



LUDWIG-  
MAXIMILIANS-  
UNIVERSITÄT  
MÜNCHEN

MEDIZINISCHE FAKULTÄT  
STUDIENDEKANAT



## Veranstaltungen des Modul 1

7M0800	<b>Einführungsveranstaltung und Vorlesung: für Modul 1</b>  Erklärungen zur Einteilung der Studierenden und zum Ablauf der Veranstaltungen im Modul 1, also alles was an Montagen, Dienstagen, Donnerstagen und Freitagen auf dem Programm steht. Infos zu Fehlzeitenregelung, Prüfungsterminen, u.a.
7M0801	<b>Vorlesung: der Pathologie</b>  Begleitende Vorlesung zum Kurs und den Seminaren Themen: 1. Kardiovaskuläre Pathologie 2. Entzündungspathologie 3. Pathologie des Wachstums 4. Tumorpathologie.
7M0802	<b>Kursus: der Pathologie</b>  Umfasst makroskopische und mikroskopische Anteile, Demonstrationen und Übungen. Kittel mitbringen!
7M0803	<b>Seminar: der Pathologie</b>  Vertiefende Erörterung der Themen der Vorlesung und des Kurses durch Referate/Kurzvorträge der Studierenden.
7M0804	<b>Seminar: Bildgebende Verfahren Strahlenbehandlung, Strahlenschutz</b>  In praktischen Seminaren interaktive Befundbesprechung anhand definierter Lernziele, siehe MeCuM Modul 1 Fachinformationen Strahlenfächer.
7M0805	<b>Vorlesung: Bildgebende Verfahren Strahlenbehandlung, Strahlenschutz</b>  Vermittelt Theorie, Geräte- und Basiswissen für Strahlenbiologie, Strahlenphysik, Strahlentherapie, Nuklearmedizin und Radiologie.
7M0806	<b>Vorlesung: Humangenetik mit Übungen</b>  Themenübersicht: Aufbau von Genen und Genom, molekulargenetische Diagnostik, Chromosomenuntersuchungen, wichtige Erbgänge, genetische Beratung, pränatale und prädiktive Diagnostik und Gentherapie. Die Themen sind untereinander durch anschauliche Beispiele von Krankheiten verbunden, welche unter den verschiedenen Aspekten dargestellt werden. Ergänzt wird der Vorlesungsstoff durch Falldarstellungen und Übungen. Der Student soll sich nicht nur Lernstoff aneignen, sondern auch einen Einblick in die Möglichkeiten, aber auch in die Grenzbereiche und ethischen Anforderungen der genetischen Beratung und Diagnostik bekommen. Die Vorlesung wird durch ein ausführliches Skript ergänzt, siehe Fachinformationen.
7M0807	<b>Kurs: der Medizinischen Mikrobiologie und der Immunologie</b>  Das Kursskript ist im Pettenkofer-Institut gegen eine Schutzgebühr von 5,- erhältlich. Zu jedem Kurstag ist das entsprechende Kapitel vorzubereiten. Bitte bringen Sie zum Kurs einen Kittel mit und lesen Sie die Texte Kursvorbereitungsmaterial, Verhaltensregeln im Kurs und Umgang mit Kursmaterialien unter: <a href="http://www.mvp.uni-muenchen.de">www.mvp.uni-muenchen.de</a> Für einen Teil der Tests wird das eigene Blut benötigt. Die Studierenden erhalten deshalb die Gelegenheit eine standardisierte Blutentnahme (gegenseitig) zu erlernen. Mit kurzen klinischen Fallbeispielen werden die Fragestellungen für die Laboranalyse in Kleingruppen erarbeitet. Ausgewählte Tests werden von den Studierenden aktiv (Pipettieren, Färben, Mikroskopieren) durchgeführt und die Ergebnisse anhand des zu Grunde liegenden Falles diskutiert.
7M0808	<b>Seminar: der Medizinischen Mikrobiologie und der Immunologie</b>

	Ergänzende Behandlung relevanter Themen durch studentische Vorträge unter der Moderation eines Tutors. Ziel ist neben der selbständigen Bearbeitung eines Themas (von Literatursuche bis zur Präsentation) die Einübung eines kritischen Umgangs mit Informationen. In der Immunologie werden gemeinsam Fallszenarien bearbeitet.
7M0809	<p><b>Vorlesung: der Medizinischen Mikrobiologie und der Immunologie</b></p> <p>Begleitende Vorlesung zum Kurs und den Seminaren. Themengruppen: 1. Mikrobiologie 2. Hygiene 3. Immunologie 4. Virologie.</p>
7M0810	<p><b>Vorlesung: Pathophysiologie</b></p> <p>Diese konzentrierte Zusammenfassung der wichtigsten pathophysiologischen Zusammenhänge ist äußerst hilfreich für das Verständnis internistischer Erkrankungen. Themen sind: Nierenversagen (akut/chronisch), koronare Herzkrankheit, Arrhythmien, respiratorisches System, Erkrankungen des Magens, exokrines Pankreas, chronisch entzündliche Darmerkrankungen, Stoffwechselerkrankungen, Leberzirrhose, virale Hepatitis, Anämien, myeloische Leukämien, Lymphome, Immunologie, Gerinnung, Knochen/Bindegewebe.</p>
7M0811	<p><b>Vorlesung: Klinischen Chemie und Laboratoriumsdiagnostik</b></p> <p>Systematische Einführung in die Grundlagen und Anwendungen klinisch-chemischer und hämatologischer Methoden und der Interpretation der Parameter zur Diagnose, Verlaufs- bzw. Therapiekontrolle und Prävention von Erkrankungen.</p>
7M0812	<p><b>Vorlesung und Kurs der Pharmakologie</b></p> <p>Es wird eine Einführung in die Grundlagen der Arzneimitteltherapie gegeben: Pharmakodynamik und Pharmakokinetik im Allgemeinen und Wirkungsprinzipien der wichtigsten Pharmaka geordnet nach Anwendungsgebieten. Alle in der Vorlesung gezeigten Bilder werden zur Verfügung gestellt (Internet, CDs, Ausdrucke).</p>
7M0813	<p><b>Übung und Seminar: der klinischen Chemie und Laboratoriumsdiagnostik</b></p> <p>Vertiefung und Erweiterung der in der Vorlesung „Klinische Chemie und Laboratoriumsdiagnostik“ vermittelten Inhalte in Seminaren, praktischen Übungen und anhand von Fallbeispielen. Bitte bringen Sie für die praktischen Übungen Kittel und Taschenrechner mit!</p>
7M0814	<p><b>Seminar: Pharmakologie</b></p> <p>Thema: Pharmakokinetik Der Vorlesungsstoff zu den kinetischen Parametern, Bioverfügbarkeit, Verteilungsvolumen und Clearance wird vertieft. Die Studenten erhalten Text-/Rechenaufgaben zur Bestimmung der Halbwertszeit, der Dosisanpassung bei Digitalisintoxikation und einer Arzneimittelinteraktion.</p>
7M0815	<b>Vorlesung: POLiS – Problem-orientiertes-Lernen-im-Hörsaal</b>
7M0816	<b>Seminar Humangenetik</b>
7M1625	<a href="#">Wahlfach: 2. Studienabschnitt</a>

## Veranstaltungen des L5 - Kurses

7M2800	<p><b>Einführungsveranstaltung: U5 Interdisziplinärer Untersuchungskurs, Crash Kurs Unterricht am Patienten</b></p> <p><b>Kursinhalt:</b> Im 4-stündigen Crashkurs Anamnese und körperliche Untersuchung werden Sie die Anamneseerhebung und die Grundtechniken der körperlichen Untersuchung wiederholen. Der Unterricht wird von Studierenden aus höheren Semester geleitet, die Sie bei der Wiederholung unterstützen sollen. Die körperliche Untersuchung werden Sie an Ihrer/m Mitstudierenden durchführen. Bitte achten Sie deshalb auf geeignete Kleidung. Falls Sie nicht an diesem „Bikiniunterricht“ teilnehmen können informieren Sie Ihren Tutor am Kursbeginn.</p> <p>Der Kurs dient als Vorbereitung für die Stationstage im Longitudinalkurs L5 und folgende Famulaturen.</p> <p>Zwischen 13:30 und 15:30 Uhr können Sie am Phantomarm eine venöse Blutentnahme im ZeUS üben (Einteilung im Crashkurs Anamnese und körperliche Untersuchung).</p> <p><b>Vorbereitung</b> Empfohlen mit „Anamnese und körperliche Untersuchung“ von J. Seiderer und A. Schlamp. Bitte lesen Sie die Kapitel „Anamnese“ (S. 3-17), „Körperliche Untersuchung“ (S. 21-30), „Kopf-Hals“ (S. 33-34), „Mundhöhle und Pharynx“ (S. 58-62), „Untersuchung der Halsregion“ (S. 63-67), „Kardiovaskuläres, Respiratorisches System und Gastrointestinaltrakt“ (S.68 ; 138).</p> <p><b>Anwesenheit:</b> Ihre Anwesenheit wird Ihnen im L5-Logbuch durch den Tutor bestätigt werden.</p> <p><b>Bitte mitbringen:</b> L5 Logbuch und MeCuM-Patientenbogen (Bitte unter Fachinformationen) herunterladen. MeCuM-Namensschild und Stethoskop (Kittel nicht erforderlich).</p>
7M2801	<p><b>Unterricht am Patienten: U5 Ganztägiger Interdisziplinärer Untersuchungskurs</b></p> <p><b>Kursinhalt:</b> Einführung in eine einheitliche, standardisierte und strukturierte Anamnese- und Untersuchungstechnik. An drei Terminen verbringen Sie den ganzen Tag auf einer Station (Stationstag), beteiligen sich an der Visite und nehmen am Vormittag neue Patienten auf, bei denen Sie die Anamnese und körperliche Untersuchung selbstständig durchführen. Bitte verwenden Sie zur Dokumentation den MeCuM Patientenbogen.</p> <p>Am Nachmittag helfen Sie bei der Betreuung der Studierenden des Longitudinalkurs 3. <b>Die L3-Studierenden sollen Sie unterstützen.</b></p> <p>An einem der drei Termine auf Station sollen Sie zusätzlich im Rahmen der Veranstaltung 7M2806 Psychosomatische Medizin und Psychotherapie-Praktikum am Krankenbett eine psychosomatische Anamnese erheben.</p> <p><b>Prüfung:</b> Am dritten Stationstag findet ein Abschlusstest in Form einer Demonstration der Untersuchung des kardiovaskulären, respiratorischen bzw. gastrointestinalen Systems statt. Eine schriftliche MC-Prüfung findet Ende des Semesters statt (siehe Prüfungsankündigung).</p> <p><b>Vorbereitung:</b> Bitte bereiten Sie sich zu folgenden Themen vor:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Anamneseerhebung</li> <li>· Körperliche Untersuchung allgemein</li> <li>· Körperliche Untersuchung des kardiovaskulären Systems</li> <li>· Körperliche Untersuchung des respiratorischen Systems</li> <li>· Körperliche Untersuchung des gastrointestinalen Systems</li> </ul> <p>Eine Zusammenfassung der Lernziele der allgemeinen Untersuchung und der Untersuchung des kardiovaskulären, respiratorischen und gastrointestinalen Systems finden Sie unter Fachinformationen L5.</p> <p>Die Vorbereitung wird mit „Anamnese und körperliche Untersuchung“ von J. Seiderer und A. Schlamp empfohlen.</p> <p>Bitte lesen Sie die Kapitel „Anamnese“ (S. 3-17), „Körperliche Untersuchung“ (S. 21-30), „Kopf-Hals“ (S. 33-34), „Mundhöhle und Pharynx“ (S. 58-62), „Untersuchung der Halsregion“ (S. 63-67), „Kardiovaskuläres, Respiratorisches System und Gastrointestinaltrakt“ (S.68 ; 138).</p> <p>Ein eLearning Modul zu Untersuchungsbefunden der drei Organsysteme (Herz, Lunge und Abdomen) wird Ihnen online angeboten.</p> <p><b>Bitte mitbringen:</b> L5 Logbuch und MeCuM-Patientenbogen (Bitte unter Fachinformationen) herunterladen. MeCuM-Namensschild, Kittel und Stethoskop.</p>
7M2802	<p><b>Vorlesung: U5 Interdisziplinärer Untersuchungskurs</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vorlesung: Systematik der kardiovaskulären Untersuchung</li> <li>2. Vorlesung: Systematik der respiratorischen Untersuchung</li> <li>3. Vorlesung: Systematik der gastrointestinalen Untersuchung</li> </ol> <p>Ergänzende Vorlesung:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vorlesung: Erkrankungen des kardiovaskulären Systems</li> <li>2. Vorlesung: Erkrankungen des gastrointestinalen Systems</li> </ol>
7M2804	<p><b>Seminar: U5 Interdisziplinärer Untersuchungskurs "Allgemeine psychiatrische Anamnese"</b></p> <p>Grundlagen einer allgemeinen psychiatrischen Anamnese bei Patienten außerhalb der Psychiatrie.</p>
7M2805	<p><b>Seminar: Psychosomatische Medizin und Psychotherapie</b></p> <p>Grundlagen einer bio-psycho-sozialen Anamnesenerhebung bei Patienten in der allgemeinen klinischen Medizin, die nicht speziell psychosomatisch krank sind. Erkennen von psychosozialen Faktoren im aktuellen Befund, im Verhalten und in der Krankengeschichte und Kenntnis des bio-psycho-sozialen Schemas der Anamneseerhebung.</p>
7M2806	<p><b>Praktikum am Krankenbett: Psychosomatische Medizin und Psychotherapie</b></p> <p><b>Veranstaltung: Psychosomatik</b></p> <p>Sie erheben entsprechend der Anleitung aus dem Seminar eine umfassende bio-psycho-soziale Anamnese. Geeignet ist jeder Patient, der Ihnen zugewiesen ist. Es soll keine spezielle Auswahl von psychosomatischen Patienten erfolgen. Anschließend erstellen Sie ein Untersuchungsprotokoll. Bitte erheben Sie am <b>zweiten</b> Tag Ihres Stationspraktikums eine psychosomatische Anamnese, wie im Kurs besprochen. Falls Sie in <b>Gruppe D</b> sind und Ihr Seminar am zweiten Tag des Stationspraktikums haben, erheben Sie bitte die psychosomatische Anamnese bereits am <b>ersten</b> Tag.</p>
7M2807	<p><b>Vorlesung: Blockvorlesung: Prinzipien der klinischen Epidemiologie</b></p> <p>Die Vorlesung vermittelt die Grundlagen der Statistik und führt in die Themen beschreibende Statistik, Wahrscheinlichkeitsrechnung, Normalverteilungen, Kontingenztafeln, Sterbetafeln, Korrelation und Regression, Prinzip eines Tests und Mittelwertvergleiche Überlebenszeiten und Metaanalyse ein.</p>

	<p><u>Zielsetzung:</u> Einführung in das quantitative Denken für die drei ärztlichen Tätigkeiten: Diagnose, Therapie, Prognose</p>
7M2808	<p><b>Seminar: Grundlagen der klinischen Epidemiologie</b></p> <p>Vertiefung der in der Vorlesung vorgestellten Verfahren an klinischen Beispielen in kleinen Gruppen.</p> <p><u>Zielsetzung:</u> Einführung in das quantitative Denken für die drei ärztlichen Tätigkeiten: Diagnose, Therapie, Prognose.</p>