

SS2023; Vorlesung 'Cellular Neurobiology of Disease': Institut für Rekonstruktive Neurobiologie

Dozenten: Prof. Dr. Harald Neumann

Leitung der Vorlesung: H. Neumann, Tel. 0228-6885-541, E-Mail: harald.neumann@uni-bonn.de

Koordination der Vorlesung und E-Campus: Frau Wagner Tel. 0228-6885-501, Email: b.wagner@uni-bonn.de

Die Vorlesung ist folgendem Studiengang/folgenden Studiengängen zugeordnet:

Studiengang Humanmedizin

Studiendekanat der Medizinischen Fakultät

Venusberg-Campus 1, Haus 23, 2. OG, D-53127 Bonn, Telefon: 0228 / 287 – 15851

Master of Neurosciences, Modul WPM9 Cellular Neurobiology

Coordination - M.Sc. Program, Institute of Cellular Neurosciences, University of Bonn, Medical School

Venusberg-Campus 1, D-53127 Bonn, Phone: +49 228 287 11837, E-Mail: silke.kuenzel@ukbonn.de

Die Vorlesung kann auch von Studenten/-innen weiterer Masterstudiengänge z.B. 'Life & Medical Sciences' besucht werden. Bitte mit dem Koordinationsbüro des jeweiligen Studiengangs Rücksprache halten.

Termin der Vorlesung:

Mi 8.00- 9.30; HS LIFE & BRAIN and ZOOM, vom 03.04.23 bis 14.07.23

Inhalte der Vorlesung

- Cytology of neurons and axonal transport
- Neurotrophic factors and cytokines
- Microglia and neuroinflammation

- Guidance molecules
- Cell adhesion and migration
- Glyconeurobiology

- Neuroregeneration
- Neurodegeneration
- Neuroimmunology

- Neuro-Ophthalmology

Zusätzlich zwei Seminartermine zur Vertiefung der Vorlesung nach Vereinbarung

Prüfungsmodalitäten

Schriftliche Prüfung am 28.06.23; Nachprüfung am 12.07.23; Bewertung gemäß Prüfungsordnung.

Teilnehmerzahl: ca. 20; insgesamt 26 Vorlesungsstunden, bis zu 3-4 ECTS-Credits in Abhängigkeit des Studiengangs, Vorbesprechung am 05.04.23 um 8.00

Hybrid-Veranstaltung

- Hörsaal im EG des LIFE & BRAIN Gebäudes 76, Venusberg-Campus-1

- ZOOM <https://uni-bonn.zoom.us/j/2710853426?pwd=OWZ0TWRQTjVsQzZCbXcwdnZBSW9tUT09>
Meeting-ID: 271 085 3426
Code: 298689

**Vorlesung ‚Cellular Neurobiology of Disease‘
Mittwoch, 8:00- 9:30**

Dozent	Thema	Datum
Harald Neumann (harald.neumann@uni-bonn.de)	Cytology of neurons and axonal transport	05.04.23
Harald Neumann (harald.neumann@uni-bonn.de)	Cell adhesion and migration	12.04.23
Harald Neumann (harald.neumann@uni-bonn.de)	Guidance molecules	19.04.23
Harald Neumann (harald.neumann@uni-bonn.de)	Microglia and neuroinflammation	26.04.23
Harald Neumann (harald.neumann@uni-bonn.de)	Neurotrophic factors and cytokines	03.05.23
Harald Neumann (harald.neumann@uni-bonn.de)	Neurodegeneration	10.05.23
Dies academicus	No lecture	17.05.23
Harald Neumann (harald.neumann@uni-bonn.de)	Neuro-Ophthalmology	24.05.23
Holiday (Pfingsten)	No lecture	31.05.23
Harald Neumann (harald.neumann@uni-bonn.de)	Neuroregeneration	07.06.23
Harald Neumann (harald.neumann@uni-bonn.de)	Glyconeurobiology	14.06.23
Harald Neumann (harald.neumann@uni-bonn.de)	Neuroimmunology	21.06.23
Harald Neumann (harald.neumann@uni-bonn.de)	Written multiple choice test for life science and medical students	28.06.23
No lecture	No lecture	05.07.23
Harald Neumann (harald.neumann@uni-bonn.de)	Written multiple choice test for life science and medical students	12.07.23

Literaturempfehlungen:

1. Molecular Biology of the Cell, from Alberts, Bruce; Johnson, Alexander; Lewis, Julian; 2014.
2. Principles of Neural Science, 5th ed., Eric R. Kandel, J. H. Schwartz, T. M. Jessell et al; 2012.
3. Janeway's Immunobiology; from Kenneth Murphy, 2016.