

Kursus Anatomie

Alma Mater Europaea University

Campus Wien / Alma Mater Wien

Maximilian-Niklas Bonk MD

Kursname: Makroskopische und mikroskopische Anatomie
Semester: Wintersemester 2024
Professor: Maximilian-Niklas Bonk
Zielgruppe: Bachelorstudierende / Physiotherapie
ECTS: 7
Sprache: Deutsch
Kontakt: mbonk@almamater.at

Einführung

Dieser Kurs vermittelt den Studierenden ein umfassendes Verständnis der makroskopischen und mikroskopischen Anatomie. Durch eine Kombination aus Vorlesungen, Seminaren und praktischen Übungen werden die Studierenden die Struktur und Funktion des menschlichen Körpers auf makroskopischer und zellulärer Ebene erforschen. Der Kurs ist darauf ausgelegt, die Lücke zwischen theoretischem Wissen und praktischer Anwendung zu schließen, was für Studierende, die eine Karriere in der Physiotherapie und verwandten Bereichen anstreben, unerlässlich ist.

Am Ende des Semesters werden die Studierenden in der Lage sein, anatomische Strukturen zu identifizieren und zu beschreiben, deren klinische Relevanz zu verstehen und dieses Wissen in einem professionellen Kontext anzuwenden. Der Kurs fördert auch die Entwicklung von kritischem Denken und Problemlösungsfähigkeiten, die im Gesundheitswesen unerlässlich sind.

Der Kurs wird von Dr. Maximilian-Niklas Bonk geleitet, der sich auf Anatomie und Neurochirurgie spezialisiert hat. Dr. Bonk verfügt über umfangreiche Erfahrungen sowohl in der klinischen Praxis als auch im Unterricht und ist daher bestens geeignet, die Studierenden durch dieses herausfordernde, aber lohnende Fachgebiet zu führen.

Wichtige zusätzliche Information: Von den Studierenden wird erwartet, dass sie aktiv an allen Kursaktivitäten, einschließlich Diskussionen und praktischen Sitzungen, teilnehmen. Anwesenheit und Engagement sind entscheidend für den Erfolg in diesem Kurs.

Prüfungen/Arbeiten/Benotung

Schriftliche Prüfung: 60%

Mündliche Prüfung: 0%

Schriftliche Arbeiten: 15%

Präsentation: 15%

Teilnahme: 10%

Die Prüfungen bewerten die Fähigkeit der Studierenden, anatomisches Wissen in verschiedenen Formaten wie Multiple-Choice-Fragen, Fallstudien und praktischen Aufgaben abzurufen, zu verstehen und anzuwenden. Die nicht gezählte mündliche Prüfung konzentriert sich auf die Fähigkeit der Studierenden, anatomische Konzepte klar und strukturiert zu erklären. Für die schriftlichen Arbeiten müssen die Studierenden spezifische anatomische Themen detailliert recherchieren und ihre Ergebnisse sowohl schriftlich als auch mündlich präsentieren können. Die Teilnahme am Unterricht ist essentiell, da die Studierenden während des gesamten Kurses an Gruppenaktivitäten und Diskussionen teilnehmen müssen.

Aufgaben und wichtige Fristen

Zu den Aufgaben gehören Forschungsarbeiten, Präsentationen und Laborberichte, die alle darauf abzielen, das Verständnis des in den Vorlesungen behandelten Materials zu vertiefen. Die Fristen werden in der ersten Unterrichtswoche bekannt gegeben, aber von den Studierenden wird erwartet, dass sie ihre Zeit effektiv planen und ihre Arbeiten rechtzeitig einreichen.

Alle schriftlichen Aufgaben müssen bis zum **15. Dezember 2024** eingereicht werden. Präsentationen finden im Laufe des Semesters statt, und die Details werden im Unterricht festgelegt. Späte Einreichungen können zu Abzügen führen, es sei denn, es wurde im Voraus eine Vereinbarung mit dem Professor getroffen.

Benötigte Literatur

- Christoff Zalpour „Anatomie / Physiologie“ (Elsevier)
- Anatomie Atlas (ihrer Wahl)
- Welsch – Histologie (Elsevier)

Themen, Lesungen und Aufgaben nach Sitzung

(Umfang des Inhalts der Stunden kann variieren. Dies wird am durchschnittlichen Lerntempo Ihrer Kohorte angepasst)

<i>Vorlesung</i>	<i>Datum</i>	<i>Thema</i>	<i>Nachbereitung</i>	<i>Aufgabenstellung</i>
1	02.10.	Einführung	Keine	Kursübersicht, Erwartungen besprechen

2	02.10	Allgemeine Anatomie	Kapitel 1 – Ch.Zalpour „Anatomie/Physiologie“	Anatomiebuch besorgen
3	08.10	Osteologie	Kapitel 4.5.6 – Knochen Ch.Zalpour „Anatomie/Physiologie“	Klassifizierung von Knochen
4	10.10	Knochen & Gelenke Obere Extremität	Kapitel 13 Ch.Zalpour „Anatomie/Physiologie“	Kurzer Aufsatz über Gelenkfunktionen
5	15.10	Knochen & Gelenke Untere Extremität	Kapitel 14 Ch.Zalpour „Anatomie/Physiologie“	Diagramm der Gelenke der unteren Extremität
6	15.10	Seminar: Obere Extremität	Vorlesungsnotizen durchgehen und Kapitel 13 wiederholen	Diskussion über Gelenkverletzungen
7	17.10	Rumpfanatomie	Kapitel 12.4 Ch.Zalpour „Anatomie/Physiologie“	Diagramm des Thorax beschriften
8	17.10	Seminar: Untere Extremität	Vorlesungsnotizen durchgehen und Kapitel 14 wiederholen	Fallstudie: Hüftgelenkersatz
9	22.10	Herz	Kapitel 15 Ch.Zalpour „Anatomie/Physiologie“	Diagramm des Herzens und seiner Klappen
10	22.10	Seminar: Rumpfanatomie	Vorlesungsnotizen durchgehen und Kapitel 12.4 / 15 wiederholen	Präsentationen zu Herz-Kreislauf-Gesundheit
11	24.10	Kreislaufsystem	Kapitel 16 Ch.Zalpour „Anatomie/Physiologie“	Diagramm der großen Blutgefäße
12	24.10	Lunge	Kapitel 17 Ch.Zalpour „Anatomie/Physiologie“	Vergleich der Atmungssysteme
13	29.10	Wirbelsäule & ZNS	Kapitel 9 und 12 Ch.Zalpour „Anatomie/Physiologie“	Diagramm des Rückenmarks annotieren
14	29.10	Seminar: Wirbelsäule & ZNS	Vorlesungsnotizen durchgehen	Diskussion über Rückenmarksverletzungen
15	31.10	Embryologie	Kapitel 21 Ch.Zalpour „Anatomie/Physiologie“	Bericht über Entwicklungsstadien
16	31.10	Q&A-Sitzung	Kursmaterialien durchgehen	Fragen rekapitulieren
17	02.12	Abschluss Makroskopische Anatomie	Wichtige anatomische Strukturen wiederholen	Letzte Wiederholung der Vorlesungsnotizen

18	02.12	Abschluss Makroskopische Anatomie	Wichtige anatomische Strukturen wiederholen	Letzte Wiederholung der Vorlesungsnotizen
Prüfung 1	03.12.	Prüfung Makroskopische Anatomie		
19	05.12	Einführung in die Histologie	Welsch Kapitel 1 und 2 lesen	Vergleichsdiagramm von Zellstrukturen
20	05.12	Muskelgewebe	Welsch Kapitel 3 lesen	Aufsatz über die Funktionen von Muskelzellen
21	10.12	Knorpel	Welsch Kapitel 7 lesen	Knorpelarten in einem Diagramm beschriften
22	10.12	Knochengewebe	Welsch Kapitel 7 lesen	Forschung über die Regeneration von Knochengewebe
23	12.12	Haut	Welsch Kapitel 16 lesen	Bericht über die Schichten und Funktionen der Haut
24	12.12	Abschluss Histologie	Wichtige histologische Strukturen wiederholen	Letzte Wiederholung der Vorlesungsnotizen
Prüfung 2	17.12.	Prüfung Histologie		