



Veranstaltungen des 2. Semester

| | |
|--------|--|
| 7M0003 | Praktikum der Biologie für Mediziner (Für die 2. Hälfte der Studierenden vom Wintersemester des 1. Semesters) Das Praktikum besteht aus den beiden Teilen "Genetik" und "Mikrobiologie". Genetische Mechanismen und Methoden von zentraler Bedeutung für die ärztliche Tätigkeit wie Mutationsentstehung, Genkartierung, Rekombination werden durch klassische Experimente an Modellorganismen selbst erarbeitet. Inhalte des Teils Mikrobiologie sind die Differentialdiagnose von Bakterien, die Kultivierung und Isolierung relevanter Bakterienarten, das bakterielle Wachstum und die Wirkungsweise von Antibiotika. Alle Informationen zu diesem Kurs finden Sie unter http://www.genetik.biologie.uni-muenchen.de/teaching/lehreexport |
| 7M0200 | Vorlesung der Biochemie Die Vorlesung der Biochemie führt in die Grundlagen der Biochemie ein. Stoffklassen und grundlegende Prinzipien der Biochemie werden ausführlich behandelt. Dabei werden einzelne Themen anhand von Beispielen aus dem Stoffgebiet „Blut“ vorgestellt bzw. aus diesem Stoffgebiet gewählt. Dies soll die biochemischen Grundlagen anschaulich vermitteln und somit das Lernen und Verstehen erleichtern. Die Vorlesung ist eng mit dem Stoff des Praktikums vernetzt, um das theoretische Wissen durch die praktische Anwendung zu vertiefen und nachhaltig aufzunehmen. Die Vorlesung vermittelt die Relevanz der Biochemie für die spätere klinische Ausbildung. Von Beginn an werden pathobiochemische Zusammenhänge deutlich. Im Einzelnen werden folgende Themen in zweistündigen Vorlesungen behandelt: Einführung in die Biochemie; Übersicht Stoffklassen und Blut; Zellen des Blutes, Hämatopoiese; Proteinstruktur, Synthese, Faltung, Abbau; Proteine als Funktionsträger: Einführung, Sauerstoff- und CO ₂ -Transport, Strukturbildende Proteine, Transportproteine, Regulatorische Proteine (Hormone); Aufgaben des Blutes: Säure-Basen-Haushalt; Blutgerinnung, Proteolyse; Immunchemie: Zellen des Immunsystems, Phagozytose, Antikörper, Regulation der Immunantwort, Komplementsystem, klinische Relevanz; Einführung in den Energiestoffwechsel; Kohlehydrate; Glykolyse; Gluconeogenese; Pentosephosphatweg; Glykogen-Stoffwechsel; Enzyme des Zuckerstoffwechsels; Fruktosestoffwechsel; Galaktosestoffwechsel; Glykolyse und Fettstoffwechsel, Alkoholstoffwechsel; Regulation des Kohlenhydratstoffwechsels, Diabetes; Lipide; Membranen. |
| 7M0201 | Praktikum der Biochemie/Molekularbiologie Das Praktikum dient zur Behandlung von Grundlagen der Biochemie und medizinisch relevanten Schwerpunkten der Biochemie, sowie der Einführung in die biochemische Arbeitsweise und Diagnostik. Methoden der Biochemie werden anhand von klinik-bezogenen Beispielen erlernt. Das Praktikum steht in engem thematischem Zusammenhang mit der Vorlesung. |
| 7M0202 | Seminar zum Praktikum der Biochemie/Molekularbiologie Im Seminar zum Praktikum wird die Auswertung der praktischen Übungen besprochen. Die erhaltenen Messergebnisse werden beurteilt und ihre Bedeutung wird besprochen. |
| 7M0203 | Integriertes Seminar Biochemie I Im Integrierten Seminar werden von den Studierenden Referate zu Themen der Biochemie mit klinischen Bezügen ausgearbeitet. Dieser werden der gesamten Gruppe vorgestellt. Anschließend wird das Thema im Kurs zusammen mit dem Kursleiter diskutiert. |
| 7M0210 | Vorlesung: Funktionelle Morphologie |
| 7M0211 | Seminar: Anatomie/Neuroanatomie |

| | |
|--------|---|
| 7M0212 | Vorlesung: Neuroanatomie |
| 7M0213 | Kursus: der Makroskopischen Anatomie, Teil 2 |
| 7M0214 | Übungen: zum Kurs der Makroskopischen Anatomie, Teil 2 |
| 7M0217 | <p>Vorlesung: Funktionelle Morphologie I, Teil 2</p> <p>In der Vorlesung "Funktionelle Morphologie I" werden der passive und der aktive Bewegungsapparat unter funktionellen Gesichtspunkten vorgestellt. Ohne zu sehr auf Details einzugehen, wird versucht, Verständnis für das Zusammenspiel der Elemente des Bewegungsapparates (Knochen, Bänder, Gelenke) zu wecken und Einblick in Konstruktionsprinzipien auf Basis der Evolution zu geben. Zuerst wird die Wirbelsäule als funktionelle Einheit abgehandelt, die obere und die untere Extremität folgen. Diese Vorlesung versteht sich als Ergänzung zu den Übungen zur Makroskopischen Anatomie I.</p> |
| 7M0218 | <p>Vorlesung: Funktionelle Morphologie II, Teil 2</p> <p>In der Vorlesung "Funktionelle Morphologie II" werden die Organsysteme unter integrativen Gesichtspunkten vorgetragen. Die Organe werden sowohl von ihrer Embryonalentwicklung, vom äußeren Erscheinungsbild, von Blutgefäßversorgung und Innervation als auch von ihrem mikroskopischen Aufbau her beschrieben. Die Vorlesungsreihe beginnt mit dem Kreislaufapparat, an den sich Abwehrsystem, Atmungsapparat, Verdauungsapparat und Harn- und Geschlechtsapparat anschließen. Die Vorlesung "Funktionelle Morphologie II" wird von allen drei Abteilungen der Anatomischen Anstalt gemeinsam durchgeführt.</p> |

Veranstaltungen des L 2. - Kurses

| | |
|--------|--|
| 7M2200 | Vorlesung: Medizinische Psychologie und Medizinische Soziologie |
| 7M2202 | Kursus: Medizinische Psychologie und Medizinische Soziologie |