

SS2026; Vorlesung vom Institut für Rekonstruktive Neurobiologie 'Inflammatory biology of central nervous system diseases'

Dozenten: Prof. Dr. Harald Neumann, Prof. Dr. Martin Fuhrmann

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

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 13.04.26 bis 24.07.26

Inhalte der Vorlesung

- Axonal transport and inflammatory disease
- Cell junctions and blood-brain-barrier disturbance
- Complement/microglia in synapse refinement
- Microglia and neuroinflammation
- Sialylation checkpoint and immunity
- Systemic complement drives age-related CNS diseases
- Neurotrophins/cytokines and psychiatric disorder
- Effects of innate immunity on neuroregeneration
- Chronic inflammation in Alzheimer's disease
- Immune privilege and its loss in autoimmunity

Zusätzlich zwei Seminartermine zur Vertiefung der Vorlesung nach Vereinbarung

Prüfungsmodalitäten

Schriftliche Prüfung am 08.07.26; Nachprüfung am 22.07.26; Bewertung gemäß Prüfungsordnung.

Teilnehmerzahl: ca. 20; insgesamt 26 Vorlesungsstunden, bis zu 3-4 ECTS-Credits in Abhängigkeit des Studiengangs, Vorbesprechung am 15.04.26 um 8.00

Hybrid-Veranstaltung

- Hörsaal im EG des LIFE & BRAIN Gebäudes 76, Venusberg-Campus-1
- <https://uni-bonn.zoom-x.de/j/6420046326?pwd=FKolqBy9cdsSI2B2ai2aaSljJ3kZbb.1>
Meeting-ID: 642 004 6326
Code: 616531

**Vorlesung ‘Inflammatory biology of central nervous system diseases’
Mittwoch, 8:00- 9:30**

Dozent	Thema	Datum
Harald Neumann (harald.neumann@uni-bonn.de)	Axonal transport and inflammatory disease	15.04.26
Harald Neumann (harald.neumann@uni-bonn.de)	Cell junctions and blood-brain-barrier disturbance	22.04.26
Harald Neumann (harald.neumann@uni-bonn.de)	Complement/microglia in synapse refinement	29.04.26
Harald Neumann (harald.neumann@uni-bonn.de)	Microglia and neuroinflammation	06.05.26
Harald Neumann (harald.neumann@uni-bonn.de)	Sialylation checkpoint and immunity	13.05.26
Dies academicus	No lecture	20.05.26
Vacation	No lecture	27.05.26
Martin Fuhrmann (martin.fuhrmann@dzne.de)	Chronic inflammation in Alzheimer's disease	03.06.26
Harald Neumann (harald.neumann@uni-bonn.de)	Systemic complement drives age- related CNS diseases	10.06.26
Harald Neumann (harald.neumann@uni-bonn.de)	Neurotrophin/cytokine imbalance in psychiatric disorders	17.06.26
Harald Neumann (harald.neumann@uni-bonn.de)	Effects of innate immunity on neuroregeneration	24.06.26
Harald Neumann (harald.neumann@uni-bonn.de)	Immune privilege and its loss in autoimmunity	01.07.26
Harald Neumann (harald.neumann@uni-bonn.de)	Written multiple choice test for life science and medical students	08.07.26
No lecture	No lecture	15.07.26
Harald Neumann (harald.neumann@uni-bonn.de)	Written multiple choice test for life science and medical students	22.07.26