

Thematik der physiologischen Laborpraktika, Frühlingsemester, Studienjahr 2023/2024.

1. Woche (12. 02. - 18. 02.)

Ankündigung der Unfall- und Feuerschutzmaßnahmen.
Bekanntgebung der allgemeinen Anforderungen und Praktikumsordnung.
Untersuchung des Urins (Einführung)

2. Woche (19. 02. - 25. 02.) Nierenfunktion

I. Physikalische Untersuchungen des Urins:

1. **Physikalische Eigenschaften des Urins (Farbe, Geruch, pH-Wert, Volumen, spezifisches Gewicht)**
2. **Mikroskopische Untersuchung des Harnsediments**

II. Chemische Untersuchung des Urins:

1. **Nachweis von Kalzium im Urin (Sulkowitsch)**
2. **Nachweis von Glucose im Urin (Fehling, Nylander)**
3. **Nachweis von Eiweiß im Urin (Sulfosalicylsäure- und Heller Test)**
4. **Nachweis von Azeton im Urin (Legal, Rothera)**
5. **Nachweis von Bilirubin im Urin (Gmelin, Rosin, Rosenbach)**
6. **Nachweis von Urobilinogen im Urin (Ehrlich)**

Theoretische Kenntnisse:

1. Nachweis von Leukozyten (Eiter) im Urin (Donné)
2. Nachweis von Blut und Hämoglobin im Urin (Benzidin Test)
3. Teststreifen

3. Woche (26. 02. - 03. 03.) Praktische Klausur:

Untersuchung einer Urinprobe

4. Woche (04.03.-10. 03.) Gastrointestinale Funktionen I.

1. **Bestimmung des pH-Werts des Speichels**
2. **Proteine im Speichel**

3. **Amylase und Maltase im Speichel**
4. **Untersuchung der Pepsin-Aktivität im Magensaft**
5. **Nachweis von Milchsäure im Magensaft (Uffelmann Test)**

5. Woche (11.03.- 17. 03.) Gastrointestinale Funktionen I Endokrinologie

1. **Antropometrische Untersuchung (Berechnung des BMI -body mass index, Körperfett (%))**
2. Schnelltest für Bestimmung des Blut-Glucose Spiegels (Wirkung des Insulins)
3. Untersuchung der antidiuretischen Wirkung des ADH
4. Schwangerschaftstest

6. Woche (18. 03. - 24. 03.) 1. Seminar-Klausur

Praktika fallen aus!

7. Woche (25. 03. – 31. 03.) Biofeedback, Polygraphie Untersuchung

Frühlingsferien am Donnerstag und Freitag, Praktika fallen aus!

8. Woche (01. 04. – 07. 04.) Neurophysiologie I.

1. **Zweipunktschwelle (Weber-Tastzirkel)**
2. Graphästhesie
3. Drei-Schalen-Versuch von Weber
4. Untersuchung des Hautsinnes (Temperatur: Thermorezeptoren)
5. Untersuchung des Hautsinnes (Schmerz, Druck)
6. Räumliche Diskrimination (von Frey-Haar)
7. Untersuchung des Geschmackssinnes

Thematik der physiologischen Laborpraktika, Frühlingsemester, Studienjahr 2023/2024.

8. Untersuchung des Geruchssinnes (Olphaktometrie)

Frühlingsferien am Montag und Dienstag, Praktika fallen aus!

9. Woche (08.04. – 14. 04.) Neurophysiologie II.

1. Laryngoskopie, Othoskopie
2. Audiometrie
3. Stimmgabeluntersuchungen (Weber, Rinne)
4. Untersuchung des postrotatorischen Nystagmus (Bárány-Versuch)

10. Woche (15. 04. – 21. 04.) 2. Seminar-Klausur

Praktika fallen aus!

11. Woche (22. 04. – 28. 04.) Neurophysiologie III.

1. Bestimmung der Sehschärfe
2. Untersuchung der Akkomodation
3. Blinder Fleck Versuch nach Mariotte
4. Untersuchung der Pupillenreaktionen (direkte und konsensuelle Reaktionen)
5. Untersuchung der Störungen des Farbsehens (Ishihara)
6. Untersuchung des Gesichtsfeldes
7. Die Betrachtung des Augenhintergrundes mit dem Augenspiegel
8. Untersuchung der Dunkeladaptation
9. Untersuchung der Fusionsfrequenz
10. Untersuchung des optokinetischen Nystagmus
11. Untersuchung des Astigmatismus (Placido, Javal-Schiötz)
12. VEP: visuell evoziertes Potenzial

12. Woche (29. 04. – 05. 05. Neurophysiologie V. Untersuchung des motorischen Nervensystems; Untersuchung der Reaktionszeit

1. Reflexuntersuchungen an Menschen: propriozeptive Reflexe: Sehnenreflexe, Fremdre reflexe
2. Untersuchung des Tremors
3. Video: motorische Störungen
4. Untersuchung der Reaktionszeit (BIOPAC) (visuelle und akustische Reizen)

13. Woche (06. 05.- 12.05.) EEG, Untersuchung der integrativen Funktionen des Kortex (kognitive Testen)

1. EEG Untersuchung
2. Kognitive Testen
 - Stroop Test
 - Mini-Mental Test
 - „Trail-making“ Test
 - „Augen“-Test

Die Mittwochsgruppen haben auch ein Reflexuntersuchungen!

3. Seminar-Klausur

14. Woche (12. 05.-19.05.) Praktische Prüfung

Themen von 1. und 2. Semester