

Budapest, am 29. August 2014

Lehrstoff des 3. Semesters - Humanmedizin

I. Zentralnervensystem:

- 1.) Makroskopische Anatomie des Gehirns und des Rückenmarks,
- 2.) Mikroskopische Anatomie des Gehirns und des Rückenmarks.

II. Peripheres Nervensystem:

- 1.) Hirnnerven,
- 2.) Rückenmarksnerven,
- 3.) Vegetatives Nervensystem.

III. Sinnesorgane:

- 1.) Sehorgan, Sehbahn,
- 2.) Hör- und Gleichgewichtsorgan, Hörbahn, vestibuläres System,
- 3.) Riechorgan, Riechbahn,
- 4.) Geschmacksorgan, Geschmacksbahn,
- 5.) Haut, Hautanhangsorgane.

IV. Endokrine Organe.

V. Histologie und Embryologie der besprochenen Organe und Systeme.

VI. Topographische Anatomie der dorsalen Regionen des Körpers.

Demonstration I: 4. Woche, zweites Praktikum

Thema: Makroskopische Anatomie und Entwicklung des Gehirns und des Rückenmarks.

Demonstration II: 8. Woche, zweites Praktikum

Thema: Mikroskopie des ZNS.

Demonstration III: 11. Woche, zweites Praktikum

Thema: dorsale Regionen des Körpers, Spinalnerven und Hirnnerven

Kolloquium:

Thema des Kolloquiums: Lehrstoff des Semesters.

1. Histologische Demonstration - Ein Präparat aus dem Stoff des Semesters.

2. Mündliche Prüfung.

Dr. med. Alán Alpár

**Unterrichtsgang des 3. Semesters für Gruppen DM II./6-11.
2014/2015.**

| | Vorlesung | Praktikum | |
|---------------------------------|--|--|---|
| | | Sezierraum | Histologie (montags) |
| 1. Woche 08.09-12.09 | 1. Einleitung des Nervensystems, Hirnhäute, klinische Bedeutung 2. Entwicklung und Makroskopie des Endhirns, Seitenventrikel 3. Makroskopie des Zwischenhirns, III. Ventrikel | Gehirn, Hirnhäute | — |
| 2. Woche 15.09-19.09 | 4. Entwicklung und Makroskopie des Kleinhirns und des Hirnstammes, IV. Ventrikel 5. Blutversorgung des Gehirns und Liquorzirkulation. Klinische Bedeutung, Hydrozephalus 6. Histogenese des ZNS, Entwicklung des Rückenmarks | Gehirnpräparation | — |
| 3. Woche 22.09-26.09 | 7. Makroskopie des Rückenmarks, Rückenmarksnerven 8. Mikroskopie des Rückenmarks: Eigen- und Fremd-reflexe 9. Mikroskopie des Rückenmarks: Vegetative Reflexe, Bahnen. Ausfallsymptomen | Frontal- und Horizontalschnitte des Gehirns, Demonstration. des Rückenmarks | — |
| 4. Woche 29.09-03.10 | 10. Motorische Bahnsysteme, neurologische Symptomen 11. Mikroskopie der Basalganglien und ihre Verbindungen 12. Sensible Bahnsysteme, Neuroanatomie des Schmerzens, Ausfallsymptomen | 1. Gehirnpräparation 2. Demonstration I: Makroskopie, Entwicklung des Gehirns, Rückenmarks | — |
| 5. Woche 06.10-10.10 | 13. Die Kerne der Hirnnerven. Funktionelle Gliederung und Verteilung im Hirnstamm 14. Kerne und Bahnen des verlängerten Marks, Formatio reticularis. Klinische Bedeutung 15. Kerne und Bahnen der Brücke und des Mittelhirns | Präparation: dorsale Regionen; Besprechung der Mikroskopie von ZNS | Nerven, Ganglien, motorische Endplatte. Rückenmark, verlängertes Mark, Mittelhirn |
| 6. Woche 13.10-17.10 | 16. Mikroskopie des Thalamus 17. Mikroskopie des Kleinhirns 18. Kleinhirnbahnen, Kleinhirnsyndromen | Leichenpräparation (dorsale Regionen); Besprechung des ZNS | Kleinhirnrinde, Großhirnrinde |
| 7. Woche 20.10-24.10 | 19. Aufbau der Großhirnrinde 20. -- 21. -- | Leichenpräparation (dorsale Regionen); Besprechung des ZNS | — |
| 8. Woche 27.10-31.10 | 22. Mikroskopie des Hypothalamus, Hypothalamus-Hypophysen-System 23. Endokrine Organe: Hypophyse, Epiphyse. Endokrine Störungen 24. Endokrine Organe: Schilddrüse, Epithelkörperchen, Nebenniere, endokrine Störungen | 1. Leichenpräparation (dorsale Regionen); Besprechung des ZNS 2. Demonstration II: Mikroskopie des ZNS | — |
| 9. Woche 03.11-07.11 | 25. N. trigeminus und klinische Bedeutung. Trigeminus-neuralgie 26. N. facialis und klinische Bedeutung. Zentrale und periphere Parese 27. N. glossopharyngeus, N. vagus, N. accessorius, N. hypoglossus und klinische Bedeutung | Leichenpräparation (dorsale Regionen); Demonstration der Regionen von Kopf und Hals | — |
| 10. Woche 10.11-14.11 | 28. *Krankendemonstration 29. Sehorgan (Tunica fibrosa, Tunica vasculosa, Linse, Glaskörper, Augenkammern, Akkomodation) 30. Retina, N. opticus, Sehbahn, visuelle Rindenfelder | Leichenpräparation (dorsale Regionen); Demonstration: der Regionen von Kopf und Hals | Hypophyse, Epiphyse, Gl. thyr., Gl. parathyroidea, Gl. suprarenalis, Pancreas, Testis, Ovar, Plazenta |
| 11. Woche 17.11-21.11 | 31. Augenmuskulatur und Augenbewegungen. Organa accessoria, Entwicklung des Auges. 32. Ohr (äußeres Ohr, Trommelfell, Mittelohr, Gehörknöchelchen, Ohrtrumpete) 33. Ohr (knöchernes und häutiges Labyrinth) | 1. Leichenpräparation (dorsale Regionen); 2. Demonstration III: dorsale Regionen, Spinalnerven, Hirnnerven | — |
| 12. Woche 24.11-28.11 | 34. Organon spirale (Corti), Entwicklung des Hör- und Gleichgewichtsorgans 35. Hörbahn, Hörrinde 36. Vestibuläres System und Gleichgewichtsstörungen | Sinnesorgane. Präparation des Auges | Augapfel, Retina |
| 13. Woche 01.12-05.12 | 37. Riechbahn und Geschmackssystem. 38. Limbisches System 39. Parasympathisches Nervensystem, intramura Geflechte und klinische Bedeutung | Sinnesorgane | Cortisches Organ, Handteller, Kopfhaut, Brustdrüse |
| 14. Woche 08.12-12.12 | 40. Sympathisches Nervensystem und klinische Bedeutung 41. Haut und Hautanhangsgebilde, Brustdrüse. Klinische Bedeutung 42. Kapitel aus der Geschichte der Neurowissenschaften | Sinnesorgane | — |

Einteilung der Histopräparate
3. Semester
2014/2015.

| <i>Woche</i> | Präparate |
|---------------------------------|---|
| 5. Woche 06.10-10.10 | Nervensystem Wiederholung: 36. Peripherer Nerv (H-E) Demonstrationspräparat: Peripherer Nerv (OsO ₄) 43. Motorische Endplatte (quergestr. Musk., Acetyl-cholinesterase Enzymhistochemie) 37. Ganglion spinale (pseudounipolare Nervenzellen, H-E) 38. Ganglion vegetativum (multipolare Nervenzellen, Ag-Impregnation) 39. Medulla spinalis (multipolare Nervenzellen, Nissl) 99. Mesencephalon, Querschnitt (Luxol-Nissl) 100. Medulla oblongata, Querschnitt (Luxol-Nissl) |
| 6. Woche 13.10-17.10 | Zentrales Nervensystem 40. Cortex cerebri (Pyramidenzellen, Bielschowsky) 42. Cortex cerebri (Pyramidenzellen, Golgi-Impregnation) 94. Hippocampus (H-E) 95. Cortex cerebelli (H-E) 41. Cerebellum (GFAP-Immunhistochemie) 90. Corpus pineale (H-E) |
| 10. Woche 10.11-14.11 | Endokrine Organe 86. Hypophyse (H-E) 87. Hypophyse (Chromhematoxylin-Floxin) 88. Glandula thyroidea (H-E) 89. Glandula parathyroidea (H-E) 92. Glandula suprarenalis (H-E) Demonstrationspräparat: 74. Leydig-Zellen (H-E) 78. Folliculi ovarii (H-E) 79. Corpus luteum (H-E) 70. Langerhans-Inseln (H-E) |
| 12. Woche 24.11-28.11 | Sinnesorgane 1. 96. Bulbus oculi (H-E) 97. Retina (Semidünnschnitt, Toluidinblau-Färbung) 9. Pigmentepithel (Retina, nativ) 33. Glandula lacrimalis (H-E) |
| 13. Woche 01.12-05.12 | Sinnesorgane 2. 98. Cochlea (Semidünnschnitt, Toluidinblau-Färbung) 6. Haut des Handtellers (H-E) 11. Kopfhaut (H-E) 17. Kopfhaut (Azan) 18. Kopfhaut (Hornowsky) 85. Mamma non lactans (H-E) 93. Mamma lactans (H-E) |

Budapest, den 29. August 2014

Bekanntmachung für Studenten/Studentinnen im dritten Semester

Die Teilnahme an den Vorlesungen und Kursen ist **obligatorisch**.

Absenzen dürfen **25%** der Stundenzahl der **Praktiken** und **Vorlesungen** nicht überschreiten.

Die Demonstrationen (obligatorische Testate) sind nur in den angegebenen Terminen zu bestehen.

Eine Zulassung zum Kolloquium ist möglich, wenn der Student den **Praktikumstest** bestanden hat.

Der Praktikumstest findet während der letzten zwei Wochen im Seziersaal statt. Zwei Wiederholungsmöglichkeiten bestehen. Man wird **von dem Praktikumstest befreit, wenn** alle Demonstrationen bestanden *oder mit einem Durchschnitt von 2,51* absolviert sind.
(Abwesenheit bedeutet 1)

Die Ergebnisse der Demonstrationen und des Praktikumstests werden auf Ihre Karteiblätter eingetragen.

Im Histologiepraktikum müssen die untersuchten Präparate gezeichnet werden, und das **Praktikumsheft** ist in der Prüfung vorzuweisen.

Eine Voraussetzung zur Anmeldung für das Rigorosum ist die Abgabe eines Präparates während des II. oder III. Semesters.

Die Anmeldung für das nächste Semester ohne eine gültige Prüfung wird nur mit einem Durchschnitt von 2,00 der Demonstrationsnoten **genehmigt. Diese Möglichkeit besteht nur für Studenten in der Allgemeinmedizin, aber** nicht für die Studenten in der Zahnmedizin.

Dr. med. Alán Alpár