

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

	Vorlesung <i>dienstags 14.50-16.30 und freitags 10.00-10.45</i>	Praktikum	
		Sezierraum	Histologie
1. Woche 10.09-14.09	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.	Hirn, Hirnhäute, Mediansagittalschnitt, Blutversorgung, Austrittsstellen der Hirnnerven	—
2. Woche 17.09-21.09	4. Makroskopie des Hirnstammes und des Kleinhirns, IV. Ventrikel. 5. Entwicklung der Neuralleisten und des Plakodenektoderms. 6. Blutversorgung des Gehirns und Liquorzirkulation. Hydrocephalus.	Seitenventrikel, Diencephalon, Flechsigischer Schrägschnitt, III. Ventrikel, Hirnstamm, IV. Ventrikel, Kleinhirn	—
3. Woche 24.09-28.09	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.	Frontalschnitte des Gehirns, Demonstration des Rückenmarks	—
4. Woche 1.10-5.10	10. Zellen im ZNS. Neurone, Synapsen, Neurotransmission. Gliazellen. Nervenfasern. 11. Aufbau der Großhirnrinde, morphologische und funktionelle Einheiten. Brodmann-Areale 12. Aufsteigende Bahnen, epikritische und protopathische Sensibilität.	1. Wiederholung 2. Demonstration I: Makroskopie, Entwicklung des Gehirns, Rückenmarks	—
5. Woche 8.10-13.10	13. Motorische Bahnsysteme. Pyramidenbahn 14. Mikroskopie der Basalganglien und ihre Verbindungen. Motorische Bahnen des Hirnstammes. 15. Mikroskopie und Bahnen des Kleinhirns, Kleinhirnsysteme.	Präparation der oberflächlichen und tiefen Rückenmuskulatur. Trigonum suboccipitale	PNS
6. Woche 15.10-19.10	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.	Präparation des Rückenmarks in situ. Rückenmarkshäute, N. et Ggl. spinalis	ZNS
7. Woche 24.10-26.10	19. -- 20. -- 21. N. oculomotorius, N. trochlearis, N. abducens, N. facialis. Zentrale und periphere Paresen.	Präparation des Hirns in situ. Hirnhäute, Sinus, Seitenventrikel, Austrittsstellen der Hirnnerven	—
8. Woche 29.10-31.10	22. N. glossopharyngeus, N. vagus, N. accessorius, N. hypoglossus und klinische Bedeutung. 23. Sympathisches Nervensystem. 24. --	Hirnnerven (V, VII, IX), oberflächliche und tiefe Kopfregionen	—
9. Woche 05.11-10.11	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	Hirnnerven (X, XI, XII), Halsregionen	--
10. Woche 12.11-16.11	29. Augenmuskulatur und Augenbewegungen. Konjugierte Augenbewegungen, Strabismus. Anatomische Grundlage des plastischen Sehens 30. Organa accessoria, Entwicklung des Auges, Missbildungen. 31. Haut und Hautanhangsgebilde, Brustdrüse.	1. Demonstration II. Hirnnervenkerne, Mikroskopie des ZNS (schriftlich) 2. Präp. vom Auge	--
11. Woche 19.11-23.11	32. Ohr (äußeres Ohr, Trommelfell, Mittelohr, Gehörknöchelchen, Ohrtrumpete). 33. Knöchernes und häutiges Labyrinth. Vestibuläres System. 34. Organon spirale (Corti), Hörbahn, Hörrinde.	Präp. der Orbita, äußere Augenmuskeln	Sehorgan

12. Woche 26.11-30.11	35. Entwicklung des Hör- und Gleichgewichtsorgans. Klinische Anatomie des Hörorgans. 36. Riechbahn und Geschmackssystem. 37. Limbisches System.	Präp. des Mittel- und Innenohres, Os temporale	Hör- und Gleich- gewichtsorgane. Haut
13. Woche 3.12-7.12	38. Mikroskopie des Hypothalamus, Hypothalamus- Hypophysen-System. Hypophyse. 39. Endokrine Organe: Epiphyse, Schilddrüse, Epithelkörperchen, Nebenniere. 40. Krankendemonstration.	Referat: Sinnesorgane, Hirnnerven, Nerven am Hals und am Kopf, Rückenmarksnerven	Endokrine Organe
14. Woche 10.12-14.12	41. Drogen, Opiate, endogene Kannabinoide und rezeptormedierte Vorgänge im ZNS. 42. Forschung im Nervensystem I. 43. Forschung im Nervensystem II.	Wiederholung (Hirn, Kopf)	Wiederholung