

Modulverzeichnis

**Master-/Promotionsstudiengang
"Neurowissenschaften" - referring to: Prüfungs-
und Studienordnung für den konsekutiven
internationalen Master-/Promotionsstudiengang
"Neurowissenschaften" (Amtliche Mitteilungen
I 29/2013 p. 878, last revised through
Amtliche Mitteilungen I Nr. 16/2025 p. 281)**

Module

M.Neuro.11: Neuroanatomie und Entwicklung des Nervensystems.....	11975
M.Neuro.12: Physiologie und Grundlagen der Statistik.....	11976
M.Neuro.13: Molekularbiologie, Entwicklung und Neurogenetik.....	11977
M.Neuro.14: Computational Neuroscience, Autonomes Nervensystem, Neuroendokrinologie and Neuropharmakologie.....	11978
M.Neuro.15: Sinnes- und Bewegungssysteme.....	11979
M.Neuro.16: Klinische Neurowissenschaften und komplexe Hirnfunktionen.....	11980
M.Neuro.21: Methodenkurse: Histologie, Zytochemie und Molekular Biologie.....	11981
M.Neuro.22: Methodenkurse: Elektrophysiologie und Grundlagen der Programmierung.....	11982
M.Neuro.23: Methodenkurse: Mikroskopie & Bildgebung.....	11983
M.Neuro.24: Methodenkurse: Zoo-Physiologie.....	11984
M.Neuro.25: Laborrotationen.....	11985
M.Neuro.31: Berufliche Kompetenzen in der Wissenschaft.....	11986
M.Neuro.32: Ergebnisse der Forschungsprojekte.....	11988

Übersicht nach Modulgruppen

I. Master-/Promotionsstudiengang "Neurowissenschaften"

1. Studienabschnitt I (Intensivjahr)

Es müssen folgende Module im Umfang von insgesamt 90 C erfolgreich absolviert werden.

a. Theoretische Module

Es sind folgende 6 Module im Umfang von insgesamt 30 C erfolgreich zu absolvieren:

M.Neuro.11: Neuroanatomie und Entwicklung des Nervensystems (4 C).....	11975
M.Neuro.12: Physiologie und Grundlagen der Statistik (8 C).....	11976
M.Neuro.13: Molekularbiologie, Entwicklung und Neurogenetik (4 C).....	11977
M.Neuro.14: Computational Neuroscience, Autonomes Nervensystem, Neuroendokrinologie and Neuropharmakologie (4 C).....	11978
M.Neuro.15: Sinnes- und Bewegungssysteme (4 C).....	11979
M.Neuro.16: Klinische Neurowissenschaften und komplexe Hirnfunktionen (6 C).....	11980

b. Praktische Module

Es sind folgende 5 Module im Umfang von insgesamt 53 C erfolgreich zu absolvieren:

M.Neuro.21: Methodenkurse: Histologie, Zytochemie und Molekular Biologie (2 C).....	11981
M.Neuro.22: Methodenkurse: Elektrophysiologie und Grundlagen der Programmierung (2 C).....	11982
M.Neuro.23: Methodenkurse: Mikroskopie & Bildgebung (2 C).....	11983
M.Neuro.24: Methodenkurse: Zoo-Physiologie (2 C).....	11984
M.Neuro.25: Laborrotationen (45 C).....	11985

c. Professionalisierungsbereich

Es sind folgende 2 Module im Umfang von insgesamt 7 C erfolgreich zu absolvieren:

M.Neuro.31: Berufliche Kompetenzen in der Wissenschaft (2 C).....	11986
M.Neuro.32: Ergebnisse der Forschungsprojekte (5 C).....	11988

2. Studienabschnitt II (Masterarbeit)

Durch die erfolgreiche Anfertigung der Masterarbeit werden 30 C erworben.

Georg-August-Universität Göttingen		4 C
Modul M.Neuro.11: Neuroanatomie und Entwicklung des Nervensystems <i>English title: Neuroanatomy and Development of the Nervous System</i>		
Lernziele/Kompetenzen: Die Studierenden erhalten einen Überblick über das menschliche zentrale Nervensystem. Die verschiedenen Teile des Gehirns und ihre Entwicklung werden vorgestellt. Die Histologie und Zellzusammensetzung der unterschiedlichen Gehirnteile werden in Verbindung mit verschiedenen Färbetechniken präsentiert. Relevante experimentelle Tiermodelle einschließlich Invertebraten werden eingeführt und vergleichend diskutiert. Das Modul wird von praktischen Kursen zur “funktionellen Neuroanatomie“ (i.e. Physiologie und Morphologie von kortikalen Nervenzellen) begleitet.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 42 Stunden Selbststudium: 78 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (24 h)		
Lehrveranstaltung: Tutorium (18 h)		
Prüfung: Teil der Theoretischen Blockprüfung (§ 7 PStO) Prüfungsanforderungen: Makroskopische und mikroskopische Anatomie, Entwicklung und zellularen Architektur des menschlichen zentralen Nervensystems sowie relevanter Tiermodelle.		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. med. Jochen Staiger	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 4 weeks	
Wiederholbarkeit: einmalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 20		
Bemerkungen: Lehre angeboten durch: Uni-Bio: 4h Vorlesung, 2h Tutorium; Med-VK: 14h Vorlesung, 12h Tutorium; MPI/DPZ: 6h Vorlesung, 4h Tutorium		

Georg-August-Universität Göttingen		8 C
Modul M.Neuro.12: Physiologie und Grundlagen der Statistik <i>English title: Physiology and Basic Statistics</i>		
Lernziele/Kompetenzen: Die Studierenden erhalten einen Überblick über die biophysikalischen und zellbiologischen Grundlagen des Nervensystems und der Nervenzellphysiologie, die im Zusammenhang mit Methoden zur Messung relevanter physiologischer Parameter diskutiert werden. Die Grundlagen der Statistik und Computerprogrammierungswerkzeuge zur Bewertung und Quantifizierung physiologischer Parameter werden eingeführt. Relevante Techniken zur Bewertung physiologischer Parameter und statistischer Analysen im Nervensystem werden in begleitenden praktischen Kursen behandelt.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 82 Stunden Selbststudium: 158 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (40 h)		
Lehrveranstaltung: Tutorium (42 h)		
Prüfung: Teil der Theoretischen Blockprüfung (§ 7 PStO) Prüfungsanforderungen: Physiologische Grundlagen des Nervensystems und der Nervenzellen sowie der Techniken zur Bewertung funktioneller Parameter. Verständnis statistischer Analyseansätze und Computerprogrammierungswerkzeuge zur Auswertung physiologischer Daten.		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Englisch	Modulverantwortliche[r]: Dr. Luis A. Pardo	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 6 weeks	
Wiederholbarkeit: einmalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 20		
Bemerkungen: Lehre angeboten durch: Uni-Bio: 4h Tutorium; Med-VK: 8h Vorlesung, 6h Tutorium; Med-KT: 18h Vorlesung , 18h Tutorium; MPI/DPZ: 14h Vorlesung, 14h Tutorium		

Georg-August-Universität Göttingen		4 C
Modul M.Neuro.13: Molekularbiologie, Entwicklung und Neurogenetik <i>English title: Molecular Biology, Development, Neurogenetics</i>		
Lernziele/Kompetenzen: Die Studierenden erhalten einen Überblick über zellbiologische Prozesse auf molekularer Ebene, Prinzipien der Neurogenetik und Neuroimmunologie sowie Krankheiten des Nervensystems und deren zugrundeliegenden Mechanismen. Der theoretische Inhalt dieses Moduls wird von praktischen Kursen in einfachen zell- und molekularbiologischen Methoden begleitet.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 44 Stunden Selbststudium: 76 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (24 h)		
Lehrveranstaltung: Tutorium (20 h)		
Prüfung: Teil der Theoretischen Blockprüfung (§ 7 PStO) Prüfungsanforderungen: Zellbiologische Prinzipien, Neurogenetik und Neuroimmunologie, Krankheiten des Nervensystems und deren zugrundeliegenden Mechanismen.		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Nils Brose	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 5 weeks	
Wiederholbarkeit: einmalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 20		
Bemerkungen: Lehre angeboten durch: Med-KT: 4 h Vorlesung, 4 h Tutorium; Med-KL: 4h Vorlesung, 4h Tutorium; MPI/DPZ: 16h Vorlesung, 12h Tutorium		

Georg-August-Universität Göttingen		4 C
Modul M.Neuro.14: Computational Neuroscience, Autonomes Nervensystem, Neuroendokrinologie and Neuropharmakologie <i>English title: Computational Neuroscience, Autonomous Nervous System, Neuroendocrinology, Neuropharmacology</i>		
Lernziele/Kompetenzen: Die Studierenden werden in die Form und Funktion des autonomen Nervensystems und des neuroendokrinen Systems sowie die theoretischen Ansätze zur Modellierung der Funktion des Nervensystems eingeführt. Darüber hinaus werden neuropharmakologische Methoden präsentiert und quantitative Verhaltensanalysen erläutert. Der theoretische Inhalt dieses Moduls wird von praktischen Kursen zu Modellierungstechnik und der Bewertung des Tierverhaltens begleitet.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 50 Stunden Selbststudium: 70 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (30 h)		
Lehrveranstaltung: Tutorium (20 h)		
Prüfung: Teil der Theoretischen Blockprüfung (§ 7 PStO) Prüfungsanforderungen: Modellierungsansätze, funktionelle Prinzipien des autonomen Nervensystems und des neuroendokrinen Systems sowie grundlegende Neuropharmakologie und Verhaltensversuche.		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Dr. Andrea Antal	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 5 weeks	
Wiederholbarkeit: einmalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 20		
Bemerkungen: Lehre angeboten durch: Uni-Bio: 2h Vorlesung, 2h Tutorium; Med-KL: 16h Vorlesung, 10h Tutorium; Med-VK: 10h Vorlesung, 6h Tutorium; MPI/DPZ: 2h Vorlesung, 2h Tutorium		

Georg-August-Universität Göttingen		4 C
Modul M.Neuro.15: Sinnes- und Bewegungssysteme <i>English title: Sensory and Motor Systems</i>		
Lernziele/Kompetenzen: Die Studierenden erwerben Kenntnisse über die Struktur und Funktion der wichtigsten Sinnessysteme bei Menschen und relevanten Tiermodellen mit einem Schwerpunkt auf zellphysiologische Aspekte. Darüber hinaus werden das zentrale Bewegungssystem und die Anatomie, Physiologie und neuronale Steuerung der Skelettmuskulatur vorgestellt.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 42 Stunden Selbststudium: 78 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (20 h)		
Lehrveranstaltung: Tutorium (22 h)		
Prüfung: Teil der Theoretischen Blockprüfung (§ 7 PStO) Prüfungsanforderungen: Sinnessysteme bei Menschen und relevanten Tiermodellen, Anatomie und Physiologie der zentralen Bewegungssysteme, Skelettmuskulatur und Muskulaturkontrolle.		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Tim Gollisch	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 5 weeks	
Wiederholbarkeit: einmalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 20		
Bemerkungen: Lehre angeboten durch: Uni-Bio: 2h Vorlesung, 2h Tutorium; Med-KL: 14h Vorlesung, 16h Tutorium; MPI/DPZ: 4h Vorlesung, 4h Tutorium		

Georg-August-Universität Göttingen		6 C
Modul M.Neuro.16: Klinische Neurowissenschaften und komplexe Hirnfunktionen <i>English title: Clinical Neurosciences and Higher Brain Functions</i>		
Lernziele/Kompetenzen: Auf der Grundlage der erworbenen Kenntnisse der vorherigen Module gewinnen die Studierenden Einblicke in komplexe Gehirnfunktionen und menschliche Gehirnerkrankungen. Der Schwerpunkt liegt auf der Einführung in die Grundlagen der Gehirnerkrankungen, der Beschreibung von klinischen Syndromen und Behandlungsstrategien, einschließlich der molekularen Mechanismen der Krankheitsentwicklung und der Grundlagen von therapeutischen Interventionen.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 72 Stunden Selbststudium: 108 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (38 h)		
Lehrveranstaltung: Tutorium (34 h)		
Prüfung: Teil der Theoretischen Blockprüfung (§ 7 PStO) Prüfungsanforderungen: Höhere Gehirnfunktionen und menschlicher Gehirnerkrankungen einschließlich der molekularen Charakterisierung von klinischen Syndromen und klinischen Therapieoptionen.		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Andre Fischer	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 9 weeks	
Wiederholbarkeit: einmalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 20		
Bemerkungen: Lehre angeboten durch: Uni-Bio: 4h Vorlesung, 4h Tutorial; Med-KT: 8h Vorlesung, 8h Tutorium; Med-KL: 16h Vorlesung, 14h Tutorium; MPI/DPZ: 10h Vorlesung, 8h Tutorium		

Georg-August-Universität Göttingen		2 C
Modul M.Neuro.21: Methodenkurse: Histologie, Zytochemie und Molekular Biologie <i>English title: Methods Courses: Histology, Cytochemistry & Molecular Biology</i>		
Lernziele/Kompetenzen: Die Studierenden erhalten eine praktische Einführung in histologische Techniken, inklusive klassische Färbetechniken, Gewebedissektion und -vorbereitung, Immunzytochemie, Einzelzell-Färbetechniken sowie verwandte anatomische Methoden für konventionelle Licht-, hochauflösende und Elektronenmikroskopie. Sie lernen, wann und wie die verschiedenen Bildgebungsverfahren in Verbindung mit geeigneten quantitativen Analysewerkzeugen angewendet werden können. Außerdem erhalten die Studierenden eine Einführung in weitverbreitete zell- und molekularbiologische Methoden zur Untersuchung von Zellfunktionen.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 48 Stunden Selbststudium: 12 Stunden
Lehrveranstaltung: Einführende Methodenkurse (48 h)		
Prüfung: Mündliche Gruppenprüfung, unbenotet Prüfungsanforderungen: Verständnis wissenschaftlicher Hypothesen, die mit dem Kurs in Zusammenhang stehen, experimentelles Design, Labortechniken, Analyse, Interpretation und Präsentation von Forschungsergebnissen.		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. med. Jochen Staiger	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 7 weeks	
Wiederholbarkeit: einmalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 20		
Bemerkungen: Lehre angeboten durch: Med-VK: 24h; MPIs/DPZ: 24h		

Georg-August-Universität Göttingen		2 C
Modul M.Neuro.22: Methodenkurse: Elektrophysiologie und Grundlagen der Programmierung <i>English title: Methods Courses: Electrophysiology & Basic Programming</i>		
Lernziele/Kompetenzen: Die Studierenden erhalten eine Einführung in die grundlegenden praktischen Methoden der Elektrophysiologie, einschließlich Current und Voltage Clamp Ableitungen, der Datenerzeugung und -analyseverfahren sowie der Vorbereitung des neuronalen Gewebes für <i>in vivo</i> - und <i>in vitro</i> -Untersuchungen in Verbindung mit hochauflösenden Bildgebungsverfahren. Die Studierenden lernen, wann und wie die verschiedenen Techniken angemessen angewendet werden können. Außerdem werden die Studierenden in die Programmierung mit der Programmiersprache Python eingeführt.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 48 Stunden Selbststudium: 12 Stunden
Lehrveranstaltung: Einführende Methodenkurse (48 h)		
Prüfung: Mündliche Gruppenprüfung, unbenotet Prüfungsanforderungen: Verständnis wissenschaftlicher Hypothesen, die mit dem Kurs in Zusammenhang stehen, experimentelles Design, Labortechniken, Analyse, Interpretation und Präsentation von Forschungsergebnissen.		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Ralf Heinrich	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 6 weeks	
Wiederholbarkeit: einmalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 20		
Bemerkungen: Lehre angeboten von: Uni-Phy: 6h; Med-VK: 4h; Med-KT: 8h; Med-ENI: 20h; MPI/DPZ: 10h		

Georg-August-Universität Göttingen		2 C
Modul M.Neuro.23: Methodenkurse: Mikroskopie & Bildgebung <i>English title: Methods Courses: Microscopy & Imaging</i>		
Lernziele/Kompetenzen: Die Studierenden erhalten eine Einführung in hochauflösende Bildgebungsverfahren, einschließlich konfokaler und nicht-konfokaler Fluoreszenzmikroskopie, STED, FLIM, (cryo-) Elektronenmikroskopie, MRI und verwandter Techniken, relevanter Datenerzeugung und -analyseverfahren sowie der Vorbereitung des neuronalen Gewebes für <i>in vivo</i> - und <i>in vitro</i> -Messungen. Die Studierenden lernen, wann und wie die verschiedenen Techniken angemessen angewendet werden können.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 44 Stunden Selbststudium: 16 Stunden
Lehrveranstaltung: Einführende Methodenkurse (44 h)		
Prüfung: Mündliche Gruppenprüfung, unbenotet Prüfungsanforderungen: Verständnis wissenschaftlicher Hypothesen, die mit dem Kurs in Zusammenhang stehen, experimentelles Design, Labortechniken, Analyse, Interpretation und Präsentation von Forschungsergebnissen.		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Silvio Rizzoli	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 5 weeks	
Wiederholbarkeit: einmalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 20		
Bemerkungen: Lehre angeboten von: Uni-Bio: 10h; Med-VK: 6h; Med-KT: 6h; Med-KL: 14h; MPI/DPZ: 8h		

Georg-August-Universität Göttingen		2 C
Modul M.Neuro.24: Methodenkurse: Zoo-Physiologie <i>English title: Methods Courses: Zoo-Physiology</i>		
Lernziele/Kompetenzen: Die Studierenden werden in eine Reihe von verschiedenen physiologischen Experimenten und Fragestellungen in mehreren Tiermodellen in einem vergleichenden Rahmen eingeführt. Themen umfassen die Vorbereitung und Messung von Sinnes- und Motor-Systemen in Invertebraten oder die quantitative Analyse des Tierverhaltens. Die Studierenden lernen, wann und wie die verschiedenen Techniken angemessen angewendet werden können.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 49 Stunden Selbststudium: 11 Stunden
Lehrveranstaltung: Einführende Methodenkurse (49 h)		
Prüfung: Mündliche Gruppenprüfung, unbenotet Prüfungsanforderungen: Verständnis wissenschaftlicher Hypothesen, die mit dem Kurs in Zusammenhang stehen, experimentelles Design, Labortechniken, Analyse, Interpretation und Präsentation von Forschungsergebnissen.		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Ralf Heinrich	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 2 weeks	
Wiederholbarkeit: einmalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 20		
Bemerkungen: Lehre angeboten von: Uni-Bio: 40h; Med-KT: 6h; MPI/DPZ: 3h		

Georg-August-Universität Göttingen		45 C
Modul M.Neuro.25: Laborrotationen <i>English title: Lab Rotations</i>		
Lernziele/Kompetenzen: In diesen individuell betreuten Forschungsprojekten erwerben die Studierenden die Fähigkeiten, ein wissenschaftliches Projekt zu bearbeiten: von der Definition der wissenschaftlichen Fragestellung über die Identifizierung der geeigneten Methoden, die Durchführung der Experimente und die Bewertung der Experimente, bis hin zur Präsentation und Diskussion der Ergebnisse in schriftlichen und mündlichen Berichten. Die Studierenden werden ermutigt, ihre Forschungsprojekte aus verschiedenen Forschungsgebieten und methodischen Ansätzen auszuwählen.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 720 Stunden Selbststudium: 630 Stunden
Lehrveranstaltung: Drei Laborrotationen in den teilnehmenden Einrichtungen, ausgewählt aus verschiedenen Fachgebieten (8 Wochen, 40 Stunden Unterricht, 200 Stunden Laborarbeit pro Rotation) each)		
Prüfung: 3 Laborberichte, unbenotet Prüfungsanforderungen: Verständnis wissenschaftlicher Hypothesen, experimentelles Design, Labortechniken, Analyse, Interpretation und Präsentation von Forschungsergebnissen.		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Martin Göpfert	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 24 weeks	
Wiederholbarkeit: einmalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 1		
Bemerkungen: Lehre angeboten durch: Uni-Bio: 93h; Med-VK: 53h; Med-KT: 93h; Med-KL: 173h; Med-ENI: 27h; MPIs/DPZ: 280h		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Neuro.31: Berufliche Kompetenzen in der Wissenschaft <i>English title: Professional Skills in Science</i>		2 C
Lernziele/Kompetenzen: Die Studierenden werden in wissenschaftliche Schreib- und Präsentationstechniken eingeführt, die es ihnen ermöglichen, wissenschaftliche Texte adäquat zu strukturieren und zu verfassen, insbesondere für schriftliche und mündliche Berichte, sowie Poster-Präsentationen über experimentelle Ergebnisse im Rahmen ihrer Forschung. Sie werden mit den Grundlagen der guten wissenschaftlichen Praxis und der Verständigung über angemessene Maßnahmen zur Sicherung ethischer Standards in der Wissenschaft vertraut gemacht. Darüber hinaus erwerben die Studierenden ein Verständnis für die Grundlagen der Laborsicherheit und Kenntnisse über angemessene Maßnahmen und Verfahren zur Sicherung der Laborsicherheitsstandards in einem Forschungsumfeld. Ferner erhalten die Studierenden eine Schulung in Projekt- und Self-Management, sowie eine Einführung in ethische und praktische Aspekte der experimentellen Arbeit mit Tieren im Labor.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 38 Stunden Selbststudium: 22 Stunden
Lehrveranstaltung: Workshop: Wissenschaftliches Schreiben und Grafiken (6 h)		
Lehrveranstaltung: Workshop: Mündliche Präsentation wissenschaftlicher Ergebnisse (8 h)		
Lehrveranstaltung: Workshop: Poster-Präsentation wissenschaftlicher Ergebnisse (4 h)		
Lehrveranstaltung: Seminar: Sicherheit im Labor (4 h)		
Lehrveranstaltung: Seminar: Gute wissenschaftliche Praxis (4 h)		
Lehrveranstaltung: Seminar: Projekt- und Selbst-Management (6 h)		
Lehrveranstaltung: Seminar: Ethische & praktische Aspekte des Umgangs mit Versuchstieren (6 h)		
Prüfung: Mündliche Präsentation, schriftliche wissenschaftliche Ausarbeitung, mündliche Gruppenprüfung, unbenotet Prüfungsanforderungen: Nachweis der Fähigkeit zur schriftlichen und mündlichen Präsentation in einem wissenschaftlichen Kontext in englischer Sprache auf fortgeschrittenem Niveau, Verständnis ethischer Verhaltensregeln und der Kenntnis der experimentellen Arbeit mit Tieren, sowie der Sicherheitsregeln und -vorschriften.		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Martin Göpfert	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 5 weeks	

Wiederholbarkeit: einmalig	Empfohlenes Fachsemester:
Maximale Studierendenzahl: 20	
Bemerkungen: Lehre angeboten durch: Med-KT: 4h; MPI/DPZ: 10h; extern: 24h	

Georg-August-Universität Göttingen		5 C
Modul M.Neuro.32: Ergebnisse der Forschungsprojekte <i>English title: Results of the research projects</i>		
Lernziele/Kompetenzen: Die spezifischen Fähigkeiten, die im Seminar geübt werden, umfassen die effiziente und präzise Präsentation eigener wissenschaftlicher Ergebnisse in englischer Sprache, unterstützt durch Power-Point- und Poster-Präsentationen die Entwicklung eines differenzierten wissenschaftlichen Vokabulars und die kritische Diskussion der wissenschaftlichen Daten im breiteren Kontext ihrer Relevanz für die aktuelle Forschung in den Neurowissenschaften.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 20 Stunden Selbststudium: 130 Stunden
Lehrveranstaltung: Seminar (20 h)		
Prüfung: Eine mündliche Präsentationen und eine Poster-Präsentation pro Studierender oder Studierendem, Gruppendiskussion, unbenotet Prüfungsanforderungen: Nachweis angemessener Präsentationsfähigkeiten (mündlich und als Poster) einschließlich einer kritischen Diskussion und Bewertung der vorgestellten Daten.		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Martin Göpfert	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 5 weeks	
Wiederholbarkeit: einmalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 20		
Bemerkungen: Lehre angeboten durch: Uni-Bio: 6h; Med-KL: 4h; MPI/DPZ: 10h		