

I – Informationen zur Vorlesung

Liebe Studentinnen und Studenten

Es freut uns sehr, Ihnen das eSkript zur Neurophysiologie in der Vorlesung “Anatomie und Physiologie I” vorstellen zu können. Wir hoffen sehr, dass Ihnen dieses Skript eine Unterstützung beim Lernen ist. Wir wissen allerdings auch, dass nichts von Beginn an perfekt sein kann, deshalb freuen wir uns sehr über Ihre Rückmeldungen und Ihr Feedback.

Rückmeldungen

Bitte melden Sie sich bei Fragen, Anregungen und Feedback zum eSkript bei:

Maria Willecke: maria.willecke@hest.ethz.ch

I.1 – Vorlesungskonzept

Die Neurophysiologie dieser Vorlesungsreihe wurde vollkommen neu aufgesetzt, mit dem Ziel, Ihnen eine bessere Lerngrundlage bieten zu können. Mehr interaktive Übungen und verschiedene Darstellungsformen sollen Ihnen dabei helfen, den Stoff besser zu verstehen und das Wissen besser anwenden zu können.

I.1.1 – ‘Anatomie und Physiologie I’ als Grundlage

Diese Vorlesung soll als Grundlage für weitere Vorlesungen dienen, wie z.B. die ‘Vertiefung Anatomie und Physiologie I’. Sie werden immer wieder Links zu dieser Vertiefungsvorlesung finden. Da die Vertiefung allerdings nur von den HST StudentInnen besucht wird, dienen die Links als Hilfestellung für diese StudentInnen. Alle anderen Studiengänge dürfen bei Interesse gerne in die Vertiefung reinschauen.

I.1.2 – Übersicht – Was kommt wann?

Die folgende Tabelle soll Ihnen als Überblick dienen, was Sie in der Neurophysiologie dieser Vorlesungsreihe erwartet.

An die HST-Studierenden

Insbesondere soll die Übersicht Ihnen zeigen, welche Themen in der Vertiefungsvorlesung noch detaillierter behandelt werden. Zudem werden sich einige Themen wiederholen. Wir versuchen dies mit Links möglichst klar zu machen, damit Sie keinen doppelten Aufwand betreiben. Bitte beachten Sie allerdings, dass “Anatomie und Physiologie I” die Basis ist für die Vertiefungsvorlesung und dass somit der gesamte Stoff beider eSkripts für Sie Prüfungsrelevant ist.

Übersicht über die Inhalte im Bereich Neurophysiologie in den Vorlesungen "Anatomie und Physiologie I" (AP) sowie "Vertiefung Anatomie und Physiologie I" (VAP)		
Datum	Vorlesung	Thema
	VAP	Einführung Motorik
	AP	Allg. Sinnesphysiologie & Somatosensorik
	VAP	Autonome Kontrollsysteme
	VAP	Hierarchische Willkürkontrolle
	AP	Motorische Systeme
	AP	Gehör & Gleichgewicht
	VAP	Hierarchische Willkürkontrolle
	AP	Sehen, Geschmack, Geruch
	AP	Aufmerksamkeit, Lernen, Gedächtnis
	VAP	Basalganglien
	AP	Motivation, Emotionen
	VAP	Cerebellum
	VAP	Somatosensork – Nozizeption
	VAP	Visuelle Afferenzen
	VAP	Augenbewegungen & Gleichgewicht
	VAP	Hören & Sprache, Hirnhälften

I.1.3 – Moodle

Weitere Vorlesungsunterlagen finden Sie auf [Moodle](#) im dem Kurs 'Anatomie und Physiologie I'.

Bei Problemen mit Moodle

Bei Problemen mit Moodle, melden Sie sich bitte beim LET (Stabstelle Lehrentwicklung und -technologie).

Web: <http://moodle.let.ethz.ch>

E-Mail: moodle@let.ethz.ch

Telefon (zu Bürozeiten): 044 632 06 65

I.1.4 – Nachschlagewerke

Falls Sie gewisse Themen nochmals nachschlagen oder Sie ein Thema vertiefter verfolgen wollen, empfehlen wir Ihnen das Lehrbuch '[Physiologie des Menschen](#)', welches Sie als Mitglied der ETH kostenlos downloaden können (die Verlinkung oben bringt Sie gleich an den richtigen Ort).

I.2 – Prüfungsinformationen

I.2.1 – Informationen zur Leistungskontrolle

Die Leistungskontrolle findet als Sessionsprüfung statt. Detaillierte Informationen finden Sie auch im [Vorlesungsverzeichnis](#).

Leistungskontrolle - das Wichtigste im Überblick

ECTS Kreditpunkte	5KP
Prüfungsblock	<u>HST Studierende</u> Prüfungsblock 2 <u>übrige Studiengänge</u> Leistungskontrolle als Semesterkurs
Form	Sessionsprüfung
Hilfsmittel schriftlich	Keine Hilfsmittel erlaubt (ausser neutrales Wörterbuch für nicht deutschsprachige Studierende)
Repetition	Die Leistungskontrolle wird in jeder Session angeboten. Die Repetition ist ohne erneute Belegung der Lerneinheit möglich.

I.2.2 – Prüfungsstoff

Prüfungsstoff

Die Prüfung umfasst die Inhalte

- ... der Vorlesungen
- ... des gesamten eSkripts für diese Vorlesung
- ... aller abgegebenen Unterlagen auf Moodle
- ... der EduApp-Fragen

I.2.3 – Fragetypen

Die Prüfung wird verschiedene Fragetypen beinhalten:

- Multiple Choice Fragen (Single Choice, Kprim)
- Lückentexte
- Zuordnungsaufgaben (z.B. Drag & Drop)
- offene Fragen ect.

I.3 – Wer steckt dahinter?

Die Neustrukturierung dieses Projektes kam dank dem [Projekt 'Innovedum'](#) zustande, welches zum Ziel hat, die Lehre an der ETH qualitativ und langfristig weiterzuentwickeln. Im Namen dieses Projekts wurden/werden alle von Prof. Dr. Nicole Wenderoth gehaltenen Vorlesungen neu aufgesetzt. Wir hoffen, Ihnen damit eine gut strukturierte Vorlesungsreihe bieten zu können, mit den Informationen und Lernmitteln, welche Sie benötigen, um den Lerninhalt später auch anwenden zu können.

Die involvierten Personen für diese Vorlesungsreihe:

Folgende Personen des [Labors für neuronale Bewegungskontrolle](#) haben an diesem Projekt mitgearbeitet:

Prof. Dr. Nicole Wenderoth (nicole.wenderoth@hest.ethz.ch)

Direktorin des Labors für neuronale Bewegungskontrolle

Dr. Maria Willecke (maria.willecke@hest.ethz.ch)

Labor Managerin des Labors für neuronale Bewegungskontrolle

Sara Lea Bayer, MSc HST (sbayer@student.ethz.ch)

Wissenschaftliche Assistenz für dieses Projekt

Christian Huber, MSc HST (chuber@student.ethz.ch)

Wissenschaftliche Assistenz für dieses Projekt