|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 und  Klausurvorbereitung | | **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 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](mailto: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)