



Vorlesungsverzeichnis

Translational Neuroscience

Stand 11.11.2020

Master (120 ECTS) Translational Neuroscience - 2018

3

Master (120 ECTS) Translational Neuroscience - 2018

Pflichtbereich

✚ Methoden in den Neurowissenschaften

★ Methoden in den Neurowissenschaften

✚ Klinische Neurobiologie 1

★ Klinische Neurobiologie 1

📖 Molekulare und Klinische Neurobiologie

03220310

📖 Molekulare und Klinische Neurobiologie 1. Parallelgruppe

Veranstaltungsart	Vorlesung, SWS: 2
Dozent/in (Verantwortliche/r)	Prof. Dr. Michael Sendtner PD Dr. Robert Blum PD Dr. Sibylle Jablonka Prof. Dr. Philip Tovote Prof. Dr. Carmen Villmann
Max. Teilnehmer	150
Termine	Wochentag: Mittwoch 16:15 - 17:45 Uhr, Rythmus: wöchentlich von 21.04.21 bis 21.07.21, Raum:
Sprache	deutsch
Inhalt	<ul style="list-style-type: none">• 24.04. Einführung: Neuronen und Gliazellen (Prof. M. Sendtner)• 08.05. Synapsen, Transmitterausschüttung, Ionenkanäle und Kanalerkrankungen (Prof. Villmann)• 15.05. Somatosensorisches system und Schmerz (Dr. Jablonka)• 22.05. Das autonome Nervensystem (Prof. Tovote)• 29.05. Basalganglien, Morbus Parkinson (Dr. Jablonka)• 05.06. Cerebellum, Ataxie (Dr. Blum)• 12.06. Hippocampus, Lernen und Gedächtnis, anterograde Amnesie, visuelle Agnosie (Dr. Blum)• 19.06. Cortex und limbisches System (Dr. Blum)• 26.06. Schizophrenie und Autismus (Prof. Villmann)• 03.07. Schlaf, EEG, Epilepsie (Prof. Sendtner)• 10.07. Anatomie und Funktion des motorischen Systems, Spinalreflexe, Motoneuronen Erkrankungen (Prof. Sendtner)• 17.07. Riechen, Schmecken, Hören (Dr. Blum)• 24.07. Klausur
Empfohlene Voraussetzung	<p>für Studierende der Medizin ab 6. Semester, geeignet zur Vorbereitung auf und als Vertiefung für Promotionsarbeiten im Bereich zelluläre Neurobiologie, Verhaltensneurobiologie und Neurodegeneration.</p> <p>Für Studierende Translational Neuroscience (Master), der Psychologie (Master), Biomedizin (Master), Biologie (Master), Translationale Medicine (Master und Zusatzstudium) und Studierende des Masterprogramms der Graduiertenschule (GSLs).</p> <p>Veranstaltungsort: Haus E4, Hörsaal</p>

🌱 Klinische Neurobiologie 2: Richtungsweisende und aktuelle Forschungsergebnisse in der Neurobiologie

🌟 Klinische Neurobiologie 2: Richtungsweisende und aktuelle Forschungsergebnisse in der Neurobiologie

🌱 Neurologie/ Neurochirurgie 1

🌟 Neurologie/ Neurochirurgie 1

🌱 Neurologie/ Neurochirurgie 2

🌟 Neurologie/ Neurochirurgie 2

🌱 Psychiatrische Neurowissenschaften

🌟 Psychiatrische Neurowissenschaften

📖 Psychiatric Neurosciences/Psychiatrische Neurowissenschaften - Lecture

03592100 📖 **Psychiatric Neurosciences/Psychiatrische Neurowissenschaften - Lecture 1. Parallelgruppe**

Veranstaltungsart	Vorlesung, SWS: 2
Dozent/in (Verantwortliche/r)	Prof. Dr. Jürgen Deckert Dr. Micha Gawlik Prof. Dr. Grit Hein Prof. Dr. Martin Herrmann Dr. Leif Hommers PD Dr. Martin Lauer PD Dr. Thomas Polak PD Dr. Angelika Schmitt-Böhner PD Dr. Stefan Unterecker Dr. Bodo Warrings Dr. Heike Weber
Termine	Wochentag: Dienstag 12:30 - 14:00 Uhr, Rythmus: wöchentlich von 27.04.21 bis 20.07.21, Raum: Hörsaal Hörsaal ZEP ZEP
Sprache	deutsch

🌱 Aktuelle Forschungsergebnisse in den psychiatrischen Neurowissenschaften

🌟 Aktuelle Forschungsergebnisse in den psychiatrischen Neurowissenschaften

📖 Psychiatric Neurosciences - Tutorial: Current findings in Psychiatric Neurosciences/Aktuelle Forschungsergebnisse in den psychiatrischen Neurowissenschaften

03592200 📖 **Psychiatric Neurosciences - Tutorial: Current findings in Psychiatric Neurosciences/Aktuelle Forschungsergebnisse in den psychiatrischen Neurowissenschaften 1. Parallelgruppe**

Veranstaltungsart	Seminar, SWS: 2
Dozent/in (Verantwortliche/r)	Dr. Maike Scherf-Clavel Medizin Dozenten/Innen ZEP
Termine	Wochentag: Dienstag 14:00 - 15:30 Uhr, Rythmus: wöchentlich von 27.04.21 bis 20.07.21, Raum: Kurssaal Kurssaal ZEP ZEP
Sprache	deutsch

Empfohlene Voraussetzung Veranstaltungsort: Kurssaal/ZEP

🧩 Biopsychologie 1

🌟 Biopsychologie 1

📖 Lecture Translational Neuroscience: Biological Psychology

05020030

📖 **Lecture Translational Neuroscience: Biological Psychology 1. Parallelgruppe**

Veranstaltungsart	Vorlesung, SWS: 2
Dozent/in (Verantwortliche/r)	Prof. Dr. Matthias Gamer Prof. Dr. Paul Pauli
Max. Teilnehmer	25
Termine	Wochentag: Dienstag 10:00 - 11:30 Uhr, Rythmus: wöchentlich von 27.04.21 bis 20.07.21, Raum:
Dozent/in (Durchführende/r)	Prof. Dr. Matthias Gamer Prüfer/-in Prof. Dr. Paul Pauli Prüfer/-in
Sprache	englisch
Inhalt	Biological psychology is the application of the principles of biology to the study of physiological, genetic, and developmental mechanisms of behavior. This lecture will introduce bio-psychological methods that allow for a non-invasive measurement of physiology (e.g., electroencephalography, neuroimaging) and behavior (e.g., eye-tracking) in humans. The application of these techniques will be illustrated by examples from psychological domains such as attention, higher-order cognition, emotion and motivation. Erasmus students in Psychology can attend this lecture and take the written exam together with the Translational Neuroscience students.

Please note that this lecture starts in the second week of the semester (28.04.20)

🧩 Biopsychologie 2

🌟 Biopsychologie 2

🧩 Fortgeschrittenen Praktikum 1

🌟 Fortgeschrittenen Praktikum 1

📖 Advanced Lab rotation 1/Fortgeschrittenen Praktikum

03591200

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

Veranstaltungsart	Praktikum, SWS: 2
Dozent/in (Verantwortliche/r)	und Institute DozentInnen der beteiligten Kliniken
Sprache	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

Wahlpflichtbereich

 Modulgruppe Allgemeine Wahlpflicht

 Schmerz

 Schmerz

 Ionenkanäle

 Ionenkanäle

 Ion channels/Ionenkanäle

03592300

 **Ion channels/Ionenkanäle 1. Parallelgruppe**

Veranstaltungsart	Vorlesung, SWS: 2
Dozent/in (Verantwortliche/r)	Prof. Dr. Carmen Villmann
Termine	Wochentag: Mittwoch 14:30 - 16:00 Uhr, Rythmus: wöchentlich von 05.05.21 bis 21.07.21, Raum:
Sprache	deutsch
Empfohlene Voraussetzung	Für Studierende des Master Translational Neuroscience, Medizin ab 6. Semester, geeignet zur Vorbereitung auf und als Vertiefung für Promotionsarbeiten im Bereich der Neurophysiologie, für Studenten der Biomedizin
	Veranstaltungsort: Haus E4, Hörsaal

 Funktionelle neuronale Bildgebung

 Funktionelle neuronale Bildgebung

 Zelluläre Neurobiologie

 Zelluläre Neurobiologie

 Cellular Neurobiology

03592700

 **Cellular Neurobiology/Zelluläre Neurobiologie 1. Parallelgruppe**

Veranstaltungsart	Vorlesung, SWS: 2
Dozent/in (Verantwortliche/r)	PD Dr. Robert Blum PD Dr. Sibylle Jablonka Prof. Dr. Michael Sendtner Prof. Dr. Philip Tovote Prof. Dr. Carmen Villmann

Termine Wochentag: Montag 09:00 - 17:00 Uhr, Rythmus: Blockveranstaltung von 05.04.21 bis 09.04.21, Raum:

Sprache englisch

Empfohlene Voraussetzung für Studierende des Master Translational Neuroscience
Veranstaltungsort: Haus E4, Seminarraum

🌱 Experimentelle Psychiatrie

🌟 Experimentelle Psychiatrie

📖 Blockpraktikum: Experimental Psychiatry/Experimentelle Psychiatrie ab WS 16/17

03592800 📖 **Experimentelle Psychiatrie 1. Parallelgruppe**

Veranstaltungsart Praktikum, SWS: 2

Dozent/in (Verantwortliche/r) Prof. Dr. Martin Herrmann Olga Rivero PD Dr. Angelika Schmitt-Böhrer Dr. Heike Weber

Sprache englisch

Empfohlene Voraussetzung Für Studierende Translational Neuroscience (Master) ab dem 3. Mastersemester
Veranstaltungsort: Haus F, Konferenzraum Labor, Raum Nr. 1.173, Klinik und Poliklinik für Psychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie (PPP)

🌱 Kognitive Neurowissenschaften in der Entwicklung

🌟 Kognitive Neurowissenschaften in der Entwicklung

📖 Developmental Cognitive Neuroscience/Kognitive Neurowissenschaften in der Entwicklung

03591500 📖 **Developmental Cognitive Neuroscience/Kognitive Neurowissenschaften in der Entwicklung 1. Parallelgruppe**

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 2

Dozent/in (Verantwortliche/r) Prof. Dr. Marcel Leon Romanos Dr. Carsten Drepper Dr. Julia Geißler Prof. Dr. Manfred Gerlach Dr. Thomas Jans PD Dr. Regina Taurines

Max. Teilnehmer 15

Sprache deutsch

Empfohlene Voraussetzung Anmeldung: unter WueStudy
Ort: Seminarraum KJPP/ZEP (1. Stock)

🌱 Vertiefende Vorlesungen 1 (aktuelle Vorlesungen)

🌟 Vertiefende Vorlesungen 1 (aktuelle Vorlesungen)

🌱 Vertiefende Vorlesungen 2 (aktuelle Vorlesungen)

★ Vertiefende Vorlesungen 2 (aktuelle Vorlesungen)

✚ Vertiefende Vorlesungen 3 (aktuelle Vorlesungen)

★ Vertiefende Vorlesungen 3 (aktuelle Vorlesungen)

📖 Neurodevelopment in zebrafish/Neuronale Entwicklung im Zebrafisch

03591210

📖 **Neurodevelopment in zebrafish/Neuronale Entwicklung im Zebrafisch 1. Parallelgruppe**

Veranstaltungsart Seminar, SWS: 2

Dozent/in (Verantwortliche/r) Dr. Carsten Drepper Dr. Christina Lillesaar

Sprache deutsch

Empfohlene Voraussetzung Veranstaltungsort: Biozentrum, Am Hubland

✚ Konferenzteilnahme 1 (Poster)

★ Konferenzteilnahme 1 (Poster)

✚ Konferenzteilnahme 1 (Vortrag)

★ Konferenzteilnahme 1 (Vortrag)

✚ Erweitertes Training Program GSLS 1

★ Erweitertes Training Program GSLS 1

✚ Erweitertes Training Program GSLS 2

★ Erweitertes Training Program GSLS 2

✚ Tutorien 1

★ Tutorien 1

✚ Tutorien 2

★ Tutorien 2

✚ Neuroinflammation

★ Neuroinflammation

✚ Neuronale Bildgebung in der Entwicklung

🚩 Neuronale Bildgebung in der Entwicklung

🌱 Regeneration im Nervensystem

🚩 Regeneration im Nervensystem

📖 Regeneration of the nervous system / Regeneration des Nervensystems

03592500 📖 **Regeneration of the nervous system / Regeneration des Nervensystems 1. Parallelgruppe**

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 2
Dozent/in (Verantwortliche/r) Prof. Dr. Rudolf Klaus Martini Prof. Dr. Claudia Sommer Prof. Dr. Anna-Leena Sirén
Dr. Jose-Manuel Perez Tejon Prof. Dr. Paul Dalton
Termine Wochentag: Mittwoch 12:30 - 14:00 Uhr, Rythmus: wöchentlich
von 28.04.21 bis 21.07.21, Raum:
Sprache deutsch
Empfohlene Voraussetzung Veranstaltungsort: Seminarraum Neurologie

🌱 Entwicklungsneuropsychiatrie

🚩 Entwicklungsneuropsychiatrie

🌱 RNA-Metabolismus/ RNA metabolism

🚩 RNA-Metabolismus/ RNA metabolism

📖 RNA pathomechanisms in neurodegenerative diseases

03593500 📖 **RNA Pathomechanismen in neurodegenerativen Erkrankungen 1. Parallelgruppe**

Veranstaltungsart Seminar, SWS: 2
Dozent/in (Verantwortliche/r) Dr. Michael Briese Prof. Dr. Michael Sendtner
Termine Wochentag: Freitag 09:00 - 10:30 Uhr, Rythmus: wöchentlich
von 30.04.21 bis 06.08.21, Raum:
Sprache englisch
Empfohlene Voraussetzung Für Studierende des Masterprogramms Translational Neuroscience, der Medizin,
Biomedizin, Neurowissenschaften, Biologie und Biochemie in strukturierten Master-
und Promotionsprogrammen.
Veranstaltungsort: Haus E4, Seminarraum

🌱 Elektrophysiologie beim Menschen und in Tieren

🚩 Elektrophysiologie beim Menschen und in Tieren

🌱 Optische Methoden zur Visualisierung und Manipulation neuronaler Netzwerke- von der Synapse zum Verhalten

🌟 Optische Methoden zur Visualisierung und Manipulation neuronaler Netzwerke- von der Synapse zum Verhalten

📖 Modern neuroscience enlightened: Fluorescence microscopy, imaging, viral cell tracing, and optogenetics/
Moderne Neurowissenschaften erhellen: Fluoreszenzmikroskopie, Bildgebung, virale Zellmarkierungen und Optogenetik

03593610

📖 **Optical methods for visualization and manipulation of neural circuits- from synapses to behavior/Optische Methoden zur Visualisierung und Manipulation neuronaler Netzwerke-von der Synapse zum verhalten 1. Parallelgruppe**

Veranstaltungsart Seminar, SWS: 2

Dozent/in (Verantwortliche/r) PD Dr. Robert Blum Prof. Dr. Philip Tovote

Termine Wochentag: Mittwoch 10:00 - 12:00 Uhr, Rythmus: wöchentlich von 21.04.21 bis 21.07.21, Raum:

Sprache 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.

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

🌱 Projekt Design

🌟 Projekt Design

🌱 Projekt Entwicklung

🌟 Projekt Entwicklung

🌱 Expertendiskussion 1

🌟 Expertendiskussion 1

🌱 Expertendiskussion 2

🌟 Expertendiskussion 2

📖 Ask the expert II/Expertendiskussion II

03593740


📖 **Ask the expert II/Expertendiskussion II 1. Parallelgruppe**

Veranstaltungsart Seminar, SWS: 2


Dozent/in (Verantwortliche/r) Neurobiologie Dozent/Innen

Sprache deutsch

 Modulgruppe Wahlpflicht Praktika

 Fortgeschrittenen Praktikum 2

 Fortgeschrittenen Praktikum 2

 Advanced Lab rotation 2/Fortgeschrittenen Praktikum

03591900

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

Veranstaltungsart Praktikum, SWS: 4

Dozent/in (Verantwortliche/r) und Institute DozentInnen der beteiligten Kliniken


Sprache 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

 Fortgeschrittenen Praktikum 3

 Fortgeschrittenen Praktikum 3

 Advanced Lab rotation 3/Fortgeschrittenen Praktikum

03592000

 **Advanced Lab rotation 3/Fortgeschrittenen Praktikum 1. Parallelgruppe**

Veranstaltungsart Praktikum, SWS: 4

Dozent/in (Verantwortliche/r) und Institute DozentInnen der beteiligten Kliniken

Sprache 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


 Externes Laborpraktikum 1

 Externes Laborpraktikum 1

 Vertiefungspraktikum Neurosciences 1

 Vertiefungspraktikum Neurosciences 1

 Modulgruppe Sektion der Graduiertenschule GSLS: Neuroscience


 Arbeitsgruppenseminar Neurosciences 1


 Research Group Seminar Neurosciences

06051010  **Research Group Seminar Neurosciences 1. Parallelgruppe**

Veranstaltungsart Seminar, SWS: 2
Dozent/in (Verantwortliche/r) . Lecturers Graduate School Life Sciences
Sprache englisch

 Arbeitsgruppenseminar Neurosciences 1

 Arbeitsgruppenseminar Neurosciences 2

 Arbeitsgruppenseminar Neurosciences 2

 Seminar Graduiertenprogramm Neurosciences 1

 Graduate Program Seminar Neurosciences

06051030  **Graduate Program Seminar Neurosciences 1. Parallelgruppe**

Veranstaltungsart Seminar, SWS: 2
Dozent/in (Verantwortliche/r) . Lecturers Graduate School Life Sciences
Sprache englisch

 Seminar Graduiertenprogramm Neurosciences 1

 Seminar Graduiertenprogramm Neurosciences 2


 Graduate Program Seminar Neurosciences

06051030  **Graduate Program Seminar Neurosciences 1. Parallelgruppe**

Veranstaltungsart Seminar, SWS: 2
Dozent/in (Verantwortliche/r) . Lecturers Graduate School Life Sciences
Sprache englisch

 Seminar Graduiertenprogramm Neurosciences 2


 Workshop Neurosciences 1

 Workshop Neurosciences

06051050

 **Workshop Neurosciences 1. Parallelgruppe**

Veranstaltungsart Projekt, SWS: 2
Dozent/in (Verantwortliche/r) . Lecturers Graduate School Life Sciences
Sprache englisch

 Workshop Neurosciences 1


 Workshop Neurosciences 2

 Workshop Neurosciences


06051050

 **Workshop Neurosciences 1. Parallelgruppe**

Veranstaltungsart Projekt, SWS: 2
Dozent/in (Verantwortliche/r) . Lecturers Graduate School Life Sciences
Sprache englisch

 Workshop Neurosciences 2


 Retreat Neurosciences 1

 Retreat Neurosciences 1

06051070

 **Retreat Neurosciences 1 1. Parallelgruppe**

Veranstaltungsart Seminar, SWS: 2
Dozent/in (Verantwortliche/r) . Lecturers Graduate School Life Sciences
Sprache englisch

 Retreat Neurosciences 1

 Retreat Neurosciences 2

 Retreat Neurosciences 1

06051070

 **Retreat Neurosciences 1 1. Parallelgruppe**

Veranstaltungsart Seminar, SWS: 2
Dozent/in (Verantwortliche/r) . Lecturers Graduate School Life Sciences
Sprache englisch

🏆 Retreat Neurosciences 2

Abschlussbereich

🏆 Masterthesis in Translational Neuroscience

🏆 Masterthesis in Translational Neuroscience

🏆 Abschlusskolloquium Translational Neuroscience

🏆 Abschlusskolloquium Translational Neuroscience