

Titel des Moduls: Grundlagen VI (Versuchstierkunde)					
Kennnummer	Workload	Credits	Studiensemester	Häufigkeit des Angebots	Dauer
M-Neuro-B06	180h	6	2.Fachsemester	SS	ein Semester
1	Lehrveranstaltungen a) Vorlesung (VL) b) Übung (Ü)	Kontaktzeit a) 30h b) 4h	Selbststudium 142h Vor- und Nachbereitung von VL, Ü und Klausurvorbereitung	Geplante Gruppengröße* a) ca. 18 Studierende b) ca. 18 Studierende/ 3 Betreuer(innen)	
2	Lernergebnisse / Kompetenzen Nach Abschluss des Moduls verfügt der/die Studierende über Kenntnisse und Fähigkeiten... <ul style="list-style-type: none"> • tiereperimentelle Forschung von hoher Qualität (Reproduzierbarkeit, Vergleichbarkeit) zu betreiben und gleichzeitig den Anforderungen des Tierschutzes zu entsprechen. 				
3	Inhalte Themenschwerpunkte <ul style="list-style-type: none"> • <u>Theorie</u>: • Tierversuch/Tierschutzgesetz/Ethik, • Biologie, Zucht und Haltung, Ernährung von Versuchstieren, • Hygienemanagement in der Tierhaltung, • Applikationsmethoden bei Versuchstieren, Probenentnahme, Narkose/Analgesie, OP-Techniken, • Assistierte Reproduktionstechnologien (ARTs) bei der Maus, • Phänotypisierung von Mäusen, • Humane Endpoints/Tötungsmethoden, • Ersatz- und Ergänzungsmethoden, • Versuchsplanung und –durchführung, • <u>Praxis (ohne Tiere)</u>: • Handling Maus • Blutentnahme, Applikationstechniken, Tötungsmethoden • Tierhausbesichtigung (Maus), virtuell 				
4	Lehrformen Vorlesung; teilweise Gruppenarbeit				
5	Teilnahmevoraussetzungen Formal: Zulassung zum Bachelorstudiengang Neurowissenschaften (gemäß der geltenden Prüfungsordnung) an der Universität zu Köln Inhaltlich: Erwünscht sind Grundkenntnisse der gymnasialen Oberstufe in Biologie				
6	Prüfungsformen Prüfungsvorleistungen: Regelmäßige Teilnahme und aktive Mitarbeit, ausreichende Vorbereitung auf die Themen Abschlussprüfung: Mündliche Prüfung (30 Min.)				
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten Regelmäßige Teilnahme, Bestandene Modulprüfung im Anschluss an das Modul, Prüfungsinhalt: Stoff der Vorlesung und der Übung				
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Neurowissenschaften				
9	Stellenwert der Note für die Endnote Im Bachelorstudiengang Neurowissenschaften: 1 % Gewicht an der Endnote (vgl. Anlage 1 der Prüfungsordnung)				

10	<p>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende</p> <p>Modulbeauftragte/r: Prof. Dr. Esther Mahabir-Brenner, Tel. 478-89540 esther.mahabir-brenner@uni-koeln.de</p> <p>Hauptamtlich Lehrende: Prof. Dr. Esther Mahabir-Brenner, weitere Lehrpersonen (Universität zu Köln: Dr. M. Walberer, Uniklinik Köln: Univ-Prof. Dr. D. Isbrandt, MPI für Stoffwechselforschung: Dr. Hella Brönnecke)</p>
11	<p>Sonstige Informationen</p> <p>Pflichtmodul des Bachelorstudiengangs Neurowissenschaften</p> <p>Literatur:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skripte

1

* Gemäß Studienverlaufsplan (s. Anlage 1 der Prüfungsordnung)