

**Institut für Anatomie, Histologie und Embryologie**  
**Fakultät für Medizin, Semmelweis Universität**  
**2019/2020 I. Semester; DM II**

Woche	Vorlesungen für den GANZEN Jahrgang Dienstags; 14.00-15.40; Lenhossék VLS Freitags, 9.45-10.30; Lenhossék VLS	Praktikum	
		Sezierraum	Histologie
Studienwoche 1 09-13. September	1. Einleitung des Nervensystems, Hirnhäute, Telenzephalon, Seitenventrikel; <b>BÓDI</b> 2. Differenzierung des Neuralrohres. Kraniokaudale und dorsoventrale Differenzierung. Missbildungen; <b>MAGYAR</b> 3. Differenzierung der Hirnbläschen. Makroskopie des Zwischenhirns, III. Ventrikel. Entwicklung vom Prosenzephalon; <b>MAGYAR</b>	Hirn, Hirnhäute	–
Studienwoche 2 16-20. September	4. Makroskopie und Entwicklung des Hirnstammes und des Kleinhirns, IV. Ventrikel; <b>MAGYAR</b> 5. Entwicklung und Derivate der Neuralleiste und des Plakodektoderms; <b>MAGYAR</b> 6. Blutversorgung des Gehirns und Liquorzirkulation; Hydrozephalus; <b>RUTTKAY</b>	Hirn, Hirnhäute, Hirnpräparation	–
Studienwoche 3 23-27. September	7. Makroskopie und Blutversorgung des Rückenmarks, Rückenmarksnerven, Dermatomen; <b>RUTTKAY</b> 8. Mikroskopie des Rückenmarks, Rexed-Zonen. Reflexbogen, Rezeptoren und Effektoren. Eigenreflex; <b>DÁVID</b> 9. Fremd- und vegetative Reflexe, Bahnen und Symptomen.; <b>DÁVID</b>	Frontal- und Horizontalschnitte des Gehirns, Demonstration des Rückenmarks	–
Studienwoche 4 30. September-04. Oktober	10. Zellen im ZNS: Neurone, Synapsen, morphologische Grundlagen der Neurotransmission. Gliazellen. Nervenfasern; <b>RÖHLICH</b> 11. Aufbau der Großhirnrinde; Morphologische und funktionelle Organisationselemente; Brodmann-Areae; <b>BÓDI</b> 12. Aufsteigende Bahnen: epikritische und protopathische Sensibilität. Die Neuroanatomie es Schmerzens; <b>RUTTKAY</b>	<b>Demonstration I: Makroskopie und Entwicklung des Gehirns und des Rückenmarks</b>	–
Studienwoche 5 07-11. Oktober	13. Motorische Bahnsysteme, Pyramidenbahn. <b>RUTTKAY</b> 14. Mikroskopie der Basalganglien und ihre Verbindungen. Motorische Bahnen aus dem Hirnstamm. <b>DÁVID</b> 15. Mikroskopie und Bahnen des Kleinhirns. Kleinhirnsyndrom. <b>DÁVID</b>	Oberflächliche und tiefe Rückenmuskulatur, Trigonum suboccipitale	Peripheres Nervensystem Präparaten: 88. Peripherer Nerv; 67. Ganglion coeliacum; 53. Ganglion submandibulare; 79. Rückenmark + Spinalganglion; 75. Motorische Endplatte; 6. Vater-Pacini-Lamellenkörperchen; 59. Meissner-Körperchen; 33b. Muskelspindel
Studienwoche 6 14-18. Oktober	16. Dienzephalon, Kerne vom Thalamus. <b>SZABÓ</b> 17. Die Kerne der Hirnnerven und ihre Verteilung und funktionelle Gliederung im Hirnstamm; <b>SZABÓ</b> 18. Formatio reticularis, monoaminerge Systeme; <b>SZABÓ</b>	Präparation des Rückenmarks in situ	Zentrales Nervensystem Präparaten: 101. Rückenmark; 111. Großhirnrinde; 22. Großhirnrinde; 80. Kleinhirnrinde; 96. Kleinhirnrinde; 20. Hippocampus; 16. Mesencephalon

Studienwoche 7 <b>21-25. Oktober</b>	19. Kerne und Bahnen des Hirnstammes; <b>SZABÓ</b> 20. N. trigeminus. Trigeminusneuralgie; <b>NÉMETH</b> 21. N. oculomotorius, N. trochlearis, N. abducens, N. facialis. Zentrale und periphere Parese; <b>NÉMETH</b>	Präparation des Gehirns in situ	–
Studienwoche 8 <b>28. Oktober-01. November</b>	22. N. glossopharyngeus, N. vagus, N. accessorius, N. hypoglossus; <b>NÉMETH</b> 23. Das sympathische Nervensystem; <b>DÁVID</b> <b>24. Das parasymphatische Nervensystem.</b> <b>Vegetative Innervierung und Reflexe im Becken;</b> <b>DÁVID fällt aus</b>	Topographische Anatomie des Kopfes. Hirnnerven	–
Studienwoche 9 <b>04-08. November</b>	25. Sehorgan (Tunica fibrosa, Tunica vasculosa). Linse, Glaskörper, Augenkammern, Akkommodation; <b>RÖHLICH</b> 26. Sehorgan (Retina); <b>SZABÓ</b> 27. N. opticus, Sehbahn, visuelle Rindenfelder. Optische Reflexe. Läsionen der Sehbahn; <b>SZABÓ</b>	Topographische Anatomie des Halses. Hirnnerven	–
Studienwoche 10 <b>11-15. November</b>	28. Augenmuskulatur und Augenbewegungen. Konjugierte Augenbewegungen, Strabismus. Neuroanatomische Grundlagen des plastischen Sehens; <b>SZABÓ</b> 29. Organa accessoria und Entwicklung des Auges; <b>SZABÓ</b> 30. Haut und Hautanhangsgebilde, Brustdrüse; <b>RÖHLICH</b>	<b>Demonstration II: Hirnnerven, mikroskopische Anatomie des ZNS</b>  2. Präparation des Auges	–
Studienwoche 11 <b>18-22. November</b>	31. Ohr (äußeres Ohr, Trommelfell, Mittelohr, Gehörknöchelchen, Ohrtrumpete); <b>NÉMETH</b> 32. Knöchernes und häutiges Labyrinth. Vestibuläres System und Gleichgewichtsstörungen; <b>NÉMETH</b> 33. Organon spirale (Corti), Hörbahn, Hörrinde; <b>NÉMETH</b>	Präparation der Augenhöhle	Sehorgan Präparaten: 29. Augapfel 30. Retina 39. Augenlid 113. Glandula lacrimalis
Studienwoche 12 <b>25-29. November</b>	34. Entwicklung des Hör- und Gleichgewichtsorgans. Klinische Anatomie des Hörorgans; <b>NÉMETH</b> 35. Riechbahn und Geschmackssystem; <b>BÓDI</b> 36. Limbisches System; <b>BÓDI</b>	Präparation vom Mittel- und Innenohr, Os temporale	Hör- und Gleichgewichtsorgan. Haut Präparaten: 36. Cochlea 4. Macula 59. Hohlhandhaut 153. Digitus minimus manus 11. Kopfhaut 107. Brustdrüse (laktierend) 93. Brustdrüse (nicht laktierend)
Studienwoche 13 <b>02-06. Dezember</b>	37. Mikroskopie des Hypothalamus, Hypothalamus-Hypophysen-System. Hypophyse; <b>DÁVID</b> 38. Endokrine Organe: Epiphyse, Schilddrüse, Epithelkörperchen, Nebenniere; <b>RÖHLICH</b> 39. Krankendemonstration; <b>GAST</b>	Widerholung	Endokrine Organe Präparaten: 14. Hypothalamus 105a. Hypophyse 102. Schilddrüse 104. Nebenschilddrüse 32. Nebenniere 70. Pankreas 44. Epiphyse 97. Corpus luteum

<p>Studienwoche 14 <b>09-13. Dezember</b></p>	<p>40. Drogen, Opiate, endogene Cannabinoide und Rezeptor-medierte Vorgänge im ZNS; <b>GAST</b> 41. Forschung in der Neurowissenschaft I.; <b>MAGYAR</b> 42. Forschung in der Neurowissenschaft II.; <b>MAGYAR</b></p>	<p>Wiederholung</p>	<p>Wiederholung</p>
---	--	---------------------	---------------------

**Prüfungsperiode: von 16. Dezember 2019 bis 31. Januar 2020**