

Praktikumsplan und Themen für Medizinische Physiologie (Frühlingssemester 2024/25)

Vorlesungswoche				Praktikum (lab/coosp)	
				gerade Gruppe	ungerade Gruppe
1	2025.02.10.	-	2025.02.14.	Einweisung	
2	2025.02.17.	-	2025.02.21.	Urinanalyse	Gastro
3	2025.02.24.	-	2025.02.28.	Gastro	Urinanalyse
4	2025.03.03.	-	2025.03.07.	Sport	Endokrin
5	2025.03.10.	-	2025.03.14.	Endokrin	Sport
6	2025.03.17.	-	2025.03.21.	EEG	Osmo-/volumenreg.
7	2025.03.24.	-	2025.03.28.	Osmo-/volumenreg.	EEG
8	2025.03.31.	-	2025.04.04.	Hören	pH
9	2025.04.07.	-	2025.04.11.	pH	Hören
10	2025.04.21.	-	2025.04.25.	Sehen	Reproduktion
11	2025.04.28.	-	2025.05.02.	Reproduktion	Sehen
12	2025.05.05.	-	2025.05.09.	Neurologische Unters.	Motorik
13	2025.05.12.	-	2025.05.16.	Motorik	Neurologische Unters.
14	2025.05.19.	-	2025.05.23.	Besprechung, Nachholtermin	

Mit Ausnahme der ersten und letzten Woche wechseln sich die geraden und ungeraden Gruppen zwischen **Laborpraktika** (blau hervorgehoben) und **Coospace-Aufgaben** (orange hervorgehoben) ab.

Ausgefallene Praktika aufgrund von Feiertagen während des Semesters:

05.01. Donnerstag (ungerade Sehen Prakt: Gruppe 3)

05.02. Freitag (ungerade Sehen Prakt: Gruppe 5)

Die ausgefallenen Laborpraktika werden von den betroffenen Gruppen in der letzten Wochensitzung nachgeholt. Coospace-Aufgaben können während der ganzen Woche absolviert werden und sind vom Feiertag nicht betroffen.

Themen für Laborpraktika:

- **Einweisung:** Sicherheitseinweisung
- **Urinanalyse:** normale physikalische Eigenschaften und chemische Zusammensetzung des Urins, normale Elemente der Sedimentmikroskopie, Dichtemessung, Glukose-, Protein- und Ketonkörpernachweis, Verwendung und Interpretation von Urinteststreifen
- **Sport:** Untersuchung der Auswirkungen körperlicher Arbeit auf Atem- und Kreislaufparameter, anthropometrische Messungen und Berechnungen
- **EEG:** Untersuchung des Zentralnervensystems, EEG-Aufzeichnung mit BIOPAC-System, GCS und Mini-Mental-Tests, Reaktionszeitmessungen
- **Hören:** Untersuchung des Hör- (und Gleichgewichts-) Systems, Otoskopie, Schwellenaudiometrie, Stimmgabeltests, vestibulo-okulärer Reflex und Nystagmus
- **Sehen:** Untersuchung des visuellen Systems, Sehschärfe, Farbsehtest, Ophthalmoskopie, Augenbewegungen und Gesichtsfelduntersuchung
- **Neurologische Untersuchung:** Theorie und Praxis der neurologischen Untersuchung: Nackenuntersuchung, Hirnnerven, Prüfung der motorischen und sensorischen Funktionen
- **Besprechung, Nachholtermin:** Nachholen ausgefallener Praktika (siehe oben), Semesterabschluss

Themen für Coospace-Aufgaben:

- **Gastro:** Funktion des Magen-Darm-Systems, Verdauung und Absorption von Makronährstoffen
- **Endokrin:** allgemeine Regulationsprinzipien endokriner Systeme, Homöostase organischer Substanzen
- **Osmo- und Volumenregulation:** Regulation der Körperwasserkompartimente, Homöostase anorganischer Substanzen
- **pH:** Säure-Base-Homöostase
- **Reproduktion:** Physiologie der Sexualfunktionen, Schwangerschaft
- **Motorik:** funktionelle Morphologie und Verbindungen des motorischen Nervensystems (Basalganglien, Kleinhirn)