./hrs 150 Std./hrs 120 Std./hrs
		Leistungspunkte / credit points (= ECTS)					12 LP/CP
		Semesterwochenstunden (SWS) / hours per week					6 SWS
11.	*Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind. The module is successfully completed when the prerequisites described in detail below have been fulfilled.*						
12.	***Modulbestandteile / Module components***						
	Nr./ No.	*P/WP C/CE*	*Lehrform / Type of course*	*Themenbereich / subject area*	*SWS /CHs*	*LP[1] / CP[1]*	*Studienleistung/ academic achievement*
	1	P / C	Spezial-vorlesung / special lecture	Funktionelle und topographische Anatomie / Functional and Topographic Anatomy (Prof. Dr. Tamm) *oder/or* Neuroanatomie / Neuroanatomy (Prof. Dr. Härteis)	4	6	Portfolio[2]
	2	P / C	Seminar / seminar	Funktionelle und topographische Anatomie / Functional and Topographic Anatomy (Prof. Dr. Tamm) *oder/or*	2	2	Seminarvortrag, regelmäßige Teilnahme / seminar presentation, regular participation

				Anatomie mit klinischen Bezügen / Anatomy with clinical aspects (Prof. Dr. Härteis)			
	3	P / C	Kolloquium / Colloquium	mündliche Prüfung über das gesamte Modul / oral examination covering the entire module		4	

13.	***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 Vereinbarung / by arrangement	100%
14.	***Bemerkungen / notes***				

[1]Die Angaben zu den LP dienen lediglich der rechnerischen Zuordnung der Veranstaltung zum Gesamtaufwand des Moduls. Die LP werden erst mit Nachweis der Studienleistungen und Bestehen der Prüfungsleistung vergeben.

[1]The information regarding credit hours is provided solely for the purpose of calculating the course's contribution to the total credit hours required for the module. Credit hours are awarded only upon verification of course completion and passing the examination.

[2]Die Studienleistung „Portfolio" umfasst eine Sammlung an Übungs- und Reflexionsaufgaben, die begleitend zur Vorlesung verfasst werden.

[2]The "Portfolio" course assignment consists of a collection of exercises and reflective tasks completed alongside the lecture.