

Titel des Moduls: Biostatistik					
Kennnummer	Workload	Credits	Studiensemester	Häufigkeit des Angebots	Dauer
M-Neuro-B02	180h	6	2. Fachsemester	SS/WS	ein Semester
1	Lehrveranstaltungen a) Vorlesung (VL) b) Übung (Ü)	Kontaktzeit a) 12h b) 20h	Selbststudium 148h Vor- und Nachbereitung von VL & Ü, Klausurvorbereitung	Geplante Gruppengröße* a) ca. 150 Studierende b) ca. 20 Studierende	
2	Lernergebnisse / Kompetenzen Nach Abschluss des Moduls besitzt die/der Studierende Kenntnisse der deskriptiven und schließenden Statistik sowie Grundkenntnisse in der Epidemiologie und Medizinischen Informatik. Sie/er kann die grundlegenden statistischen Aspekte biologischer und medizinischer Publikationen interpretieren.				
3	Inhalte Themenschwerpunkte <ul style="list-style-type: none"> • Deskriptive Statistik – Maßzahlen • Statistische Grafiken • Diagnostische Tests • Konfidenzintervalle • Prinzipien statistischer Tests • Korrelation und Regression • Survival-Analysen • Studientypen der Epidemiologie • Meta-Analysen • Elemente der Medizinischen Informatik 				
4	Lehrformen Vorlesung; Anleitung zur selbstständigen praktischen Arbeit, teilweise Gruppenarbeit; Anleitung zum Lesen medizinischer Literatur unter Berücksichtigung statistischer Aspekte				
5	Teilnahmevoraussetzungen Formal: Zulassung zum Bachelorstudiengang Neurowissenschaften (gemäß der geltenden Prüfungsordnung) an der Universität zu Köln Inhaltlich: Erwünscht sind Grundkenntnisse der gymnasialen Oberstufe in Mathematik, insbesondere Stochastik				
6	Prüfungsformen Prüfungsvorleistungen: Regelmäßige Teilnahme und aktive Mitarbeit Abschlussprüfung: Klausur (Dauer: 2 Stunden)				
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 Experimentelle und Klinische Neurowissenschaften, Wahlpflichtmodul im Studiengang Humanmedizin (Q1: Querschnittsbereich Epidemiologie, Medizinische Biometrie und Medizinische Informatik)				
9	Stellenwert der Note für die Endnote Im Bachelorstudiengang Neurowissenschaften: 3 % Gewicht an der Endnote (vgl. Anlage 1 der Prüfungsordnung)				

10	<p>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragte/r: Prof. Dr. M. Hellmich, Tel. 478-6509, martin.hellmich@uni-koeln.de Hauptamtlich Lehrende: Prof. Dr. M. Hellmich, Prof. Dr. R. Mösges</p>
11	<p>Sonstige Informationen Pflichtmodul des Bachelorstudiengangs Neurowissenschaften Literature:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Campbell MJ, Machin D, Walters SJ. Medical Statistics. A Textbook for the Health Sciences. 4th ed. Wiley: Chichester, 2007 • Harms V. Medizinische Statistik: eine leicht verständliche Einführung ; [nach dem Gegenstandskatalog für die 2. Ärztliche Prüfung]. 8., völlig neu bearb. Aufl. ed. Lindhöft: Harms; 2012

1
2

* Gemäß Studienverlaufsplan (s. Anlage 1 der Prüfungsordnung)