

**Unterrichtsgang des 1. Semester DZ-II.
2018/2019.**

	<p align="center">Vorlesung <i>dienstags 14.50-16.30 und freitags 10.00-10.45</i></p>	<p align="center">Praktikum</p>	
		<p align="center">Sezierraum</p>	<p align="center">Histologie</p>
<p>1. Woche 10.09-14.09</p>	<p>1. Einleitung des Nervensystems, Hirnhäute, Hemisphären, Seitenventrikel. 2. Entwicklung und Histogenese des Neuralrohres, Induktive Wirkungen. Kraniokaudale und dorsoventrale Differenzierungen, Missbildungen. 3. Differenzierung der Hirnbläschen, Entwicklung des Vorderhirns. Makroskopie des Zwischenhirns, III. Ventrikel.</p>	<p>Hirn, Hirnhäute</p>	<p align="center">—</p>
<p>2. Woche 17.09-21.09</p>	<p>4. Makroskopie des Hirnstammes und des Kleinhirns, IV. Ventrikel. 5. Entwicklung der Neuralleisten und des Plakodenektoderms. 6. Blutversorgung des Gehirns und Liquorzirkulation. Hydrozephalus.</p>	<p>Hirn, Hirnhäute, Hirnpräparation</p>	<p align="center">—</p>
<p>3. Woche 24.09-28.09</p>	<p>7. Makroskopie und Blutversorgung des Rückenmarks, Rückenmarksnerven, Rückenmarkssegment, Dermatome. 8. Mikroskopie des Rückenmarks: Reflexbogen, Rezeptoren und Effektoren, Eigenreflex. 9. Mikroskopie des Rückenmarks: Fremdreiflex, vegetative Reflexe, Bahnen, Verletzungen.</p>	<p>Frontal- und Horizontalschnitte des Gehirns, Demonstration des Rückenmarks</p>	<p align="center">—</p>
<p>4. Woche 1.10-5.10</p>	<p>10. Zellen im ZNS. Neurone, Synapsen, Neurotransmission. Gliazellen. Nervenfasern. 11. Aufbau der Großhirnrinde, morphologische und funktionelle Einheiten. Brodmann-Areale 12. Aussteigende Bahnen, epikritische und protopathische Sensibilität.</p>	<p>2. Demonstration I: Makroskopie, Entwicklung des Gehirns, Rückenmarks</p>	<p align="center">—</p>
<p>5. Woche 8.10-13.10</p>	<p>13. Motorische Bahnsysteme. Pyramidenbahn 14. Mikroskopie der Basalganglien und ihre Verbindungen. Motorische Bahnen des Hirnstammes. 15. Mikroskopie und Bahnen des Kleinhirns, Kleinhirnsysteme.</p>	<p>Präparation: Extremitäten; Besprechung der Mikroskopie von ZNS</p>	<p align="center">PNS</p>
<p>6. Woche 15.10-19.10</p>	<p>16. Diencephalon, Thalamuskern. 17. Die Kerne der Hirnnerven. Funktionelle Gliederung und Verteilung im Hirnstamm. Formatio reticularis. Monoaminerge Systeme 18. N. trigeminus und klinische Bedeutung. Trigemini-neuralgie.</p>	<p>Präparation: ventrale und dorsale Regionen der Extremitäten; Besprechung des ZNS</p>	<p align="center">ZNS</p>
<p>7. Woche 24.10-26.10</p>	<p>19. -- 20. -- 21. N. oculomotorius, N. trochlearis, N. abducens, N. facialis. Zentrale und periphere Paresen.</p>	<p>Präparation: Extremitäten; Besprechung des ZNS</p>	<p align="center">—</p>
<p>8. Woche 29.10-31.10</p>	<p>22. N. glossopharyngeus, N. vagus, N. accessorius, N. hypoglossus und klinische Bedeutung. 23. Sympathisches Nervensystem. 24. --</p>	<p>Demonstration II: Mikroskopie des ZNS</p>	<p align="center">—</p>
<p>9. Woche 05.11-10.11</p>	<p>25. Parasympathisches Nervensystem. Vegetative Innervierung und Reflexe der Beckenorgane. 26. Sehorgan. Tunica fibrosa, Tunica vasculosa, Linse, Glaskörper, Augenkammern, Akkomodation. 27. Sehorgan (Retina). Morphologischen Grundlagen der Farbwahrnehmung. 28. N. opticus, Sehbahn, visuelle Rindenfelder. Ausfallsymptome, Reflexe des visuellen Systems</p>	<p>Präparation: Extremitäten; Demonstration der Regionen von Kopf und Hals</p>	<p align="center">--</p>
<p>10. Woche 12.11-16.11</p>	<p>29. Augenmuskulatur und Augenbewegungen. Konjugierte Augenbewegungen, Strabismus. Anatomische Grundlage des plastischen Sehens 30. Organa accessoria, Entwicklung des Auges, Missbildungen. 31. Haut und Hautanhangsgebilde, Brustdrüse.</p>	<p>Präparation: Extremitäten; Demonstration der Regionen von Kopf und Hals</p>	<p align="center">Sehorgan</p>
<p>11. Woche 19.11-23.11</p>	<p>32. Ohr (äußeres Ohr, Trommelfell, Mittelohr, Gehörknöchelchen, Ohrtrumpete). 33. Knöchernes und häutiges Labyrinth. Vestibuläres System. 34. Organon spirale (Corti), Hörbahn, Hörrinde.</p>	<p>1. Präparation: Extremitäten; 2. Demonstration III: Regionen der Extremitäten, Spinalnerven, Hirnnerven</p>	<p align="center">--</p>

12. Woche 26.11-30.11	35. Entwicklung des Hör- und Gleichgewichtsorgans. Klinische Anatomie des Hörorgans. 36. Riechbahn und Geschmackssystem. 37. Limbisches System.	Sinnesorgane. Präparation des Auges	Hörorgan. Haut.
13. Woche 3.12-7.12	38. Mikroskopie des Hypothalamus, Hypothalamus- Hypophysen-System. Hypophyse. 39. Endokrine Organe: Epiphyse, Schilddrüse, Epithelkörperchen, Nebenniere. 40. Krankendemonstration.	Sinnesorgane	Endokrine Organe
14. Woche 10.12-14.12	41. Drogen, Opiate, endogene Kannabinoide und rezeptormediierte Vorgänge im ZNS. 42. Forschung im Nervensystem I. 43. Forschung im Nervensystem II.	Sinnesorgane	--