

# **SS2025; Vorlesung vom Institut für Rekonstruktive Neurobiologie 'Inflammatory biology of central nervous system diseases'**

**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 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 07.04.25 bis 18.07.25**

## **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 02.07.25; Nachprüfung am 16.07.25; Bewertung gemäß Prüfungsordnung.

**Teilnehmerzahl: ca. 20; insgesamt 26 Vorlesungsstunden, bis zu 3-4 ECTS-Credits in Abhängigkeit des Studiengangs, Vorbesprechung am 09.04.25 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 '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	09.04.25
Harald Neumann (harald.neumann@uni-bonn.de)	Cell junctions and blood-brain-barrier disturbance	16.04.25
Harald Neumann (harald.neumann@uni-bonn.de)	Complement/microglia in synapse refinement	23.04.25
Harald Neumann (harald.neumann@uni-bonn.de)	Microglia and neuroinflammation	30.05.25
Harald Neumann (harald.neumann@uni-bonn.de)	Sialylation checkpoint and immunity	07.05.25
Dies academicus	No lecture	14.05.25
Harald Neumann (harald.neumann@uni-bonn.de)	Systemic complement drives age- related CNS diseases	21.05.25
Harald Neumann (harald.neumann@uni-bonn.de)	Neurotrophin/cytokine imbalance in psychiatric disorders	28.05.25
Harald Neumann (harald.neumann@uni-bonn.de)	Effects of innate immunity on neuroregeneration	04.06.25
Vacation	No lecture	11.06.25
Harald Neumann (harald.neumann@uni-bonn.de)	Chronic inflammation in Alzheimer's disease	18.06.25
Harald Neumann (harald.neumann@uni-bonn.de)	Immune privilege and its loss in autoimmunity	25.06.25
Harald Neumann (harald.neumann@uni-bonn.de)	Written multiple choice test for life science and medical students	02.07.25
No lecture	No lecture	09.07.25
Harald Neumann (harald.neumann@uni-bonn.de)	Written multiple choice test for life science and medical students	16.07.25