



# SEMMELWEIS UNIVERSITÄT

Medizinische Fakultät

Institut für Anatomie, Histologie und Embryologie

Institutsleiter

**Dr. med. Alán Alpár**

**Professor**

*Mikroskopische Anatomie und Embryologie II. - Unterrichtsgang -* **DM-II. Gr1-18.** 2026/2027.

| Woche                                         | Vorlesung, Vortragende<br><b>keine Präsenzvorlesungen:</b><br><b>online</b> hochgeladene Folien mit Ton (auf Moodle)                                                                                                                                                                    | Praktikum<br>Histologie Räume (City Corner<br>Gebäude, Üllői út 25.)                                                        |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Dick geschrieben (z.B. 40):<br>Prüfungspräparat<br>K: Konsultationspräparat                                                 |
| 1. Woche<br>07.09-11.09                       | 1. Nervengewebe - Dávid<br>2. <i>Entwicklung des Neuralrohres, kraniokaudale und dorsoventrale Differenzierung.</i> Aufbau des ZNS - Csillag                                                                                                                                            | Nervengewebe; Histologie des PNS:<br><b>40, 41, 203, 204, 205, 206, 6</b><br>(Demonstrationspräp.: 200, 201, 202, 207, 208) |
| 2. Woche<br>14.09-18.09                       | 3. <i>Entwicklung der Neuralleiste und vom Plakodektoderm</i> - Altdorfer<br>4. Struktur des Rückenmarkes. Reflexbogen des Rückenmarkes, Rezeptoren, Effektoren, Reflexe - Magyar                                                                                                       | Mikroskopie des ZNS: Konsultation I.<br>Rückenmark+Reflexe: <b>211, 209</b><br>(Demonstrationspräp.: 212, (+K), 210)        |
| 3. Woche<br>21.09-25.09                       | 5. Hirnbahne - Neurotransmitter - neuronale Regelungsnetzwerke - "connectomics" ZNS – Alpár<br>6. Zentrales vegetatives Nervensystem. Biogene aminerge und cholinerge Neurone und Hirnbahne. „Ascending reticular activating system“ – Alpár                                            | Nervengewebe; Histologie des ZNS<br>Konsultation II.<br>Hirnrinde: <b>213 (+K), 214, 215 (+K)</b> (K: 216, 219)             |
| 4. Woche<br>28.09-02.10                       | 7. Das somatosensible System. Spinale und trigeminale sensible Bahnen, die Rolle vom Thalamus, sensible Hirnrinde – Altdorfer<br>8. Viscerosensibles System. Die Rolle von Formatio reticularis, Thalamus, Insula und der präfrontalen Hirnrinde in der viszeralen Wahrnehmung. – Dávid | Mikroskopie des zentralen Nervensystems: Konsultation III.<br>Besprechung der sensiblen Systeme                             |
| 5. Woche<br>05.10-09.10                       | 9. Neuroanatomie des Schmerzes. Ausstrahlender Schmerz. Mechanismus der zerebralen Hemmung von Schmerzempfindung - Magyar<br>10. Neuroanatomie der Motorik I. motorische Hirnareale, Bewegungsplanung und -programmierung, motorische Hirnbahne - Csillag                               | Mikroskopie des zentralen Nervensystems: Konsultation IV.<br>Besprechung der motorischen Systeme                            |
| 6. Woche<br>12.10-16.10                       | 11. Neuroanatomie der Motorik II. Die Rolle der Basalganglien in der Durchführung von Bewegungen. - Altdorfer<br>12. Neuroanatomie der Motorik III. Die Rolle des Kleinhirnes in der Koordination der Bewegungen. Die Steuerung des Gehens - Altdorfer                                  | Kleinhirn: <b>217, 218</b><br>Vorbereitung für die Demonstration                                                            |
| 7. Woche<br>19.10-22.10<br>23.10:<br>Feiertag | 13. Das viszeromotorische System. Die Steuerung des Wasserlassens. Spezielle vegetative Reflexe – Bódi<br>14. Äußeres Ohr, Mittelohr - Baksa                                                                                                                                            | <b>Gr1-12: 1. Demonstration</b><br><b>(Mikroskopie des ZNS, Embryologie des ZNS und PNS)</b>                                |
| 8. Woche<br>26.10-30.10                       | 15. Innenohr. Knöchernes und häutiges Labyrinth. <i>Entwicklung des Hörorgans</i> - Baksa<br>16. Organon spirale Corti, Hörbahn. Neuroanatomie des Hörens, Verstehens und des Sprechens - Altdorfer                                                                                     | <b>Gr13-18: 1. Demonstration</b><br><b>Gr1-18: Histologie des Hörorgans: 220, 221</b><br>Demonstrationspräp.: 32            |



## SEMMELWEIS UNIVERSITÄT

Medizinische Fakultät

Institut für Anatomie, Histologie und Embryologie

Institutsleiter

**Dr. med. Alán Alpár**  
**Professor**

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9. Woche<br>02.11-06.11  | 17. Struktur des Labyrinthes, vestibuläre Bahne.<br>Kontrolle des Gleichgewichtes, der Kopf- und<br>Augenbewegungen und der Körperhaltung.<br>Positionserkennung – Csillag<br>18. Die Hüllen des Augapfels. Tunica fibrosa, Uvea.<br>Tränendrüse, Tränenapparat – Szabó | <b>Histologie des Sehorgans I.:<br/>230,232</b><br>Demonstrationspräp.: 231                                                                                                                                   |
| 10. Woche<br>09.11-13.11 | 19. Retina. <i>Entwicklung des Sehorgans</i> - Szabó<br>20. Neuroanatomie des Sehens. Sehbahn, Erkennung.<br>Neuroanatomie des Lesens und Verstehens. – Alpár                                                                                                           | <b>Histologie des Sehorgans II.:<br/>233,234</b><br>Demonstrationspräp.: 235<br>Besprechung: Sehbahn                                                                                                          |
| 11. Woche<br>16.11-20.11 | 21. Endokrines System I. Hypothalamus, hypothalamo-<br>hypophyseales System, Epiphyse - Lendvai<br>22. Endokrines System II. Schilddrüse,<br>Nebenschilddrüse, Nebenniere - Bódi                                                                                        | <b>Haut: 207,64,12</b><br><b>Endokrine Organe I.: 240 (+K),241</b><br>Demonstrationspräp.: 242,243                                                                                                            |
| 12. Woche<br>23.11-27.11 | 23. Neuroanatomie von Energiehaushalt,<br>Nahrungsaufnahme, Geschmackssinn, Riechen. Die<br>Struktur und Bedeutung des Belohnungssystems. –<br>Alpár<br>24. Limbisches System. Amygdala, Hippocampus - Dávid                                                            | <b>2. Demonstration: Sinnesorgane,<br/>Haut, hypothalamo-hypophyseales<br/>System.</b><br><b>Endokrine Organe II.:</b><br><b>210, 245, 246, 142a, 247</b><br>181a-b (Wiederholung)<br>Demonstrationspräp.:244 |
| 13. Woche<br>30.12-04.12 | 25. Neuroanatomie von Tagesrhythmus, Schlaf- und<br>Wachzustand, Erholung und Aktivierung - Alpár<br>26. Verhalten, Motivation: Neuroanatomie der Emotion,<br>Empathie, Allgemeinbefinden, Aggressivität, Angst,<br>Druck und Depression – Alpár                        | <b>Limbisches System.</b><br>Hippocampus: <b>250</b> (+K)<br>(K: 251)                                                                                                                                         |
| 14. Woche<br>07.12-11.12 | 27. Kognitive Hirntätigkeiten: Neuroanatomie von<br>Entschluss, Planung, Aufmerksamkeit, Lernen,<br>Gedächtnis, Persönlichkeit, Bewusstsein, Kreativität –<br>Alpár<br>28. Histologie – Zusammenfassung - Altdorfer                                                     | Wiederholung                                                                                                                                                                                                  |

Prüfungsperiode: 14.12.2026-18.12.2026 und 04.01.2027-12.02.2027.



## Mikroskopische Anatomie und Embryologie II. (DM II.)

### Lehrstoff des Semesters:

- 1) Histologie und Embryologie des Nervensystems, Histologie, Anatomie und Embryologie der endokrinen Organe und der Sinnesorgane
- 2) Mikroskopische Neuroanatomie

Die Teilnahme an den Praktika ist **obligatorisch**. Sie dürfen nur an **25% der Praktika (inkl. Demonstrationen)** fehlen, das Nachholen von Praktika ist nicht möglich. Verspätung über 5 Min zählt als Fehlstunde.

**Die Demonstrationen (obligatorische Testate)** sind nur an den angegebenen Terminen zu absolvieren.

### Bedingungen für den Erwerb der Semesterunterschrift:

- 1) Die aktive Teilnahme an mindestens 75% der **Praktika** ist obligatorisch. Die Teilnahme an den Praktika wird von den Praktikumsleitern kontrolliert und registriert.
- 2) **Erfolgreiche Demonstrationen**: Studierende müssen **die beiden Demonstrationen erfolgreich** bestehen (mind. mit einer Note „genügend“, 2), um die Semesterunterschrift zu erhalten. Während des Semesters bestehen zwei Möglichkeiten, die unerfolgreiche/n Demonstration/en zu verbessern. Die Ergebnisse der Demonstrationen werden auf Ihren Karteiblättern eingetragen.

### Demonstrationen (obligatorische Testate):

1. **Demonstration**: Gr1-12: **7. Studienwoche**, Gr13-18: **8. Studienwoche**, am Anfang des Praktikums; elektronisch, im Moodle-System. Thema: Mikroskopie des ZNS, Entwicklung des Nervensystems.  
Nachholdemonstrationen: 8. Woche (für Gr13-18: 9. Woche) und 13-14. Wochen.
2. **Demonstration** (12. Studienwoche, elektronisch, im Moodle-System, während des Praktikums), Thema: Sinnesorgane, Haut, hypothalamo-hypophyseales System.  
Nachholdemonstrationen: 13. Woche und 14. Woche.

**Thema des Rigorosums**: Lehrstoff des 1. und des 2. Semesters von *Mikrosk. Anatomie und Embryologie I. und II.*

Das Rigorosum beginnt mit einer **schriftlichen theoretischen Prüfung** (im Moodle-System). Nach dem Test setzt sich die Prüfung mit einem **mündlichen, praktischen Teil** mit einer Frage aus der Mikroskopie des zentralen Nervensystems (*Fragenkatalog: unten*) und 2 histologischen Präparaten und dazu gehörigen theoretischen Fragen fort.



### Studienwettbewerb

An dem Wettbewerb dürfen alle Studierenden teilnehmen, die mit einem (nicht aufgerundeten) Durchschnitt der Demonstrationsnoten 4,0 oder besser erhalten haben. Wenn der schriftliche Wettbewerb mit einer 4 (ab 80%) oder 5 (ab 90%) bestanden wird, kann diese Note als Teilnote im Rigorosum anerkannt werden (=Befreiung vom **Computertest**). Dadurch besteht das Rigorosum nur aus einem mündlichen Teil (ohne Computertest). Sollte das Rigorosum nicht bestanden (Note 1) werden, bleibt der Bonus für alle Wiederholungsprüfungen *im aktuellen Semester* bestehen (das gilt bis zum Ende der Prüfungsphase).

Dr. med. Károly Altdorfer  
außerordentlicher Professor, Unterrichtsbeauftragter



**„Mikroskopische Anatomie und Embryologie2“ – DM II.**

**1. Demonstration**

**Termin:** Gr1-12: 7. Studienwoche, Gr13-18: 8. Studienwoche. Am Anfang des Praktikums

**Ort:** in den Histologie-Räumen. Elektronisch, im Moodle-System. Vergessen Sie Ihr **Kennwort von SeKa** nicht!

**Thema:** Mikroskopie des ZNS, Entwicklung des Nervensystems.

**Ablauf:** Die Demonstration wird elektronisch (an den Computern der Histologie-Räume) über das E-Learning-System durchgeführt (vergessen Sie Ihr **Kennwort von SeKa** nicht!).

Die Demonstration besteht aus (Single-Choice und Multiple-Choice) Fragen (theoretische Fragen und Fragen mit schematischen Abbildungen auch). Das Ergebnis wird am Ende des Tests sofort vom Computer berechnet. Bestehensgrenze: 50 %.

Um den **Stoff der Demonstration zu üben**, werden wir Übungsfragen /Probedemo/ zum Moodle-System hochladen.

**Themenliste - Mikroskopische Anatomie und Embryologie II. – 1. Demonstration**

**Nervensystem, Entwicklung der Sinnesorgane**

- *Frühentwicklung und Differenzierung des Neuralrohres*
- *Entwicklung der Hirnbläschen*
- *Entwicklung des peripheren Nervensystems; Neuralleiste, Plakode*

**Mikroskopie des zentralen Nervensystems**

- Mikroskopische Struktur des Rückenmarkes
- Propriozeptiver Reflexbogen, Nocizeptiver Reflexbogen, Vegetative Reflexe
- Rezeptoren und Effektoren. Interneurale Synapsen
- Hirnbahne - Neurotransmitter - neuronale Regelungsnetzwerke - "connectomics" im ZNS
- zentrales vegetatives Nervensystem. Biogene aminerge und cholinerge Neurone und Hirnbahne. „Ascending reticular activating system“ (ARAS)
- Das somatosensible System. Spinale und trigeminale sensible Bahnen, die Rolle vom Thalamus, sensible Hirnrinde
- Viscerosensibles System. Die Rolle von Formatio reticularis, Thalamus, Insula und der präfrontalen Hirnrinde in der viszerale Wahrnehmung.
- Neuroanatomie des Schmerzes
- Motorische Hirnareale, Bewegungsplanung und -programmierung, motorische Hirnbahne
- Die Rolle des Kleinhirnes und der Basalganglien in der Durchführung von Bewegungen. Die Steuerung des Gehens



**„Mikroskopische Anatomie und Embryologie2“ – DM II.**

**2. Demonstration**

**Termin:** 12. Studienwoche, nur am Anfang des Praktikums.

**Ort:** in den Histologie-Räumen. Elektronisch, im Moodle-System. Vergessen Sie Ihr **Kennwort von SeKa** nicht!

**Thema:** Sinnesorgane, Haut, hypothalamo-hypophyseales System (Vorlesungen, Praktika, theoretische Kenntnisse).

Die Demonstration besteht aus (Single-Choice und Multiple-Choice) Fragen über die, während der Praktika gelernten Organe/Präparate und dazu gehörende theoretische Fragen; es gibt Textfragen und Fragen mit histologischen *Mikrofotos* oder schematischen Abbildungen auch). Das Ergebnis wird am Ende des Tests sofort vom Computer berechnet. Bestehensgrenze: 50 %.

Um den **Stoff der Demonstration zu üben**, werden wir *Probedemo* zum Moodle-System hochladen.

**Themenliste - Mikroskopische Anatomie und Embryologie II. – 2. Demonstration**

- o Ohrmuschel, äußerer Gehörgang; Trommelfell
- o Mittelohr (Paukenhöhle: Wände, Verbindungen, Blutversorgung, Nerven), Gehörknöchelchen (Struktur, Verbindungen)
- o knöchernes und häutiges Labyrinth
- o Corti-Organ, Cochlea; Hörbahn
- o Entwicklung des Hörorgans
- o Neuroanatomie des Hörens, Verstehens und Sprechens
- o Rezeptoren des Vestibularsystems; Vestibularkerne und -bahnen
- o Vestibulookulare Reflexe; Koordination von Kopf- und Augenbewegungen; Blickzentren
- o Aufbau des Auges
- o Zirkulation des Kammerwassers
- o Augenlid, Tränenapparat
- o Retina
- o Entwicklung des Sehorgans
- o Sehbahn, visueller Kortex, Sehreflexe (Pupillenlichtreflex, Korneareflex)
- o Neuroanatomie des Erkennens, Lesens und Verstehens
- o Hypothalamo-Hypophyseales System
- o Haut, Hautanhangsgebilde

*Dr. med. Károly Altdorfer*  
außerordentlicher Professor, Unterrichtsbeauftragter



## **PRÄPARATELISTE - DM 2026**

- 40. Peripherer Nerv (Quer- und Längsschnitt) – N. ischiadicus – Mensch – HE**
- 41. Ganglion coeliacum – Mensch – Silberimprägnierung nach Bielschowsky**
- 203. Ganglion submandibulare (Glandula submandibularis) – Mensch – HE**
- 204. Rückenmark + Spinalganglion – menschlich – Luxol – Fastblau + Kresylviolett**
- 205. Motorische Endplatte – Cholinesterase Enzymhistochemie**
- 206. Meissner-Körperchen – Fingerbeerenhaut – Mensch – Immunhistochemie für Neurofilament + H**
- 6. Vater-Pacini-Lamellenkörperchen – Fußsohlenhaut – Mensch – HE**

### **Demonstrationspräparate, Übungspräparate:**

- 200. Peripherer Nerv (Quer- und Längsschnitt) – N. ischiadicus – Mensch – Trichrom*
- 201. Peripherer Nerv – N. medianus (Querschnitt) – Mensch – Osmiumtetroxid*
- 202. Peripherer Nerv – Remak-Bündel – Fingerbeerenhaut – Mensch – Immunhistochemie für Neurofilament + H*
- 207. Meissner-Körperchen – Hohlhandhaut – Mensch – HE*
- 208. Meissner-Körperchen – Fingerbeerenhaut – Mensch – Elastikafärbung nach Verhoeff*

- 211. Rückenmark – Luxol Fastblau + Kresylviolett**
- 209. Muskelspindel – M. lumbricalis – Mensch – HE**

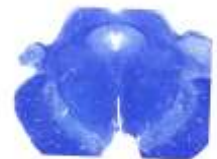
### **Demonstrationspräparate, Übungspräparate:**

- 210. Muskelspindel – Glandula thyroidea und M. sternothyroideus – Mensch – HE*
- 212. Rückenmark – Bielschowsky-Silberimprägnierung*

- 213. Großhirnrinde (Cortex cerebri), Gyrus prae- und postcentralis – Mensch – Kresylviolett**
- 214. Großhirnrinde (Cortex cerebri) – Mensch – Imprägnierung nach Bodian**
- 215. Substantia nigra – Mesencephalon – Mensch – Luxol Fastblau + Kresylviolett (Präparat von Dr. M. Kálmán)**

### **Demonstrationspräparate, Übungspräparate:**

- 216. Substantia nigra – Mesencephalon – Mensch – Luxol Fastblau + Kresy*
- 219. Medulla oblongata – Mensch – Picrosirius-grün Färbung*



- 217a. Kleinhirnrinde – Mensch – HE**
- 218. Kleinhirnrinde (Cortex cerebelli) – Katze – Neurofilament – Immunhistochemie (Präparat von Dr. J. Takács)**

### **Demonstrationspräparat, Übungspräparat:**

- 217b. Kleinhirnrinde – Mensch – pan-neuronale Neurofilament-Immunfärbung HE*

- 220. Cochlea – Meerschweinchen – Semidünnschnitt – Toluidinblau**
- 221. Macula – Meerschweinchen – Semidünnschnitt – Toluidinblau**

### **Demonstrationspräparat, Übungspräparat:**

- 32. Ohrmuschel (Auricula) – Mensch – Elastikafärbung nach Verhoeff*

- 230. Augapfel – Mensch – HE**



## SEMMELWEIS UNIVERSITÄT

Medizinische Fakultät

Institut für Anatomie, Histologie und Embryologie

Institutsleiter

**Dr. med. Alán Alpár**

**Professor**

### 232. Retina – Mensch – Semidünnschnitt – Toluidinblau (Präparat von Dr. A. Szabó)

**Demonstrationspräparat, Übungspräparat:**

231. Augapfel – Hund – HE

### 233. Augenlid – Mensch – HE

### 234. Glandula lacrimalis – Mensch – HE

**Demonstrationspräparate, Übungspräparate:**

235. Nervus opticus – Mensch – HE

### 207. Hohlhandhaut – Mensch – HE (Präparat von Dr. M. Kálmán)

### 64. Digitus minimus manus – Nagel – Arteriovenöse Anastomose – Mensch – HE

### 12. Kopfhaut – Mensch – HE (Präparat von Dr. M. Kálmán)

### 240. Hypothalamus – Mensch – Chrom-Hämatoxylin nach Gömöri

### 241. Hypophyse – Mensch – Chrom-Hämatoxylin nach Gömöri (Präparat von Dr. M. Kálmán)

**Demonstrationspräparate, Übungspräparate:**

242. Hypophyse – Mensch – HE (Präparat von Dr. M. Kálmán)

243. Hypophyse – Mensch – ACTH – Immunohistochemie + H

### 210. Schilddrüse – Mensch – HE

### 245. Nebenschilddrüse – Mensch – HE

### 246. Nebenniere – Mensch – HE

### 142a. Pankreas – Mensch – HE

### 247. Epiphyse (Corpus pineale) – Mensch – HE

### 181a-b. Corpus luteum – Mensch – HE

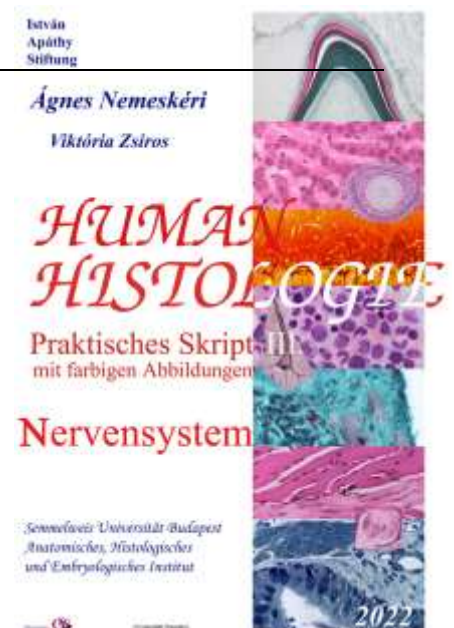
**Demonstrationspräparat, Übungspräparat:**

244. Schilddrüse – Mensch – Calcitonin-Immunohistochemie + H

### 250. Hippocampus + Plexus choroideus – Mensch – Kresylviolett

**Demonstrationspräparat, Übungspräparat:**

251. Bulbus olfactorius – Mensch – Kresylviolett





## ***Mündliche Rigorossfragen***

### **Entwicklung des Nervensystems**

1. *Frühentwicklung und Differenzierung des Neuralrohres*
2. *Entwicklung der Hirnbläschen*
3. *Entwicklung des peripheren Nervensystems; Neuralleiste, Plakode*

### **Mikroskopie des zentralen Nervensystems**

1. Gehirnnervkerne
2. Mikroskopische Struktur des Rückenmarkes
3. Propriozeptiver Reflexbogen, nocizeptiver Reflexbogen
4. Zentrales vegetatives Nervensystem, vegetative Reflexe
5. Biogene aminerge und cholinerge Neurone und Hirnbahne.
6. Thalamus (Kerne, Funktionen, Verbindungen)
7. Das somatosensible System. Spinale und trigeminale sensible Bahnen
8. Viscerosensibles System. Die Rolle von Formatio reticularis, Thalamus, Insula und der präfrontalen Hirnrinde in der viszeralen Wahrnehmung.
9. Neuroanatomie des Schmerzes, ausstrahlender Schmerz. Mechanismus der zerebralen Hemmung von Schmerzempfindung
10. Motorische Hirnareale, Bewegungsplanung und -programmierung, motorische Hirnbahne
11. Die Rolle des Kleinhirnes und der Basalganglien in der Durchführung von Bewegungen.
12. Das viszeromotorische System. Die Steuerung des Wasserlassens. Spezielle vegetative Reflexe.
13. Hörbahn. Neuroanatomie des Hörens, Verstehens und des Sprechens
14. Vestibuläre Bahne. Kontrolle des Gleichgewichtes, der Kopf- und Augenbewegungen und der Körperhaltung.
15. Neuroanatomie des Sehens. Sehbahn, Erkennung. Neuroanatomie des Lesens und Verstehens.
16. Limbisches System. Amygdala, Hippocampus
17. Neuroanatomie von Tagesrhythmus, Schlaf- und Wachzustand, Erholung und Aktivierung
18. Verhalten, Motivation: Neuroanatomie der Emotion, Empathie, Allgemeinbefinden, Aggressivität, Angst, Druck und Depression
19. Kognitive Hirntätigkeiten: Neuroanatomie von Entschluss, Planung, Aufmerksamkeit, Lernen, Gedächtnis, Persönlichkeit, Bewusstsein, Kreativität.
20. Neuroanatomie von Energiehaushalt, Nahrungsaufnahme, Geschmackssinn, Riechen.



## **Arbeits-, Umwelt- und Infektionsschutz**

### **Allgemeine Regelung:**

1. **Essen und Trinken** im Lernräumen (Hörsaal, Seziersaal, Histologie, Museum) sind verboten
2. Beim Husten und Niesen verwenden Sie Papiertaschentücher. Gebrauchte Papiertaschentücher sollen in den Abfall.
3. Kappen, Hüten sind in den Histo-Räumen verboten.

### **Spezielle Verordnungen im Histopraktikumssaal**

1. **Kaugummi, Essen und Trinken** im Histopraktikumssaal sind verboten.

**Brandschutzregeln:** Beim vollständigen Beachten der Brandschutzregelung der Universität sind die nachfolgenden örtlichen Regeln zu beachten:

1. Auf dem ganzen Gelände des Institutes ist das Verwenden von offenem Feuer und **das Rauchen VERBOTEN!**
2. Im Brandfall hört man eine Alarmklingel. Beim Feuersalarm soll das Gebäude organisiert, unter Verfolgung der Anweisungen der/des Praktikumsleiter/s auf dem vorgeschriebenen Fluchtweg schnellstmöglich verlassen werden. Fluchtwege sind auf jedem Stock an mehreren Orten gekennzeichnet.
3. Im Brandfall Aufzug nicht benutzen!
4. Im Brandfall die obere Türe des Hörsaales können mit dem im neben der Tür eingestellten Feuerkisten befindlichen Schlüssel aufgemacht werden.
5. Alle Brandfälle bzw. darauf hinweisende Ereignisse sollen unverzüglich der/dem Praktikumsleiter gemeldet werden.
6. Die eingestellten elektrischen Instrumente (z.B. Computer, Mikroskop) dürfen nicht an einem anderen Ort eingesteckt werden. Ausschließlich einwandfrei funktionierende elektrische Einrichtungen dürfen betrieben werden.