















Vorlesungsverzeichnis

Veranstaltungen für Studierende in
strukturierten Promotionsprogrammen

Stand 11.05.2021

 Veranstaltungen für Studierende in strukturierten Promotionsprogrammen.....	3
---	---

Legende

-  Wurzelement
-  Überschriftenelement
-  Prüfungsordnung
-  Promotionsordnung
-  Konto
-  Modul
-  Prüfung
-  Sonstiges
-  Veranstaltung
-  Veranstaltungsgruppe
-  Weiterbildungsprogramm
-  Praktische Zeit

Veranstaltungen für Studierende in strukturierten Promotionsprogrammen

03220300 Clinical Neurobiology 1

03220300 Clinical Neurobiology 1. Parallelgruppe

Veranstaltungsart	Vorlesung, SWS: 2.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Prof. Dr. Michael Sendtner, PD Dr. Robert Blum, PD Dr. Sibylle Jablonka, Prof. Dr. Philip Tovote, Prof. Dr. Carmen Villmann
Maximale Anzahl Teilnehmer/-innen	150
Termine	Wochentag: Montag 16:15 - 17:45 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 08.11.21 bis 07.02.22 08.11.21, 15.11.21, 22.11.21, 29.11.21, 06.12.21, 13.12.21, 20.12.21, 10.01.22, 17.01.22, 24.01.22, 31.01.22, 07.02.22
Lehrsprache	englisch
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • 12.10.20 Introduction: Neurons and Glia (Prof. Sendtner) • 19.10.20 Ion channels and Membrane Potential I, Ion Channelopathies (Prof. Villmann) • 26.10.20 Synapses, transmitter release, NMJ, Myasthenia Gravis (Dr. Jablonka) • 02.11.20 Somatosensory and pain (Dr. Jablonka) • 09.11.20 Basal ganglia, Morbus Parkinson (Dr. Jablonka) • 16.11.20 Cerebellum, ataxia (Dr. Blum) • 23.11.20 The autonomic nervous system (Prof. Tovote) • 30.11.20 Hippocampus, learning and memory, anterograde amnesia, visual agnosia (Dr. Blum) • 07.12.20 Amygdala, emotions, fear and addiction circuits (Dr. Blum) • 14.12.20 Schizophrenia and autism (Prof. Villmann) • 21.12.20 Sleep, EEG, epilepsy (Prof. Sendtner) • 11.01.20 Anatomy and function of the motor system, spinal reflexes, motoneuron diseases (Prof. Sendtner) • 18.01.20 Senses I: smell and taste and hearing (Dr. Blum) • 01.02.20 Klausur <p>Die Klausur findet am 01.02.2020</p>
Empfohlene Voraussetzung	Für Studierende Translational Neuroscience (Master), der Psychologie (Master), Biomedizin (Master), Biologie (Master) und Studierende des Masterprogramms der Graduiertenschule (GSLs).
	Für Studierende der Medizin ab 6. Semester, geeignet zur Vorbereitung auf und als Vertiefung für Promotionsarbeiten im Bereich zelluläre Neurobiologie, Verhaltensneurobiologie und Neurodegeneration.
	Veranstaltungsort: Haus E4, Hörsaal

03220400 Praktikum zur Zellbiologie von Nervenzellen in Mausmodellen

03220400 Praktikum zur Zellbiologie von Nervenzellen in Mausmodellen 1. Parallelgruppe

Veranstaltungsart	Praktikum, SWS: 12.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Prof. Dr. Michael Sendtner, PD Dr. Robert Blum, PD Dr. Sibylle Jablonka, Prof. Dr. Philip Tovote, Prof. Dr. Carmen Villmann
Maximale Anzahl Teilnehmer/-innen	8
Termine	Wochentag: Montag 08:00 - 17:00 Uhr, Rhythmus: Blockveranstaltung von 29.11.21 bis 03.12.21 29.11.21, 30.11.21, 01.12.21, 02.12.21, 03.12.21
Lehrsprache	deutsch
Empfohlene Voraussetzung	Empfohlen wird die vorangegangene/parallele Teilnahme an der Vorlesung Klinische Neurobiologie, Wahlpflichtveranstaltung für Medizinstudenten als Einführung für eine experimentelle Promotionsarbeit, Wahlpflichtveranstaltung für Medizinstudenten im Begleitstudiengang Experimentelle Medizin.

03220500 Neue Themen aus der molekularen Neurobiologie

03220500 Neue Themen aus der molekularen Neurobiologie 1. Parallelgruppe

Veranstaltungsart	Seminar, SWS: 2.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Prof. Dr. Michael Sendtner, PD Dr. Robert Blum, PD Dr. Sibylle Jablonka, Prof. Dr. Carmen Villmann, Prof. Dr. Philip Tovote, Medizin Dozenten/-Innen
Maximale Anzahl Teilnehmer/-innen	15
Termine	Wochentag: Dienstag 13:00 - 14:30 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 12.10.21 bis 18.01.22 12.10.21, 19.10.21, 26.10.21, 02.11.21, 09.11.21, 16.11.21, 23.11.21, 30.11.21, 07.12.21, 14.12.21, 21.12.21, 11.01.22, 18.01.22
Lehrsprache	englisch
Empfohlene Voraussetzung	in englischer Sprache, Veranstaltungsort: Haus E4, Hörsaal oder online.

geeignet für Studierende der Medizin in Promotionsprogrammen und Studierende der
Graduiertenschule, promotionsbegleitend

03590200 Praktikum zur Zellbiologie von Nervenzellen**03590200 Praktikum zur Zellbiologie von Nervenzellen 1. Parallelgruppe**

Veranstaltungsart	Praktikum, SWS: 6.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Prof. Dr. Michael Sendtner, PD Dr. Robert Blum, PD Dr. Sibylle Jablonka, Prof. Dr. Carmen Villmann, Dr. Stefanie Rauskolb, Dr. Michael Briese, Prof. Dr. Erich Buchner
Lehrsprache	deutsch
Empfohlene Voraussetzung	Ganztägiges Praktikum, 4-wöchig, jeweils von 08.00 bis 17:00 Uhr, Institut für Klin. Neurobiologie, Laborräume, im Rahmen von Bachelor- und Masterarbeiten,

als Vorbereitung von Promotionen, für Studierende der Biologie (Master) und der Biomedizin
(Master) **Termine nach Vereinbarung**

03590400 Neuere Ergebnisse auf dem Gebiet der Klinischen Neurobiologie**03590400 Neuere Ergebnisse auf dem Gebiet der Klinischen Neurobiologie 1. Parallelgruppe**

Veranstaltungsart	Seminar, SWS: 1.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Prof. Dr. Michael Sendtner, PD Dr. Robert Blum, PD Dr. Sibylle Jablonka, Prof. Dr. Carmen Villmann, Prof. Dr. Philip Tovote
Termine	Wochentag: Mittwoch 13:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 13.10.21 bis 19.01.22 13.10.21, 20.10.21, 27.10.21, 03.11.21, 10.11.21, 24.11.21, 01.12.21, 08.12.21, 15.12.21, 22.12.21, 12.01.22, 19.01.22
Lehrsprache	englisch
Empfohlene Voraussetzung	für Studierende der Medizin ab 6. Semester, geeignet als Vertiefung für Promotionsarbeiten im Bereich zelluläre Neurobiologie, Verhaltensneurobiologie und Neurodegeneration, für Studierende der Psychologie (Master), Biomedizin (Master), Biologie (Master), in englischer Sprache,

Veranstaltungsort: Haus E4, Hörsaal oder online.

03590500 Einführung in experimentelles Arbeiten in klinischer Neurobiologie

03590500 Einführung in experimentelles Arbeiten in klinischer Neurobiologie 1. Parallelgruppe

Veranstaltungsart Seminar, SWS: 8.0
 Dozent/-in Prof. Dr. Michael Sendtner
 (verantwortlich)
 Termine Wochentag: Montag 08:30 - 09:45 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
 von 11.10.21 bis 17.01.22
 11.10.21, 18.10.21, 25.10.21, 08.11.21, 15.11.21, 22.11.21, 29.11.21, 06.12.21, 13.12.21, 20.12.21, 10.01.22,
 17.01.22
 Wochentag: Dienstag 08:15 - 09:45 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
 von 12.10.21 bis 18.01.22
 12.10.21, 19.10.21, 26.10.21, 02.11.21, 09.11.21, 16.11.21, 23.11.21, 30.11.21, 07.12.21, 14.12.21, 21.12.21,
 11.01.22, 18.01.22
 Wochentag: Mittwoch 08:15 - 09:45 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
 von 13.10.21 bis 19.01.22
 13.10.21, 20.10.21, 27.10.21, 03.11.21, 10.11.21, 24.11.21, 01.12.21, 08.12.21, 15.12.21, 22.12.21, 12.01.22,
 19.01.22
 Wochentag: Donnerstag 08:15 - 09:45 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
 von 14.10.21 bis 20.01.22
 14.10.21, 21.10.21, 28.10.21, 04.11.21, 11.11.21, 18.11.21, 25.11.21, 02.12.21, 09.12.21, 16.12.21, 23.12.21,
 13.01.22, 20.01.22
 Wochentag: Freitag 08:15 - 09:45 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
 von 15.10.21 bis 21.01.22
 15.10.21, 22.10.21, 29.10.21, 05.11.21, 12.11.21, 19.11.21, 26.11.21, 03.12.21, 10.12.21, 17.12.21, 07.01.22,
 14.01.22, 21.01.22

Lehrsprache deutsch

Empfohlene für Studierende der Medizin, Biomedizin und Biologie, begleitend zu Promotionsarbeiten in
 Voraussetzung Klinischer Neurobiologie **03591100 Methods in Neurosciences/Methoden in den Neurowissenschaften****03591100 Methoden in den Neurowissenschaften 1. Parallelgruppe**

Veranstaltungsart Praktikum, SWS: 2.0
 Dozent/-in und Institute DozentInnen der beteiligten Kliniken
 (verantwortlich)
 Termine Wochentag: Freitag 14:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
 von 05.11.21 bis 11.02.22
 05.11.21, 12.11.21, 19.11.21, 26.11.21, 03.12.21, 10.12.21, 17.12.21, 07.01.22, 14.01.22, 21.01.22, 28.01.22,
 04.02.22, 11.02.22

Lehrsprache englisch

Empfohlene Für Studierende Translational Neuroscience (Master)


Voraussetzung

Veranstaltungsort: nach Vereinbarung

 **03591200 Advanced Lab rotation 1/Fortgeschrittenen Praktikum****03591200 Advanced Lab rotation 1/Fortgeschrittenen Praktikum 1. Parallelgruppe**


Veranstaltungsart Praktikum, SWS: 2.0
 Dozent/-in und Institute DozentInnen der beteiligten Kliniken
 (verantwortlich)
 Lehrsprache deutsch
 Empfohlene Für Studierende Translational Neuroscience, Psychologie (Master), Biomedizin (Master), Biologie
 Voraussetzung (Master) und Studierende des Masterprogramms der Graduiertenschule (GSLs).

Termine und Veranstaltungsort nach Vereinbarung

 **03591900 Advanced Lab rotation 2/Fortgeschrittenen Praktikum****03591900 Advanced Lab rotation 2/Fortgeschrittenen Praktikum 1. Parallelgruppe**

Veranstaltungsart Praktikum, SWS: 4.0
 Dozent/-in und Institute DozentInnen der beteiligten Kliniken
 (verantwortlich)
 Lehrsprache deutsch
 Empfohlene Für Studierende Translational Neuroscience, Psychologie (Master), Biomedizin (Master), Biologie
 Voraussetzung (Master) und Studierende des Masterprogramms der Graduiertenschule (GSLs).

Termine und Veranstaltungsort: nach Vereinbarung

 **03592000 Advanced Lab rotation 3/Fortgeschrittenen Praktikum**

03592000 Advanced Lab rotation 3/Fortgeschrittenen Praktikum 1. Parallelgruppe

Veranstaltungsart	Praktikum, SWS: 4.0
Dozent/-in (verantwortlich)	und Institute DozentInnen der beteiligten Kliniken
Lehrsprache	deutsch
Empfohlene Voraussetzung	Für Studierende Translational Neuroscience, Psychologie (Master), Biomedizin (Master), Biologie (Master) und Studierende des Masterprogramms der Graduiertenschule (GSLs).

Termine und Veranstaltungsort: nach Vereinbarung

03592900 Praktikum zur Zellbiologie und Funktionalität von Motoneuronen**03592900 Praktikum zur Zellbiologie und Funktionalität von Motoneuronen 1. Parallelgruppe**

Veranstaltungsart	Praktikum, SWS: 4.0
Dozent/-in (verantwortlich)	PD Dr. Sibylle Jablonka
Termine	Wochentag: Mittwoch 09:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Blockveranstaltung von 13.10.21 bis 19.01.22 13.10.21, 14.10.21, 15.10.21, 18.10.21, 19.10.21, 20.10.21, 21.10.21, 22.10.21, 25.10.21, 26.10.21, 27.10.21, 28.10.21, 29.10.21, 01.11.21, 02.11.21, 03.11.21, 04.11.21, 05.11.21, 08.11.21, 09.11.21, 10.11.21, 11.11.21, 12.11.21, 15.11.21, 16.11.21, 17.11.21, 18.11.21, 19.11.21, 22.11.21, 23.11.21, 24.11.21, 25.11.21, 26.11.21, 29.11.21, 30.11.21, 01.12.21, 02.12.21, 03.12.21, 06.12.21, 07.12.21, 08.12.21, 09.12.21, 10.12.21, 13.12.21, 14.12.21, 15.12.21, 16.12.21, 17.12.21, 20.12.21, 21.12.21, 22.12.21, 23.12.21, 24.12.21, 27.12.21, 28.12.21, 29.12.21, 30.12.21, 31.12.21, 03.01.22, 04.01.22, 05.01.22, 06.01.22, 07.01.22, 10.01.22, 11.01.22, 12.01.22, 13.01.22, 14.01.22, 17.01.22, 18.01.22, 19.01.22
Lehrsprache	deutsch
Empfohlene Voraussetzung	Das Praktikum findet täglich über einen Zeitraum von vier Wochen statt. Für Studenten der Medizin oder Biomedizin und für Studierende des Master- und Promotionsprogramms der Graduiertenschule (GSLs); geeignet zur methodischen Vertiefung im Rahmen von Promotionsarbeiten im Bereich Funktionalität und Zellbiologie von Motoneuronen und Motoneuronenerkrankungen; Arbeiten mit Mausmodellen für Motoneuronenerkrankungen, Erlernen von primären Zellkulturen, Biochemie und Funktionalität von Motoneuronen, konfokale Mikroskopie und Life-Imaging Experimente. 1- 2 Teilnehmer pro Semester

Veranstaltungsort: Haus E4, Laborräume

03593000 Einführung in experimentelles Arbeiten mit Ionenkanälen**03593000 Einführung in experimentelles Arbeiten mit Ionenkanälen 1. Parallelgruppe**

Veranstaltungsart	Seminar, SWS: 2.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Prof. Dr. Carmen Villmann
Termine	Wochentag: Donnerstag 11:00 - 12:30 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 07.10.21 bis 20.01.22 07.10.21, 14.10.21, 21.10.21, 28.10.21, 04.11.21, 11.11.21, 18.11.21, 25.11.21, 02.12.21, 09.12.21, 16.12.21, 23.12.21, 13.01.22, 20.01.22
Lehrsprache	deutsch
Empfohlene Voraussetzung	Für Studierende der Medizin, Biomedizin, Neurowissenschaften, Biologie und Biochemie in strukturierten Promotionsprogrammen.

Veranstaltungsort: Haus E4, Seminarraum

03593100 Ionenkanäle und assoziierte Proteine: Struktur, Funktion, Protein-Protein-Interaktion**03593100 Ionenkanäle und assoziierte Proteine: Struktur, Funktion, Protein-Protein-Interaktion 1. Parallelgruppe**

Veranstaltungsart	Seminar, SWS: 2.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Prof. Dr. Hermann Schindelin, Prof. Dr. Carmen Villmann
Termine	Wochentag: Dienstag 16:00 - 17:30 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 12.10.21 bis 18.01.22 12.10.21, 19.10.21, 26.10.21, 02.11.21, 09.11.21, 16.11.21, 23.11.21, 30.11.21, 07.12.21, 14.12.21, 21.12.21, 11.01.22, 18.01.22
Lehrsprache	deutsch
Empfohlene Voraussetzung	Für Studierende der Medizin, Biomedizin, Neurowissenschaften, Biologie und Biochemie in strukturierten Promotionsprogrammen.

Veranstaltungsort: Haus E4, Seminarraum bzw. Virchow Zentrum Seminarraum

03593300 Einführung in experimentelles Arbeiten in molekularer und zellulärer Neurobiologie und Neurophysiologie

03593300 Einführung in experimentelles Arbeiten in molekularer und zellulärer Neurobiologie und Neurophysiologie 1. Parallelgruppe


Veranstaltungsart Seminar, SWS: 4.0
Dozent/-in PD Dr. Robert Blum
(verantwortlich)

Termine Wochentag: Dienstag 08:30 - 09:15 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 12.10.21 bis 18.01.22
12.10.21, 19.10.21, 26.10.21, 02.11.21, 09.11.21, 16.11.21, 23.11.21, 30.11.21, 07.12.21, 14.12.21, 21.12.21, 11.01.22, 18.01.22
Wochentag: Mittwoch 08:30 - 09:15 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 13.10.21 bis 19.01.22
13.10.21, 20.10.21, 27.10.21, 03.11.21, 10.11.21, 24.11.21, 01.12.21, 08.12.21, 15.12.21, 22.12.21, 12.01.22, 19.01.22
Wochentag: Donnerstag 08:30 - 09:15 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 14.10.21 bis 20.01.22
14.10.21, 21.10.21, 28.10.21, 04.11.21, 11.11.21, 18.11.21, 25.11.21, 02.12.21, 09.12.21, 16.12.21, 23.12.21, 13.01.22, 20.01.22
Wochentag: Freitag 08:30 - 09:15 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 15.10.21 bis 21.01.22
15.10.21, 22.10.21, 29.10.21, 05.11.21, 12.11.21, 19.11.21, 26.11.21, 03.12.21, 10.12.21, 17.12.21, 07.01.22, 14.01.22, 21.01.22

Lehrsprache deutsch

Empfohlene Für Studierende der Medizin, Neurowissenschaften, Biomedizin und Biologie, begleitend
Voraussetzung zu Promotionsarbeiten in Klinischer Neurobiologie und für Studierende des Master- und Promotionsprogramms der Graduiertenschule (GSLs).

Veranstaltungsort: Haus E4, Laborräume

 **03593400 Praktikum in molekularer und zellulärer Neurobiologie und Neurophysiologie****03593400 Praktikum in molekularer und zellulärer Neurobiologie und Neurophysiologie 1. Parallelgruppe**

Veranstaltungsart Praktikum, SWS: 4.0
Dozent/-in PD Dr. Robert Blum
(verantwortlich)


Termine Wochentag: Mittwoch 09:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Blockveranstaltung
von 13.10.21 bis 19.01.22
13.10.21, 14.10.21, 15.10.21, 18.10.21, 19.10.21, 20.10.21, 21.10.21, 22.10.21, 25.10.21, 26.10.21, 27.10.21, 28.10.21, 29.10.21, 01.11.21, 02.11.21, 03.11.21, 04.11.21, 05.11.21, 08.11.21, 09.11.21, 10.11.21, 11.11.21, 12.11.21, 15.11.21, 16.11.21, 17.11.21, 18.11.21, 19.11.21, 22.11.21, 23.11.21, 24.11.21, 25.11.21, 26.11.21, 29.11.21, 30.11.21, 01.12.21, 02.12.21, 03.12.21, 06.12.21, 07.12.21, 08.12.21, 09.12.21, 10.12.21, 13.12.21, 14.12.21, 15.12.21, 16.12.21, 17.12.21, 20.12.21, 21.12.21, 22.12.21, 23.12.21, 24.12.21, 27.12.21, 28.12.21, 29.12.21, 30.12.21, 31.12.21, 03.01.22, 04.01.22, 05.01.22, 06.01.22, 07.01.22, 10.01.22, 11.01.22, 12.01.22, 13.01.22, 14.01.22, 17.01.22, 18.01.22, 19.01.22

Lehrsprache deutsch

Empfohlene Für Studenten der Medizin, oder Biomedizin und für Studierende des Master- und
Voraussetzung Promotionsprogramms der Graduiertenschule (GSLs) zur Gewinnung von Laborpraxis, geeignet zur methodischen Vertiefung im Rahmen von Promotionsarbeiten im Bereich zelluläre und molekulare Neurobiologie, Methoden in Absprache, Beispiele: neuronale Primärkultur, Immunzytochemie, Immunhistochemie, Klonierung, Proteinanalyse, virale Vektoren – Klonierung und Herstellung, mikroskopische Verfahren wie Calcium-Imaging, konfokale Mikroskopie und digitale Bildverarbeitung usw.

1- 2 Teilnehmer pro Semester

Veranstaltungsort: Haus E4, Laborräume

 **03593500 RNA pathomechanisms in neurodegenerative diseases****03593500 RNA Pathomechanismen in neurodegenerativen Erkrankungen 1. Parallelgruppe**


Veranstaltungsart Seminar, SWS: 2.0
Dozent/-in Dr. Michael Briese, Prof. Dr. Michael Sendtner
(verantwortlich)

Termine Wochentag: Freitag 09:00 - 10:30 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 22.10.21 bis 07.01.22
22.10.21, 29.10.21, 05.11.21, 12.11.21, 19.11.21, 26.11.21, 03.12.21, 10.12.21, 17.12.21, 07.01.22

Lehrsprache englisch

Empfohlene Für Studierende des Masterprogramms Translational Neuroscience, der Medizin,
Voraussetzung Biomedizin, Neurowissenschaften, Biologie und Biochemie in strukturierten Master- und Promotionsprogrammen.

Veranstaltungsort: Haus E4, Seminarraum oder online.

 **03593600 Einführung in experimentelles Arbeiten mit Mausmodellen für motorische Erkrankungen**

03593600 Einführung in experimentelles Arbeiten mit Mausmodellen für motorische Erkrankungen 1. Parallelgruppe

Veranstaltungsart	Seminar, SWS: 4.0
Dozent/-in (verantwortlich)	PD Dr. Sibylle Jablonka
Termine	Wochentag: Dienstag 08:30 - 09:45 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 12.10.21 bis 18.01.22 12.10.21, 19.10.21, 26.10.21, 02.11.21, 09.11.21, 16.11.21, 23.11.21, 30.11.21, 07.12.21, 14.12.21, 21.12.21, 11.01.22, 18.01.22 Wochentag: Mittwoch 08:30 - 09:45 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 13.10.21 bis 19.01.22 13.10.21, 20.10.21, 27.10.21, 03.11.21, 10.11.21, 24.11.21, 01.12.21, 08.12.21, 15.12.21, 22.12.21, 12.01.22, 19.01.22
Lehrsprache	deutsch
Empfohlene Voraussetzung	Für Studierende der Medizin, Translational Neuroscience, Biomedizin und Biologie, begleitend zu Promotionsarbeiten in Klinischer Neurobiologie und für Studierende des Master- und Promotionsprogramms der Graduiertenschule (GSLs).

Veranstaltungsort: Haus E4, Laborräume

03593620 Einführung in experimentelles Arbeiten mit Mausmodellen für Furcht und Angst**03593620 Einführung in experimentelles Arbeiten mit Mausmodellen für Furcht und Angst 1. Parallelgruppe**

Veranstaltungsart	Seminar, SWS: 2.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Prof. Dr. Philip Tovote
Termine	Wochentag: Montag 10:00 - 11:30 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 11.10.21 bis 17.01.22 11.10.21, 18.10.21, 25.10.21, 08.11.21, 15.11.21, 22.11.21, 29.11.21, 06.12.21, 13.12.21, 20.12.21, 10.01.22, 17.01.22
Lehrsprache	deutsch
Empfohlene Voraussetzung	Für Studierende der Medizin, Translational Neuroscience, Biomedizin und Biologie, begleitend zu Promotionsarbeiten in Klinischer Neurobiologie und für Studierende des Master- und Promotionsprogramms der Graduiertenschule (GSLs).

Veranstaltungsort: Haus E4, Laborräume

03593630 Fortschritte in der Systemischen Neurobiologie**03593630 Fortschritte in der Systemischen Neurobiologie 1. Parallelgruppe**


Veranstaltungsart	Seminar, SWS: 2.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Prof. Dr. Philip Tovote
Termine	Wochentag: Donnerstag 09:00 - 10:30 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 14.10.21 bis 20.01.22 14.10.21, 21.10.21, 28.10.21, 04.11.21, 11.11.21, 18.11.21, 25.11.21, 02.12.21, 09.12.21, 16.12.21, 23.12.21, 13.01.22, 20.01.22
Lehrsprache	deutsch
Empfohlene Voraussetzung	Für Studierende der Medizin, Translational Neuroscience, Biomedizin und Biologie, begleitend zu Promotionsarbeiten in Klinischer Neurobiologie und für Studierende des Master- und Promotionsprogramms der Graduiertenschule (GSLs).

Veranstaltungsort: Haus E4, Laborräume

03593700 Einführung in Immunhistochemie und konfale Lasermikroskopie - mit dem Fokus auf Neurotrophine im zentralen Nervensystem/Introductory course into Immunohistochemistry and Confocal Laser Microscopy - focusing on neurotrophins in the central nervous system**03593700 Einführung in Immunhistochemie und konfale Lasermikroskopie - mit dem Fokus auf Neurotrophine im zentralen Nervensystem/Introductory course into Immunohistochemistry and Confocal Laser Microscopy - focusing on neurotrophins in the central nervous system 1. Parallelgruppe**


Veranstaltungsart	Seminar, SWS: 2.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Prof. Dr. Michael Sendtner
Lehrsprache	deutsch
Empfohlene Voraussetzung	Termine nach Vereinbarung Für Studierende der Medizin, Biomedizin, Neurowissenschaften, Biologie und Biochemie in strukturierten Promotionsprogrammen (in Englisch).

Veranstaltungsort: Haus E4, Seminarraum/Laborräume

 03593800 Einführung in experimentelles Arbeiten zur Untersuchung von RNA Prozessierung in Nervenzellen


03593800 Einführung in experimentelles Arbeiten zur Untersuchung von RNA Prozessierung in Nervenzellen 1. Parallelgruppe

Veranstaltungsart	Seminar, SWS: 2.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Dr. Michael Briese
Termine	Wochentag: Dienstag 09:00 - 10:30 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 12.10.21 bis 18.01.22 12.10.21, 19.10.21, 26.10.21, 02.11.21, 09.11.21, 16.11.21, 23.11.21, 30.11.21, 07.12.21, 14.12.21, 21.12.21, 11.01.22, 18.01.22
Lehrsprache	deutsch
Empfohlene Voraussetzung	Für Studierende der Medizin, Translational Neuroscience, Biomedizin und Biologie, begleitend zu Promotionsarbeiten in Klinischer Neurobiologie und für Studierende des Master- und Promotionsprogramms der Graduiertenschule (GSLS). Veranstaltungsort: Haus E4, Laborräume

 03593900 Clinical Neurobiology 2, Trendsetting an Current Findings in Neurobiology/Klinische Neurobiologie 2, Richtungsweisende und aktuelle Forschungsergebnisse in der Neurobiologie

03593900 Clinical Neurobiology 2, Trendsetting an Current Findings in Neurobiology/Klinische Neurobiologie 2, Richtungsweisende und aktuelle Forschungsergebnisse in der Neurobiologie 1. Parallelgruppe

Veranstaltungsart	Seminar, SWS: 2.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Prof. Dr. Michael Sendtner, PD Dr. Robert Blum, PD Dr. Sibylle Jablonka, Prof. Dr. Carmen Villmann, Prof. Dr. Philip Tovote
Termine	Wochentag: Montag 18:00 - 19:30 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 08.11.21 bis 07.02.22 08.11.21, 15.11.21, 22.11.21, 29.11.21, 06.12.21, 13.12.21, 20.12.21, 10.01.22, 17.01.22, 24.01.22, 31.01.22, 07.02.22
Lehrsprache	englisch
Empfohlene Voraussetzung	Für Studierende der Medizin ab 6. Semester, geeignet zur Vorbereitung auf und als Vertiefung für Promotionsarbeiten im Bereich zelluläre Neurobiologie, Verhaltensneurobiologie und Neurodegeneration. Für Studierende Translational Neuroscience (Master), Psychologie (Master), Biomedizin (Master), Biologie (Master) und Studierende des Masterprogramms der Graduiertenschule (GSLS). Veranstaltungsort: Building E4/Haus E4, lecture hall/Hörsaal

 03850200 Literaturkurs Klinische Neurobiologie

03850200 Literaturkurs Klinische Neurobiologie 1. Parallelgruppe

Veranstaltungsart	Seminar, SWS: 2.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Prof. Dr. Michael Sendtner, Prof. Dr. Philip Tovote, PD Dr. Robert Blum, PD Dr. Sibylle Jablonka, Prof. Dr. Carmen Villmann, Dr. Patrick Lüningschrör
Termine	Wochentag: Mittwoch 18:00 - 19:30 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 13.10.21 bis 22.12.21 13.10.21, 20.10.21, 27.10.21, 03.11.21, 10.11.21, 24.11.21, 01.12.21, 08.12.21, 15.12.21, 22.12.21
Lehrsprache	englisch
Inhalte	Inhalt 14.04. Introduction (Prof. Villmann) 21.04. Neurona and glial cells (Prof. Villmann/Dr. Schaefer) 28.04. Synapses, transmitter release, neuromuscular endplate, Myasthenia gravis (Dr. Jablonk/L. Hennlein) 05.05. Ion channels and channelopathies (Prof. Villmann/Dr. Schaefer) 12.05. Somatosensory system and pain (Dr. Jablonka/Dr. Rauskolb) 19.05. The autonomous nervous system (Prof. Tovote) 26.05 Basal ganglia, Morbus Parkinson (Dr. Jablonka/Dr. Andreska) 02.06. Cerebellum, Ataxia (Dr. Blum/Dr. Lüningschrör) 09.06. Hippocampus, Learning and memory, anterograde amnesia, visual agnosia (Dr. Blum/D. Segebarth) 16.06. Amygdala, emotions, anxiety- and addiction circuits (Dr. Blum) 23.06. Schizophrenia and autisms (Prof. Villmann/Dr. Schaefer) 30.06. Sleep, EEG, epilepsia (Dr. Briese/Dr. Lüningschrör) 07.07. Anatomy and function of the motor system, spinal reflexes, motoneuron diseases (Dr. Jablonka/Dr. Lüningschrör)
Empfohlene Voraussetzung	für Studierende der Medizin ab 6. Semester, geeignet zur Vorbereitung auf und als Vertiefung für Promotionsarbeiten im Bereich zelluläre Neurobiologie, Verhaltensneurobiologie und Neurodegeneration, für Studierende Translationale Neuroscience (Master), Psychologie (Master), Biomedizin (Master), Biologie (Master) und Studierende der Graduiertenschule (GSLS). Veranstaltungsort: Building E4/Haus E4, lecture hall/Hörsaal oder online

03850300 Neue Techniken der Neurobiologie

03850300 Neue Techniken der Neurobiologie 1. Parallelgruppe

Veranstaltungsart	Praktikum, SWS: 5.0
Dozent/-in (verantwortlich)	PD Dr. Robert Blum, PD Dr. Sibylle Jablonka, Prof. Dr. Carmen Villmann, Prof. Dr. Rudolf Klaus Martini, Dr. Michael Briese, Dr. Patrick Lüningschrör
Termine	Wochentag: Freitag 14:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 29.10.21 bis 17.12.21 29.10.21, 05.11.21, 12.11.21, 19.11.21, 26.11.21, 03.12.21, 10.12.21, 17.12.21
Lehrsprache	deutsch
Empfohlene Voraussetzung	für Studierende der Medizin ab 6. Semester, geeignet zur Vorbereitung auf und als Vertiefung für Promotionsarbeiten im Bereich zelluläre Neurobiologie, Verhaltensneurobiologie und Neurodegeneration
	<ul style="list-style-type: none"> • 30.04.2021 Mausperfusion und Präparation von Muskeln und Nerven, Modelle für Motoneuronerkrankungen (PD Dr. Jablonka) • 07.05.2021 Analyse der RNA von neuronalen Zellen (Dr. Briese) • 28.05.2021 Live imaging an kultivierten Neuronen (PD Dr. Blum) • 11.06.2021 Vor- und Nachteile von Zelllinien vs. Primärzellen bei der physiologischen Charakterisierung von Ionenkanälen (Prof. Dr. Villmann) • 18.06.2021 Immunzytochemie an der isolierten Nervenfasern (Prof. Dr. Martini) • 25.06.2021 Weiße Substanz (ZNS) und peripherer Nerv: Unterschiede und Gemeinsamkeiten am Elektronenmikroskop (Prof. Dr. Martini) • 02.07.2021 Axonaler Transport von Lysosomen und Autophagosomen in primären Neuronen (Dr. Lüningschrör) • 09.07.2021 Optogenetik (Prof. Dr. Tovote)

03983040 Grundlagen Neurobiologie

03983040 Grundlagen Neurobiologie 1. Parallelgruppe

Veranstaltungsart	Vorlesung, SWS: 2.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Prof. Dr. Michael Sendtner, PD Dr. Robert Blum, PD Dr. Sibylle Jablonka, Prof. Dr. Carmen Villmann, Prof. Dr. Rudolf Klaus Martini, Prof. Dr. Erich Buchner, Dr. Michael Briese, Prof. Dr. Philip Tovote
Maximale Anzahl Teilnehmer/-innen	17
Termine	Wochentag: Mittwoch 16:15 - 17:45 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 13.10.21 bis 02.02.22 13.10.21, 20.10.21, 27.10.21, 03.11.21, 10.11.21, 24.11.21, 01.12.21, 08.12.21, 15.12.21, 22.12.21, 12.01.22, 19.01.22, 26.01.22, 02.02.22
Lehrsprache	deutsch
Inhalte	14.10.2020 Kommunikation innerhalb und zwischen Nerven- und Gliazellen (Prof. Villmann) 21.10.2020 Neurotransmitter, -ausschüttung, Modulation der Neurotransmission: second messenger (Dr. Lüningschrör) 28.10.2020 Ionenkanäle und Erregbarkeit (Prof. Villmann) 04.11.2020 Transmission an der Nerven-Muskel Synapse: neuromuskuläre Endplatte, Myasthenia gravis (Dr. Jablonka) 11.11.2020 Synaptische Plastizität (Dr. Blum) 25.11.2020 Systemische Neurowissenschaften: Funktionelle Schaltkreise im ZNS (Prof. Tovote) 02.12.2020 RNA Biologie in der Neurobiologie (Dr. Briese) 09.12.2020 Motorik, Anatomie des menschlichen motorischen Nervensystems, Spinale Reflexe, Muskel (Prof. Sendtner) 16.12.2020 Peripheres Nervensystem I: Biologie und Herkunft des Schwann'schen Schnürrings (Prof. Martini) 13.01.2021 Peripheres Nervensystem II: Funktion und Pathophysiologie, Regeneration (Prof. Martini) 20.01.2021 Neuronale Stammzellen (Prof. Sendtner) 27.01.2021 Nicht-neuronale Stammzellen im NS (Mikroglia, Makrophagen, Fibroblasten etc.) (Prof. Martini) 03.02.2021 Klausur
Literatur	Literatur: Squire: Fundamental Neuroscience; Gilbert: Dev. Biology Kandel: Principles of Neural Sciences <i>entsprechende Übersichtsartikel, die jeweils von den Betreuern genannt werden</i>
Zwingende Voraussetzung	Für Studierende der Biomedizin, Biochemie, Psychologie ab 3. Semester (Bachelorstudiengang). Termine sowie nähere Hinweise zu dem dazugehörigen Methodenseminar (Freitags, 14-18 Uhr)

finden Sie unter der Veranstaltungsnr. 03850300). Die Vorlesung ist zweistündig, Mittwoch, 16:15 - 17:45 Uhr, Hörsaal MSZ, Versbacher Str. 5

Empfohlene Für Studierende der Biomedizin, Biochemie, Psychologie ab 3. Semester (Bachelorstudiengang).
Voraussetzung Termine sowie nähere Hinweise zu dem dazugehörigen Methodenseminar (Freitags, 14-18 Uhr) finden Sie unter der Veranstaltungsnr. 03850300).

Die Vorlesung ist zweistündig, Mittwoch, 16:15 -17:45 Uhr, Hörsaal MSZ, Versbacherstr. 5
Rhythmus: wöchentlich von 14.10.20 bis 03.02.2021
Termine 2020: 14.10.; 21.10.; 28.10.; 04.11.; 11.11.; 25.11.; 02.12.; 09.12.; 16.12. (nicht am 23.12.)
Termine 2021: 13.01.; 20.01.; 27.01.; 03.02.
Sprache: deutsch
Max. 10 TeilnehmerInnen