

Anforderungen in Bezug auf die Unterrichtsfächer (DZ)

Semmelweis Universität	Institute:
Medizinische Fakultät	Institut für Physiologie
Name des Faches: Medizinische und Zahnmedizinische Physiologie I	
Typ des Faches: Pflichtfach	
Kode: FOKOELT124_1N	
Kreditpunkte: 9	
Lehrbeauftragter: Prof. Dr. László Hunyady	
Studienjahr: 2018/2019	
Thematik der Vorlesungen	
I. Semester	
1. Inneres Milieu, Flüssigkeitsräume. Biologische Membrane: Struktur und Funktionen	
2. Membrantransportprozesse	
3. Das Ruhemembranpotential, Ionenkanäle	
4. Aktionspotentiale; Fortleitung der Erregung	
5.-6. Signalübertragung I. Rezeptore, G-Proteine. Intrazellulärer Kalzium Haushalt	
7. Synaptische Übertragung	
8. Neurotransmitter	
9. Die neuromuskuläre Synapse	
10. Physiologie der Skelettmuskulatur	
11. Glatte Muskulatur	
12. Peripheres vegetatives Nervensystem	
13.-17. Funktionen des Herzens	
18. Übersicht des Kreislaufsystems	
19-20. Hämodynamik und arterielles System	
21. Mikrozirkulation und venöses System	
22-23. Lokale Steuerung des Kreislaufes	
24. Reflektorische Steuerung des Kreislaufes	
25-26. Spezielle Kreislaufgebiete: Gehirnkreislauf und Liquor cerebrospinalis, Coronar-, Leber- und Pfortaderkreislauf	
27-30. Atmungsphysiologie	
31. Lungenkreislauf	
32-36. Nierenphysiologie	
37-38. Säure-Basen-Status des Blutes	
39-40: Anpassung des kardiovaskulären Systems	
Thematik der Praktika	
I. Semester	
Blutgruppenbestimmung; Untersuchung der Blutgerinnung; Blutzellenzählung; Bestimmung der Hämoglobinkonzentration und des Hämatokritwerts; Qualitatives Blutbild; Aufnahme und Auswertung der menschlichen EKG-Kurve; Elektromyographie; Blutdruckmessung beim Menschen; Auswertung der Säure-Basen Parameter durch Siggaard –Andersen Nomogramm	
Anforderungen in Bezug auf die Teilnahme an den Lehrveranstaltungen und die Möglichkeit zum Nachholen der Versäumnisse bei Nichtanwesenheit	
Vorlesungen in beiden Semestern 6 St/Woche, Praktika 3,5 St/Woche. Eine 75%-ige	

Teilnahme an den Praktika ist erforderlich.

Art und Weise der Entschuldigung des Fernbleibens von den Lehrveranstaltungen und den Prüfungen:

Die Abwesenheit von den Vorlesungen und Praktika soll nicht begründet werden. Die Abwesenheit von der Prüfung kann innerhalb von 3 Arbeitstagen begründet werden.

Die Anzahl, den Themenbereich und den Zeitpunkt der Wissenskontrollen während des Semesters und die Möglichkeit zum Nachholen oder Verbessern von Wissenskontrolle:

Die Form der Kontrolle des kontinuierlichen Lernens während des Semesters wird im ersten Praktikum vom Praktikumsleiter bekannt gegeben. Außer der ersten und letzten Semesterwochen wird jede Woche auch eine schriftliche Wissenskontrolle gemacht.

Aufgrund der Ergebnisse der Wochenteste und der für die praktische Leistung erhaltenen Teilnote erhält jede Studentin/jeder Student eine praktische Note. Nach dem Durchschnittswert der zehn (wegen Feiertagen ausnahmsweise neun) besten Wochenteste und einer praktischen Teilnote kann die folgende praktische Note gegeben werden:

0-50 % = 1, 51-60 % = 2; 61-70 % = 3, 71-80 % = 4, 81-100 % = 5

Die Ergebnisse der Praktika müssen schriftlich dokumentiert und die Dokumentation den Praktikumsleitern vorgelegt werden. Die Praktikumshefte müssen auch bei den Prüfungen vorgezeigt werden.

Die Anforderungen für die Unterschrift am Semesterende:

Die Voraussetzung der Unterschrift des Semesters ist die aktive Teilnahme an den Praktika: 1.) Abwesenheit von mehr als 25% der Praktikumsstunden (typischerweise 3 Konsultationen und 1,5 Praktika) schließt die Anerkennung des Semesters aus. 2.) Die Ergebnisse der Praktika müssen schriftlich dokumentiert und die Dokumentation den Praktikumsleitern vorgelegt werden.

Die Art und Weise der Benotung:

Aufgrund der Ergebnisse der Wochenteste und der für die praktische Leistung erhaltenen Teilnote erhält jede Studentin/jeder Student eine praktische Note die in die Endnote der Prüfung eingerechnet wird. Bei denjenigen Studenten/Studentinnen der FM Kurse, die den erneuten Erwerb der Unterschrift nicht beantragt haben, wird die praktische Note des abgeleisteten Semesters mitgerechnet.

Am Ende des ersten Semesters wird ein Kolloquium gehalten. Fragenkatalog für das Kolloquium wird vor Beginn des gegebenen Semesters an der Webseite des Institutes (semmelweis-univ.hu/elettan/de) veröffentlicht..

Typ der Prüfung:

I. Semester: Kolloquium.

Das Kolloquium ist mündlich. Es werden zwei Fragen gezogen. Die zwei Fragen werden getrennt benotet. Der mathematische Durchschnitt der drei Teilnoten (2 Fragen + praktische Note) ergibt die Gesamtnote der Prüfung.

In den Prüfungssaal darf kein Handy, kein Taschenrechner und/oder Computer/Tablet mitgenommen werden.

Die Anforderungen für die Prüfungen:

Die Prüfung kann nur dann abgelegt werden, wenn die Anforderungen des betroffenen Unterrichtsfaches während des Semesters erfüllt worden sind.

Kolloquium: im Fach Medizinische Physiologie I.

Die Art und Weise der Anmeldung zur Prüfung:

Das Kolloquium im Fach Physiologie wird zu den, vom Institut für Physiologie festgelegten Terminen abgehalten. Die Prüfungsanmeldung und Terminänderung erfolgt im Neptunsystem.

Die Ordnung zur Änderung der Prüfungsanmeldung:

Eine Prüfungsanmeldung kann spätestens 48 Stunden vor der Prüfung zurückgezogen werden (innerhalb von 48 Stunden nur gegen Vorlage eines Attests!).

Art und Weise der Entschuldigung des Fernbleibens von der Prüfung:

Bei Fernbleiben von der Prüfung, wird im Neptunsystem die Abwesenheit eingetragen. Die Abwesenheit kann innerhalb von 3 Arbeitstagen nach der Prüfung mit einer ärztlichen Bescheinigung attestiert werden. Wenn man kein Attest vorzeigen kann, wird die Abwesenheit auch im Studienbuch registriert.

Eine Empfehlung der zum Aneignen des Lehrstoffes geeigneten Lehrmaterialien, Lehrbücher, Hilfsmittel und Fachliteratur:

Obligatorisch: H.C. Pape, A. Kurz, S. Silbernagel (Hrsg):Lehrbuch der Physiologie, 7. Auflage, 2017. (bzw. neueste Auflage) Georg Thieme Verlag, Stuttgart

Praktikumsanleitung Medizinische Physiologie: Péter Enyedi – Krisztina Káldi (Semmelweis Verlag, 2018. bzw. neueste Auflage)