



250 Jahre EXZELLENZ in  
medizinischer Lehre, Forschung &  
Innovation und Krankenversorgung

SEMMELWEIS UNIVERSITÄT

Medizinische Fakultät

Anatomisches, Histologisches und Embryologisches  
Institut

Institutsleiter

**Dr. Ágoston Szél**

Professor

## Pharmaziestudium – Anatomie Frühlingssemester 2019/2020

### Bekanntmachung und Thematik

Anatomisches, Histologisches und Embryologisches Institut, Semmelweis Universität

**Lehrstoff:** Grundlagen der menschlichen Anatomie, Histologie und Embryologie

**Kreditpunkte:** 4

**Vorlesungen:** 2 Wochenstunden (in der Bibliothek – I. Stock)

**Praktiken:** 2 Wochenstunden (Anatomie in dem Seziersaal – Erdgeschoss,  
Histologie in dem Apáthy Histologiesaal – I. Stock)

- 1.) Die Teilnahme an den Vorlesungen und Praktiken ist obligatorisch.
- 2.) Absenzen dürfen 25% der Stundenzahl der Praktiken und Vorlesungen nicht überschreiten.
- 3.) Während des Semesters wird eine schriftliche Demonstration (9. Woche), obligatorisches Testat durchgeführt. Die Demonstration ist nur in dem angegebenen Termin zu bestehen.
- 4.) An der 15. Woche wird im Seziersaal eine praktische Prüfung durchgeführt.
- 5.) Die Voraussetzung des Antretens für das schriftliche Kolloquium in der Prüfungsperiode ist die Anwesenheit an den Praktiken und Vorlesungen. Das Fach wird absolviert, wenn das Endergebnis mindestens genügend (2) ist. Dieser Endnote wird folgendermaßen gerechnet: Demonstration (20 Punkte) + praktische Prüfung (15 Punkte) + Endprüfung (65 Punkte) = 100 Punkte.

	<b>Vorlesung (Montags 14:00-15:40)</b>	<b>Praktikum (Mittwochs 10:00-11:30)</b>
1. Woche (03.02.-07.02.)	1. Einführung, allgemeine Histologie, Grundgewebe I. (Pálfi) 2. Grundgewebe II., Haut (Bódi)	<b>Histologie:</b> Grundgewebe, Haut
2. Woche (10.02.-14.02.)	3. Einführung, allgemeine Anatomie, Bewegungsapparat (Knochen-, Gelenk- und Muskellehre) (Szabó) 4. Schädel, Wirbelsäule, Muskulatur des Kopfes und des Halses (Szabó)	<b>Anatomie:</b> Einführung, Achsen, Ebenen, Richtungsbezeichnungen, Bewegungsapparat: Knochen, Gelenke, Muskulatur der Extremitäten, Schädel, Wirbelsäule, Muskulatur des Kopfes und des Halses

3. Woche (17.02.-21.02.)	5. Lymphatische Organe, anatomische Grundlagen der Immunologie (Bódi) 6. Blut, Blutzellen, Blutbildung (Bódi)	<b>Histologie:</b> Blut, Gefäße, lymphatische Organe
4. Woche (24.02.-28.02.)	7. Herz, Kreislauf, Blut- und Lymphgefäße (Ruttkay) 8. Atmungssystem, Stimmbildung, Brustwand, Anatomie und Mechanik der Atembewegungen (Pálfi)	<b>Anatomie:</b> Herz, Lungen- und Körperkreislauf, Gefäße des Kopfes und des Halses, Atmungssystem, Brustkorb
5. Woche (02.03.-06.03.)	9. Verdauungssystem I., Bauchhöhle (Ruttkay) 10. Verdauungssystem II. (Ruttkay)	<b>Histologie:</b> Atmungssystem, Verdauungssystem I.
6. Woche (09.03.-13.03.)	11. Leber, Gallenblase und Pankreas (Szabó) 12. Niere und ableitende Harnwege (Ruttkay)	<b>Anatomie:</b> Verdauungssystem, Bauchhöhle
7. Woche (16.03.-20.03.)	13. Männliche Geschlechtsorgane, Becken (Pálfi) 14. Weibliche Geschlechtsorgane, Menstruationszyklus (Bódi)	<b>Histologie:</b> Verdauungssystem II., Harnorgane
8. Woche (23.03.-27.03.)	15. Einführung in die Nervenlehre, allgemeine Anatomie des zentralen Nervensystems, Rückenmark, Spinalnerven (Bárány) 16. Hirnhäute, Gehirn, Blutversorgung des Gehirns, Liquorzirkulation (Bárány)	<b>Anatomie:</b> Harnorgane, weibliche und männliche Geschlechtsorgane, Becken
9. Woche (30.03.-03.04.)	17. Hirnnerven, vegetatives Nervensystem (Bárány) 18. Sensorisches, motorisches und limbisches System (Dávid)	<b>Histologie:</b> <u>Demonstration</u> Weibliche und männliche Geschlechtsorgane, Keimzellendifferenzierung
10. Woche (06.04.-10.04.)	Osterferien	Osterferien
11. Woche (13.04.-17.04.)	Ostermontag	<b>Anatomie:</b> Gehirn, Rückenmark, Hirnnerven
12. Woche (20.04.-24.04.)	19. Hypothalamus-Hypophysen-System (Szabó) 20. Endokrine Organe (Dávid)	<b>Histologie:</b> Nervensystem, Sinnesorgane
13. Woche (27.04.-01.05.)	21. Auge und Sehbahn (Ruttkay) 22. Gehör- und Gleichgewichtsorgan (Dávid)	<b>Anatomie:</b> Sinnesorgane, Spinalnerven, Gefäße der Extremitäten
14. Woche (04.05.-08.05.)	23. Keimzellendifferenzierung, Befruchtung, Frühentwicklung (Pálfi) 24. Entwicklung des Fetus, Plazenta, Teratologie, fetaler Kreislauf, Herz- und Gefäßentwicklung (Pálfi)	<b>Histologie:</b> Endokrine Organe, Plazenta
15. Woche (11.05.-15.05.)	25. Entwicklung des Verdauungs- und urogenitalen Systems (Bódi) 26. Entwicklung des Nervensystems, angeborene Missbildungen (Bódi)	<b>Anatomie:</b> <u>Praktische Prüfung</u>

**Dr. med Tamás Ruttkay**  
Lehrbeauftragte des deutschen Jahrganges  
(ruttkay.tamas@med.semmelweis-univ.hu)

Budapest, den 27.01.2020