|  |
| --- |
| **Titel des Moduls: Grundlagen VI (Versuchstierkunde)** |
| **Kennnummer**M-Neuro-B06 | **Workload** 180h | **Credits** 6 | **Studiensemester**2.Fachsemester | **Häufigkeit des Angebots**SS | **Dauer**ein Semester |
| 1 | **Lehrveranstaltungen**1. Vorlesung (VL)
2. Übung (Ü)
 | **Kontaktzeit**1. 30h
2. 8h
 | **Selbststudium**112h Vor- und Nach-bereitung von VL, Ü undKlausurvorbereitung | **Geplante Gruppengröße\***1. ca. 18 Studierende
2. ca. 18 Studierende/

9 Betreuer(innen) |
| 2 | **Lernergebnisse / Kompetenzen**Nach Abschluss des Moduls verfügt der/die Studierende über Kenntnisse und Fähigkeiten...* tierexperimentelle Forschung von hoher Qualität (Reproduzierbarkeit, Vergleichbarkeit) zu betreiben und gleichzeitig den Anforderungen des Tierschutzes zu entsprechen.
 |
| 3 | **Inhalte****Themenschwerpunkte*** Theorie:
* 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,
* Praxis:
* 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:** Klausur |
| 7 | **Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten**Bestandene 2-stündige Abschlussklausur (= Modulprüfung) im Anschluss an dasModul, 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:** * Handouts
 |

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