

## ANFORDERUNGSSYSTEM

<b>Semmelweis Universität, Fakultät für Zahnheilkunde</b>
<b>Bezeichnung des Faches: Medizinische und Zahnmedizinische Physiologie II</b> <b>Auf Englisch<sup>1</sup>: Medical and Dental Physiology II</b> <b>Auf Deutsch<sup>1</sup>: Medizinische und Zahnmedizinische Physiologie II</b> <b>Kreditwert: 8</b> <b>Stundenzahl gesamt: 8.5      Vorlesungen: 5      Praxis: 3.5      Seminare: 0</b> <b>Typ des Faches: <u>Pflichtfach</u>      Pflichtwahlfach      Wahlfach</b> <b>Periodizität der Ausschreibung (halbjährlich oder jährlich): jährlich</b>
<b>Studienjahr: 2021/2022</b>
<b>Fachcode<sup>2</sup>: FOKOELT349_2N</b>
<b>Name des Fachverantwortlichen: Dr. HUNYADY László</b> <b>Arbeitsplatz, Telefonnummer: Institut für Physiologie, +36-1-459-1500/60400</b> <b>Position: Universitätsprofessor</b> <b>Datum und Nummer seiner Habilitation: 1997/137 (SOTE)</b>
<b>Ziele des Unterrichts des Faches, Verortung im Curriculum der ärztlichen Ausbildung:</b> Die Aufgabe der medizinischen und zahnmedizinischen Physiologie ist es, das Funktionieren des gesunden menschlichen Organismus und die grundlegenden physiologischen Prozesse den Studierenden vertraut zu machen. Im Rahmen der Physiologie lernen die Studierenden die Mechanismen der einzelnen Organfunktionen sowie die in der Steuerung der Mechanismen auftretenden nervlichen, hormonellen und lokalen Regulationen kennen. Ziel des Faches ist es, den Studierenden die Kenntnisse zu vermitteln, auf die in erster Linie die Pathophysiologie, die innere Medizin und die Pharmakologie, in letzter Konsequenz aber sämtliche klinische Fächer aufbauen.
<b>Unterrichtsort (Adresse des Vorlesungssaals, Seminarraums, etc.):</b> EOK. Im Detail siehe bei den Stundenplaninformationen im Neptun!
<b>Welche Kompetenzen werden bei erfolgreichem Absolvieren des Faches erworben:</b> Ziel des Faches ist es, den Studierenden die Kenntnisse zu vermitteln, auf die in erster Linie die Pathophysiologie, die innere Medizin und die Pharmakologie, in letzter Konsequenz aber sämtliche klinische Fächer aufbauen.
<b>Anforderung(en) an die Vorkenntnisse für die Teilnahme, bzw. für das Erlernen des Faches:</b> Siehe Musterlehrplan, bzw. Neptun!
<b>Anforderungen an die Anzahl der Studierenden (mindestens, höchstens) für den Kursbeginn, Modalitäten der Auswahl der Studierenden:</b> Keine speziellen Voraussetzungen.
<b>Anmeldung zum Kurs:</b> Im Neptun EFTR.
<b>Detaillierte Thematik des Faches<sup>3</sup>:</b> <b>Vorlesungen. Aufteilung nach Sitzungen, höchstens 3 Sitzungen/Woche, insgesamt 70 Lehrstunden</b>

Nr.	Datum	Thema	Vorleser	Int/ Klin	Nur DM
1	1 Feb 2022 (Di)	Gastrointestinale Funktionen 1	Dr. Sirokmány		
2	2 Feb 2022 (Mi)	Gastrointestinale Funktionen 2	Dr. Sirokmány		
3	4 Feb 2022 (Fr)	Gastrointestinale Funktionen 3	Dr. Sirokmány		
4	8 Feb 2022 (Di)	Gastrointestinale Funktionen 4	Dr. Sirokmány		
5	11 Feb 2022 (Fr)	Physiol. Grundlagen gastrointestinaler Erkrankungen Einführung in die medizinische Endokrinologie	Dr. Sirokmány Dr. Káldi	×	
6	15 Feb 2022 (Di)	Das hypothalamo-hypophysäre System	Dr. Káldi		
7	16 Feb 2022 (Mi)	Schilddrüse	Dr. Káldi		
8	18 Feb 2022 (Fr)	Nebennierenrinde 1	Dr. Káldi		
9	22 Feb 2022 (Di)	Nebennierenrinde 2	Dr. Káldi		
10	23 Feb 2022 (Mi)	Hormonale Steuerung des Intermediärstoffwechsels 1	Prof. Mócsai		
11	25 Feb 2022 (Fr)	Hormonale Steuerung des Intermediärstoffwechsels 2	Prof. Mócsai		
12	1 Mrz 2022 (Di)	Hormonale Steuerung des Intermediärstoffwechsels 3	Prof. Mócsai		
13	2 Mrz 2022 (Mi)	Diabetes mellitus	Prof. Mócsai	×	
14	4 Mrz 2022 (Fr)	Hormonale Steuerung der reproduktiven Funktionen 1	Dr. Petheő		
15	8 Mrz 2022 (Di)	Hormonale Steuerung der reproduktiven Funktionen 2	Dr. Petheő		
16	9 Mrz 2022 (Mi)	Hormonale Steuerung der reproduktiven Funktionen 3	Dr. Petheő		
17	11 Mrz 2022 (Fr)	Fortpflanzung, Schwangerschaft	Dr. Petheő	×	
18	16 Mrz 2022 (Mi)	Homöostase des Kalziumhaushaltes	Prof. Mócsai		
19	18 Mrz 2022 (Fr)	Stoffwechsel der Knochen	Prof. Mócsai	×	
20	22 Mrz 2022 (Di)	Grundlagen komplexer Funktionen des Nervensystems	Dr. Káldi		
21	23 Mrz 2022 (Mi)	Neurovegetative Regulationen 1	Dr. Szanda		
22	25 Mrz 2022 (Fr)	Neurovegetative Regulationen 2 (Thermoregulation)	Dr. Szanda		
23	29 Mrz 2022 (Di)	Neuroveg. Regulationen 3 (Wasser- und Ionenhaushalt)	Dr. Szanda		
24	30 Mrz 2022 (Mi)	Energiehaushalt, Regulation der Körpermasse	Dr. Szanda	×	
25	1 Apr 2022 (Fr)	Somatosensorisches System 1	Dr. Turu		
26	5 Apr 2022 (Di)	Somatosensorisches System 2	Dr. Turu		
27	6 Apr 2022 (Mi)	Somatosensorisches System 3	Dr. Turu		
28	8 Apr 2022 (Fr)	Hörsinn	Dr. Petheő		
29	19 Apr 2022 (Di)	Gleichgewichtssinn	Dr. Petheő		
30	20 Apr 2022 (Mi)	Gesichtssinn 1	Dr. Petheő		
31	22 Apr 2022 (Fr)	Gesichtssinn 2	Dr. Petheő		
32	26 Apr 2022 (Di)	Gesichtssinn 3	Dr. Petheő		×
33	27 Apr 2022 (Mi)	Chemische Sinne (Geschmack und Geruch)	Dr. Petheő		
34	29 Apr 2022 (Fr)	Motorisches System 1	Dr. Káldi		
35	3 Mai 2022 (Di)	Motorisches System 2	Dr. Káldi		
36	4 Mai 2022 (Mi)	Motorisches System 3	Dr. Káldi		×
37	6 Mai 2022 (Fr)	EEG, Schlaf-Wach Regulation	Dr. Káldi		×
38	10 Mai 2022 (Di)	Lernen und Gedächtnis	Dr. Káldi		×

Int/Klin: integrierte/klinische Vorlesungen

Nur DM: nicht obligatorisch für Zahnmedizinstudenten

### Thematik Praxis: in zweiwöchentlicher Aufschlüsselung

- 1) Kreislauf- und Atmungsphysiologische Untersuchungen am Kaninchen;
- 2) Respiratorische Funktionsuntersuchungen beim Menschen;
- 3) Untersuchung der glatten Muskulatur;

- 4) Untersuchung des Blutglukosespiegels;
- 5) EOG;
- 6) Kreislaufsimulationen an einer virtuellen Ratte;
- 7) Untersuchung der Reflexzeit.

**Andere Lehrfächer, die die Grenzfragen des gegebenen Faches betreffen (Pflicht- und Wahlfächer auch!). Mögliche Überlappungen der Thematik:**

Keine.

**Erforderliche spezifische Studienarbeit für das erfolgreiche Ableisten des Faches<sup>4</sup>:**

Keine.

**Anforderungen an die Teilnahme an den Lehrveranstaltungen und Möglichkeiten für das Nachholen bei Abwesenheit:**

Die Teilnahme an mindestens 75% der Praktika ist zwingend. Ein Nachholen ist nicht möglich.

**Methode der Prüfung der erworbenen Kenntnisse in der Vorlesungszeit<sup>5</sup>:**

Die unterjährige Prüfung im Zuge der praktischen Konsultationen erfolgt kontinuierlich schriftlich oder mündlich, über die Form der Prüfung informiert der Praktikumsleiter. Aufgrund der im Zuge der praktischen Konsultationen erworbenen unterjährigen Ergebnissen erfolgt die prozentuale Bewertung der während des Semesters geleisteten Arbeit, was zugleich als Grundlage für den Erwerb der Berechtigung zur Wettbewerbsprüfung dient. An der Wettbewerbsprüfung sind Studierende teilnahmeberechtigt, deren durchschnittliches Ergebnis aus den bewerteten unterjährigen Tests mindestens 70 % erreicht. Erfolgreiche oder ausgefallene Tests können nicht nachgeholt werden, jedoch bleiben bei denjenigen, die an sämtlichen Konsultationen und Praktika teilgenommen haben, die drei schwächsten Ergebnisse unberücksichtigt. Bleibt jemand einmal von einer Konsultation und/oder von einem Praktikum fern, bleiben die zwei schwächsten Ergebnisse unberücksichtigt, erhöht sich das Fernbleiben auf zwei, bleibt nur das schwächste Ergebnis unberücksichtigt. Die Wettbewerbsprüfung findet in der letzten Unterrichtswoche statt, aufgrund deren Ergebnis kann der/die Studierende für den schriftlichen Teil des Rigorosums (siehe unten) und für ein mündliches Thema des ersten Semesters eine angebotene Note (gut, bzw. sehr gut) erhalten.

In den Prüfungen ist das Mitführen von Mobiltelefonen, Taschenrechnern und Computern verboten!

Die Studierenden erstellen über die Praxisübungen ausgefüllte und vom Praktikumsleiter vollumfänglich unterzeichnete Notizhefte. Daneben kann auch ein einheitlich, in einem A4 Heft geführtes, nicht aus einzelnen Blättern bestehendes Protokoll akzeptiert werden. Die Praxisnotizhefte oder Protokolle sind bei Beginn der Prüfungen dem Prüfer zu übergeben.

**Anforderungen für die Unterschrift des Semesters:**

1.) Teilnahme an mindestens 75 % der Praktika 2.) Annahme der durchgeführten Praxisübungen.

**Typ der Prüfung: Rigorosum, bestehend** aus einer schriftlichen und einer mündlichen Prüfung

Die Themenliste für den mündlichen Teil des Rigorosums wird vom Institut zu Beginn der Vorlesungszeit auf der Homepage des Instituts bekannt gegeben.

**Prüfungsanforderungen<sup>6</sup>:**

Zur Prüfung kann der/die Studierende zugelassen werden, der/die die Unterschrift am Ende des Semesters erworben hat.

Rigorosum: vom Stoff des Faches Medizinische und Zahnmedizinische Physiologie I und Medizinische und Zahnmedizinische Physiologie II.

**Notenbestimmung und Notentypen<sup>7</sup>:**

Die **Note des Rigorosums** ergibt sich aus dem rechnerischen Durchschnitt der für die schriftliche Prüfung und für die zwei mündlichen Themen erhaltenen Punktezahlen, wie folgt:

<b>Sehr gut (5)</b>	bei einem Durchschnitt von 4,51-5,0
<b>Gut (4)</b>	bei einem Durchschnitt von 3,51-4,5
<b>Befriedigend (3)</b>	bei einem Durchschnitt von 2,51-3,5
<b>Ausreichend (2)</b>	bei einem Durchschnitt von 2,00-2,5
<b>Ungenügend (1)</b>	unter einem Durchschnitt von 2, bzw. unabhängig vom Durchschnitt in dem Fall, wenn das Ergebnis eines mündlichen Themas ungenügend ist

Im Rahmen der in der letzten Unterrichtswoche stattfindenden Wettbewerbsprüfung können je eine angebotene Note (gut, bzw. sehr gut) für den schriftlichen Teil des Rigorosums und für ein mündliches Thema des ersten Semesters erworben werden.

**Bei Studierenden, die CV, bzw. FM Kurse** belegt haben, sofern es in dem gegebenen Jahr solche gibt, wird auch die von dem früheren Studienjahr mitgebrachte praktische Punktezahl einberechnet. Möchte der/die Studierende seine praktische Punktezahl vom Vorjahr löschen lassen, kann er beim Kursleiter des Faches die Gestattung des erneuten Erwerbs der Unterschrift beantragen (Studien- und Prüfungsordnung, zum Antragsformular siehe Homepage).

**Prüfungsanmeldung:**

Die Anmeldung zur Prüfung zu den vom Institut im Neptun Programm bekannt gegebenen Terminen erfolgt online. In Bezug auf die Prüfungsanmeldung sind die im Neptun (nämlich: Studien- und Prüfungsordnung!) gewährten Möglichkeiten maßgeblich. Änderungen der Prüfungsanmeldungen sind in Abhängigkeit der an den bekannt gegebenen Prüfungstagen noch zur Verfügung stehenden freien Terminen möglich sowie sind auch hierfür die von Neptun (nämlich: Studien- und Prüfungsordnung!) gewährten Möglichkeiten maßgeblich.

**Möglichkeiten der Prüfungswiederholung:**

Für die Anmeldung zu Wiederholungsprüfungen oder Prüfungen zur Notenverbesserung sind die von Neptun dargestellten Möglichkeiten (nämlich: Studien- und Prüfungsordnung!) maßgeblich.

**Gedruckte, elektronische und Online-Notizen, Lehrbücher, Handbücher und Literatur (HTML für Online-Material), die beim Erlernen des Lehrstoffs verwendet werden können:**

**Offizielles Lehrbuch:** H.C. Pape, A. Kurz, S. Silbernagel (Hrsg.): Lehrbuch der Physiologie (Georg Thieme Verlag, Stuttgart, neueste Auflage)

**Offizielle Notizen:** Péter Enyedi – Krisztina Káldi: Praktikumsanleitung Medizinische Physiologie (Sammelweis Verlag, neueste Auflage)

**Unterschrift des ausschreibenden Dozenten (Fachverantwortlichen):**

**Unterschrift des Direktors des Gestorinstituts:**

**Abgabedatum: 20.05.2021**

**Stellungnahme OKB:**

**Anmerkung des Dekanats:**

**Unterschrift des Dekans:**

<sup>1</sup> Nur anzugeben, wenn das Fach auch in der gegebenen Sprache ausgeschrieben wird.

<sup>2</sup> Wird vom Dekanat nach Freigabe ausgefüllt.

<sup>3</sup> Der theoretische und praktische Unterricht ist aufgeschlüsselt nach Stunden (Wochen), laufend nummeriert, gesondert anzugeben, wobei der Name der Dozenten und der Leiter der Praktika aufzuführen ist. Dies kann nicht als Anlage beigelegt werden!

<sup>4</sup> Z.B. Feldübung, Auswertung von Krankenakten, Fertigung einer Studie, etc.

<sup>5</sup> Z.B. Thema und Termin der Hausaufgabe, des Berichts, der Klausur etc., Möglichkeiten des Nachholens oder der Notenverbesserung.

<sup>6</sup> Bei einer theoretischen Prüfung bitten wir die Themenliste anzugeben, bei einer praktischen Prüfung bitten wir den Themenkreis und den Ablauf der Prüfung zu beschreiben.

<sup>7</sup> Anrechnung der theoretischen und praktischen Prüfung. Anrechnung der Ergebnisse der unterjährigen Prüfungen.