

Anatomisches, Histologisches und Embryologisches Institut
Fakultät für Medizin, Semmelweis Universität
2017/2018 I. Semester

Woche	Vorlesung	Praktikum	
		Sezierraum	Histologie
Woche 1 September 11-15	1. Einleitung des Nervensystems, Hirnhäute, Telenzephalon, Seitenventrikel 2. Differenzierung des Neuralrohres. Kraniokaudale und dorsoventrale Differenzierung. Missbildungen 3. Differenzierung der Hirnbläschen. Makroskopie des Zwischenhirns, III. Ventrikel. Entwicklung vom Prosenzephalon	Hirn, Hirnhäute	–
Woche 2 September 18-22	4. Makroskopie und Entwicklung des Hirnstammes und des Kleinhirns, IV. Ventrikel 5. Entwicklung und Derivate der Neuralleiste und des Plakodektoderms 6. Blutversorgung des Gehirns und Liquorzirkulation	Hirn, Hirnhäute, Hirnpräparation	–
Woche 3 September 25-29	7. Makroskopie und Blutversorgung des Rückenmarks, Rückenmarksnerven, Dermatomen 8. Mikroskopie des Rückenmarks, Rexed-Zonen. Reflexbogen, Rezeptoren und Effektoren. Eigenreflex 9. Fremd- und vegetative Reflexe, Bahnen und Symptomen.	Frontal- und Horizontalschnitte des Gehirns, Demonstration des Rückenmarks	–
Woche 4 Oktober 2-6	10. Zellen im ZNS: Neurone, Synapsen, morphologische Grundlagen der Neurotransmission. Gliazellen. Nervenfasern 11. Aufbau der Großhirnrinde 12. Aufsteigende Bahnen: epikritische und protopathische Sensibilität. Die Neuroanatomie es Schmerzens	Demonstration I: Makroskopie und Entwicklung des Gehirns und des Rückenmarks	–
Woche 5 Oktober 9-13	13. Motorische Bahnsysteme, Pyramidenbahn. 14. Mikroskopie der Basalganglien und ihre Verbindungen. Motorische Bahnen aus dem Hirnstamm 15. Mikroskopie und Bahnen des Kleinhirns. Kleinhirnsyndrom	Oberflächliche und tiefe Rückenmuskulatur, Trigonum suboccipitale	Peripheres Nervensystem
Woche 6 Oktober 16-20	16. Dienzephalon, Kerne vom Thalamus 17. Die Kerne der Hirnnerven. Funktionelle Gliederung und Verteilung im Hirnstamm 18. Formatio reticularis, monoaminerge Systeme	Präparation des Rückenmarks in situ	Zentrales Nervensystem
Woche 7 Oktober 23-27	19. Kerne und Bahnen des Hirnstammes 20. N. trigeminus. Tigeminusneuralgie 21. N. oculomotorius, N. trochlearis, N. abducens, N. facialis. Zentrale und periphere Parese	Präparation des Gehirns in situ	–
Woche 8 Oktober 30- November 3	22. N. glossopharyngeus, N. vagus, N. accessorius, N. hypoglossus 23. Das sympathische Nervensystem 24. Das parasymphatische Nervensystem. Vegetative Innervierung und Reflexe im Becken	Topographische Anatomie des Kopfes. Hirnnerven	–
Woche 9 November 6-10	25. Sehorgan (Tunica fibrosa, Tunica vasculosa). Linse, Glaskörper, Augenkammern, Akkomodation 26. Sehorgan (Retina) 27. N. opticus, Sehbahn, visuelle Rindenfelder. Optische Reflexe	Topographische Anatomie des Halses. Hirnnerven	–

<p>Woche 10 November 13-17</p>	<p>28. Augenmuskulatur und Augenbewegungen. Konjugierte Augenbewegungen, Strabismus. Neuroanatomische Grundlagen des plastischen Sehens 29. Organa accessoria, Entwicklung des Auges 30. Haut und Hautanhangsgebilde, Brustdrüse</p>	<p>1. Demonstration II: Hirnnerven, mikroskopische Anatomie des ZNS 2. Präparation des Auges</p>	<p>–</p>
<p>Woche 11 November 20-24</p>	<p>31. Ohr (äußeres Ohr, Trommelfell, Mittelohr, Gehörknöchelchen, Ohrtrumpete) 32. Knöchernes und häutiges Labyrinth. Vestibuläres System und Gleichgewichtsstörungen 33. Organon spirale (Corti), Hörbahn, Hörrinde</p>	<p>Präparation der Augenhöhle</p>	<p>Sehorgan</p>
<p>Woche 12 November 27- Dezember 1</p>	<p>34. Entwicklung des Hör- und Gleichgewichtsorgans. Klinische Anatomie des Hörorgans 35. Riechbahn und Geschmackssystem 36. Limbisches System</p>	<p>Präparation vom Mittel- und Innenohr, Os temporale</p>	<p>Hör- und Gleichgewichtsorgan. Haut</p>
<p>Woche 13 Dezember 4-8</p>	<p>37. Mikroskopie des Hypothalamus, Hypothalamus-Hypophysen-System. Hypophyse 38. Endokrine Organe: Epiphyse, Schilddrüse, Epithelkörperchen, Nebenniere 39. Krankendemonstration</p>	<p>Referat: Sinnesorgane, topographische Anatomie vom Kopf und Hals</p>	<p>Endokrine Organe</p>
<p>Woche 14 Dezember 11-15</p>	<p>40. Drogen, Opiate, endogene Cannabinoide und Rezeptor-medierte Vorgänge im ZNS 41. Forschung in der Neurowissenschaft I. 42. Forschung in der Neurowissenschaft II.</p>	<p>Wiederholung</p>	<p>Wiederholung</p>

Prüfungsperiod: von 18 Dezember bis 2 Februar 2018