

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

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

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

## 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)