

SS2017; Vorlesung 'Cellular Neurobiology of Disease': Institut für Rekonstruktive Neurobiologie

Dozenten: Prof. Dr. Harald Neumann, Dr. Bettina Linnartz-Gerlach, Dr. Jens Kopatz
Leitung der Vorlesung: H. Neumann, Tel. 0228-6885-541, E-Mail: hneuman1@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:

1. Studiengang Humanmedizin, Vorklinik

Studiendekanat der Medizinischen Fakultät
Sigmund-Freud-Str. 25, Haus 23, 2. OG
D-53127 Bonn
Telefon: 0228 / 287 - 15851

2. Masterstudiengang 'Life & Medical Sciences' und andere Masterstudiengänge

Koordinationsbüro Molekulare Biomedizin
AVZ 1, Endenicher Allee 11-13
53115 Bonn
Telefon: 0228 / 73 - 64 61

Termin der Vorlesung:

Mi 8.00- 9.30; HS LIFE & BRAIN, vom 18.04.17 bis 28.07.17

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 12.07.17; Nachprüfung am 26.07.17; Bewertung gemäß Prüfungsordnung.

Teilnehmerzahl: ca. 20; insgesamt 26 Vorlesungsstunden, bis zu 3-4 ECTS-Credits in Abhängigkeit des Studiengangs, Vorbesprechung am 19.04.17 um 8.00; HS im EG des LIFE & BRAIN Gebäudes,

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

| Dozent | Thema | Datum |
|---|--|----------|
| Harald Neumann (hneuman1@uni-bonn.de) | Cytology of neurons and axonal transport | 19.04.17 |
| Harald Neumann (hneuman1@uni-bonn.de) | Neurotrophic factors and cytokines | 26.04.17 |
| Harald Neumann (hneuman1@uni-bonn.de) | Microglia and neuroinflammation | 03.05.17 |
| Bettina Linnartz-Gerlach / Harald Neumann (linnartz@uni-bonn.de) | Guidance molecules | 10.05.17 |
| Dies academicus, No lecture | No lecture | 17.05.17 |
| Bettina Linnartz-Gerlach / Harald Neumann (linnartz@uni-bonn.de) | Cell adhesion and migration | 24.05.17 |
| Bettina Linnartz-Gerlach / Harald Neumann (linnartz@uni-bonn.de) | Glyconeurobiology | 31.05.17 |
| No lecture | No lecture | 07.06.17 |
| Harald Neumann (hneuman1@uni-bonn.de) | Neuroregeneration | 14.06.17 |
| Harald Neumann (hneuman1@uni-bonn.de) | Neurodegeneration | 21.06.17 |
| Harald Neumann (hneuman1@uni-bonn.de) | Neuroimmunology | 28.06.17 |
| Jens Kopatz / Harald Neumann (jens.kopatz@uni-bonn.de) | Neuro-Ophthalmology | 05.07.17 |
| Neumann / Kopatz (hneuman1@uni-bonn.de, jens.kopatz@uni-bonn.de) | Written multiple choice test for life science and medical students | 12.07.17 |
| Neumann / Kopatz (hneuman1@uni-bonn.de, jens.kopatz@uni-bonn.de) | Written multiple choice test for life science and medical students | 26.07.17 |

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.