

<b>Titel des Moduls: Grundlagen VI (Versuchstierkunde)</b>					
<b>Kennnummer</b>	<b>Workload</b>	<b>Credits</b>	<b>Studiensemester</b>	<b>Häufigkeit des Angebots</b>	<b>Dauer</b>
M-Neuro-B06	180h	6	2.Fachsemester	SS	ein Semester
1	<b>Lehrveranstaltungen</b> a) Vorlesung (VL) b) Übung (Ü)	<b>Kontaktzeit</b> a) 30h b) 8h	<b>Selbststudium</b> 112h Vor- und Nachbereitung von VL, Ü und Klausurvorbereitung	<b>Geplante Gruppengröße*</b> a) ca. 18 Studierende b) ca. 18 Studierende/ 9 Betreuer(innen)	
2	<b>Lernergebnisse / Kompetenzen</b> Nach Abschluss des Moduls verfügt der/die Studierende über Kenntnisse und Fähigkeiten... <ul style="list-style-type: none"> <li>• tiereperimentelle Forschung von hoher Qualität (Reproduzierbarkeit, Vergleichbarkeit) zu betreiben und gleichzeitig den Anforderungen des Tierschutzes zu entsprechen.</li> </ul>				
3	<b>Inhalte</b> <b>Themenschwerpunkte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Theorie</u>:</li> <li>• Tierversuch/Tierschutzgesetz/Ethik,</li> <li>• Biologie,</li> <li>• Zucht und Haltung, Ernährung von Versuchstieren, Hygienemanagement in der Tierhaltung</li> <li>• Applikationsmethoden bei Versuchstieren, Probenentnahme, Narkose/Analgesie,</li> <li>• Assistierte Reproduktionstechnologien (ARTs) bei der Maus,</li> <li>• Phänotypisierung von Mäusen, OP-Techniken,</li> <li>• Tierexperimenteller Schlaganfall,</li> <li>• Humane Endpoints/Tötungsmethoden,</li> <li>• Ersatz- und Ergänzungsmethoden,</li> <li>• Versuchsplanung und –durchführung,</li> <li>• <u>Praxis</u>:</li> <li>• Handling Maus,</li> <li>• Applikationsmethoden, Blutentnahme, Narkose/Analgesie, Probenentnahme,</li> <li>• Tierhausbesichtigung (Maus, Zebrafisch, Kaninchen)</li> </ul>				
4	<b>Lehrformen</b> Vorlesung; teilweise Gruppenarbeit				
5	<b>Teilnahmevoraussetzungen</b> <b>Formal:</b> Zulassung zum Bachelorstudiengang Neurowissenschaften (gemäß der geltenden Prüfungsordnung) an der Universität zu Köln <b>Inhaltlich:</b> Erwünscht sind Grundkenntnisse der gymnasialen Oberstufe in Biologie				
6	<b>Prüfungsformen</b> <b>Prüfungsvorleistungen:</b> Regelmäßige Teilnahme und aktive Mitarbeit <b>Abschlussprüfung:</b> Mündliche Prüfung				
7	<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten</b> Bestandene Modulprüfung im Anschluss an das Modul, Prüfungsinhalt: Stoff der Vorlesung und der Übung				
8	<b>Verwendung des Moduls</b> (in anderen Studiengängen) Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Neurowissenschaften				
9	<b>Stellenwert der Note für die Endnote</b> Im Bachelorstudiengang Neurowissenschaften: 1 % Gewicht an der Endnote (vgl. Anlage 1 der Prüfungsordnung)				

10	<b>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende</b> <b>Modulbeauftragte/r:</b> Priv. Doz. Dr. Esther Mahabir-Brenner, Tel. 478-89540 <a href="mailto:esther.mahabir-brenner@uni-koeln.de">esther.mahabir-brenner@uni-koeln.de</a> <b>Hauptamtlich Lehrende:</b> Priv. Doz. Dr. Esther Mahabir-Brenner
11	<b>Sonstige Informationen</b> <b>Pflichtmodul</b> des Bachelorstudiengangs Neurowissenschaften <b>Literature:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Handouts</li></ul>

1  
2

\* Gemäß Studienverlaufsplan (s. Anlage 1 der Prüfungsordnung)