

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 periphäre 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