**Unterrichtsgang des 1. Semester DZ-II.
2017/2018.**

	<p style="text-align: center;">Vorlesung <i>mittwochs 13.30-15.10 und donnerstags 13.10-13.55</i></p>	<p style="text-align: center;">Praktikum</p>	
		Sezierraum	Histologie
<p>1. Woche IX.11-15.</p>	<p>1. Einleitung des Nervensystems, Hirnhäute, Telenzephalon, Seitenventrikel 2. Differenzierung und Histogenese des Neuralrohres. Kraniokaudale und dorsoventrale Differenzierung. Missbildungen 3. Differenzierung der Hirnbläschen. Makroskopie des Zwischenhirns, III. Ventrikel. Entwicklung vom Prosenzephalon</p>	<p>Hirnhäute, Hirnoberflächen, Hemispherien, Mediansagittalschnitt, Blutversorgung des Hirns, Austrittsstellen der Hirnnerven</p>	--
<p>2. Woche IX.18-22.</p>	<p>4. Makroskopie und Entwicklung des Hirnstammes und des Kleinhirns, IV. Ventrikel 5. Entwicklung und Derivate der Neuralleiste und des Plakodektoderms 6. Blutversorgung des Gehirns. Liquorzirkulation, Hydrozephalus</p>	<p>Seitenventrikel, Zwischenhirn, Flechsigischer Schrägschnitt, III. und IV. Ventrikel, Hirnstamm, Kleinhirn</p>	--
<p>3. Woche IX.25-29.</p>	<p>7. Makroskopie und Blutversorgung des Rückenmarks. Rückenmarksnerven, Rückenmarkssegment, Dermatomen 8. Mikroskopie des Rückenmarks, Rexed-Zonen. Reflexbogen, Rezeptoren und Effektoren. Eigenreflex 9. Fremd- und vegetative Reflexe. Bahnen und Symptomen des Rückenmarks</p>	<p>Frontal- und Horizontalschnitte des Gehirns, Demonstration und des Rückenmarks</p>	--
<p>4. Woche X.2-6.</p>	<p>10. Zellen im ZNS: Neurone. Synapsen, morphologische Grundlagen der Neurotransmission und der neurophysiologischen Vorgänge. Gliazellen. Nervenfasern 11. Aufbau, Morphologie und funktionelle Einheiten der Großhirnrinde. Brodmann-Areale 12. Aufsteigende Bahnen: epikritische und protopathische Sensibilität. Die Neuroanatomie des Schmerzens</p>	<p>1. Wiederholung 2. Demonstration I: Makroskopie und Entwicklung des Gehirns und des Rückenmarks</p>	--
<p>5. Woche X.9-13.</p>	<p>13. Motorische Bahnsysteme, Pyramidenbahn 14. Mikroskopie der Basalganglien und ihre Verbindungen. Motorische Bahnen aus dem Hirnstamm 15. Mikroskopie und Bahnen des Kleinhirns. Kleinhirnsyndrom</p>	<p>Präparation: Extremitäten; Besprechung der Mikroskopie von ZNS</p>	Peripheres Nervensystem
<p>6. Woche X.16-20.</p>	<p>16. Dienzephalon, Kerne vom Thalamus 17. Die Kerne der Hirnnerven. Funktionelle Gliederung und Verteilung im Hirnstamm 18. Formatio reticularis, monoaminerge Systeme</p>	<p>Präparation: ventrale und dorsale Regionen der Extremitäten; Besprechung des ZNS</p>	Zentrales Nervensystem
<p>7. Woche X.24-27.</p>	<p>19. Kerne und Bahnen des Hirnstammes 20. N. trigeminus. Trigeminusneuralgie 21. N. oculomotorius, N. trochlearis, N. abducens, N. facialis. Zentrale und periphere Parese</p>	<p>Präparation: Extremitäten; Besprechung des ZNS</p>	--
<p>8. Woche X.30-XI.3.</p>	<p>22. N. glossopharyngeus, N. vagus, N. accessorius, N. hypoglossus 23. Das sympathische Nervensystem 24. Das parasympathische Nervensystem. Vegetative Innervierung und Reflexe im Becken</p>	<p>1. Präparation: Extremitäten; Besprechung des ZNS 2. Demonstration II: Mikroskopie des ZNS</p>	--
<p>9. Woche XI. 6-10.</p>	<p>25. Sehorgan (Tunica fibrosa, Tunica vasculosa). Linse, Glaskörper, Augenkammern, Akkomodation. Die brechenden Medien, ihre Fehler und Korrektur 26. Sehorgan (Retina). Morphologische Grundlagen und Defekte der Farbwahrnehmung 27. N. opticus, Sehbahn, visuelle Rindenfelder. Symptome der Sehbahnverletzungen. Optische Reflexe</p>	<p>Sinnesorgane. Präparation des Auges</p>	--
<p>10. Woche XI. 13-17.</p>	<p>28. Augenmuskulatur und Augenbewegungen. Konjugierte Augenbewegungen, Strabismus. Neuroanatomische Grundlagen des plastischen Sehens 29. Organa accessoria, Entwicklung und Missbildungen des Auges 30. Haut und Hautanhangsgebilde, Brustdrüse</p>	<p>Sinnesorgane</p>	--

11. Woche XI. 20-24.	31. Ohr (äußeres Ohr, Trommelfell, Mittelohr, Gehörknöchelchen, Ohrtrumpete) 32. Knöchernes und häutiges Labyrinth. Vestibuläres System und Gleichgewichtsstörungen 33. Organon spirale (Corti), Hörbahn, Hörrinde	1. Präparation: Extremitäten; 2. Demonstration III: Regionen der Extremitäten, Spinalnerven, Hirnnerven	Sehorgan
12. Woche XI. 27- XII. 1.	34. Entwicklung des Hör- und Gleichgewichtsorgans. Klinische Anatomie des Hörorgans 35. Riechbahn und Geschmackssystem 36. Limbisches System	Demonstration der Regionen von Kopf und Hals	Hör- und Gleichgewichtsorgan. Haut
13. Woche XII. 4-8.	37. Mikroskopie des Hypothalamus, Hypothalamus-Hypophysen-System. Hypophyse 38. Endokrine Organe: Epiphyse, Schilddrüse, Epithelkörperchen, Nebenniere 39. Krankendemonstration	Demonstration der Regionen von Kopf und Hals	Endokrine Organe
14. Woche XII. 11-15.	40. Drogen, Opiate, endogene Cannabinoide und Rezeptor-medierte Vorgänge im ZNS 41. Forschung in der Neurowissenschaft I. 42. Forschung in der Neurowissenschaft II.	Demonstration der Regionen von Kopf und Hals	Wiederholung