

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) 8h	Selbststudium 112h Vor- und Nachbereitung von VL, Ü und Klausurvorbereitung	Geplante Gruppengröße* a) ca. 18 Studierende b) ca. 18 Studierende/ 9 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, • Assistierte Reproduktionstechnologien (ARTs) bei der Maus, • Phänotypisierung von Mäusen, OP-Techniken, • Tierexperimenteller Schlaganfall, • Humane Endpoints/Tötungsmethoden, • Ersatz- und Ergänzungsmethoden, • Versuchsplanung und –durchführung, • <u>Praxis</u>: • Handling Maus, • Applikationsmethoden, Blutentnahme, Narkose/Analgesie, Probenentnahme, • Tierhausbesichtigung (Maus, Zebrafisch, Kaninchen) 				
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 Abschlussprüfung: Mündliche Prüfung				
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten 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	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragte/r: Priv. Doz. Dr. Esther Mahabir-Brenner, Tel. 478-89540 esther.mahabir-brenner@uni-koeln.de Hauptamtlich Lehrende: Priv. Doz. Dr. Esther Mahabir-Brenner
11	Sonstige Informationen Pflichtmodul des Bachelorstudiengangs Neurowissenschaften Literature: <ul style="list-style-type: none">• Handouts

1
2

* Gemäß Studienverlaufsplan (s. Anlage 1 der Prüfungsordnung)