

[21+33] <i>Fundamentals of Biochemistry; Physiology of Pathogenous and Drug-Producing Organisms; Fundamentals of Nutrition</i>	Grundlagen der Biochemie; Physiologie der pathogenen und arzneistoffproduzierenden Organismen sowie Grundlagen der Ernährungslehre	Nicht-scheinpflichtig								D	2 SWS
Inhalte											
<p>Themen der Vorlesung sind u.a.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enzyme: Wirkweise, Enzymklassen, Cofaktoren, Enzymkinetik, Modulation der Enzymaktivität, Ribozyme • Grundstoffwechsel: Kohlenhydrat-Stoffwechsel, Stickstoff-/Aminosäure-Stoffwechsel, Fett-Stoffwechsel; Glykolyse, Hexosemonophosphatweg, oxidative Pyruvatdecarboxylierung, Citratzyklus, anaplerotische Reaktionen, Atmungskette, Glucoconeogenese • Pflanzliche und bakterielle Stoffwechselwege: Photoautotrophie, Chemoautotrophie, Stickstofffixierung, Gärungen, Glyoxylatzyklus • Bedarf, Aufnahme und Speicherung von Kohlenhydraten, Fetten und Eiweißen; Essentielle Nährstoffe: Vitamine, Spurenelemente, Aminosäuren, Fettsäuren; Anpassung des Stoffwechsels an verschiedene Ernährungssituationen; Energiehaushalt und Selfish Brain Theorie; Entstehung von Adipositas; Nahrungsmittelunverträglichkeiten und -allergien; Folgen von Fehl-/Mangelernährung 											
Lernergebnisse / Kompetenzziele											
<p>Ohne ein tiefes Verständnis der physiologischen Basisreaktionen und Stoffwechselwege kann man die Mehrzahl der Krankheiten und entsprechende Interventionsstrategien nicht verstehen. Das hier erarbeitete Wissen bildet daher auch eine essentielle Basis für die große Mehrzahl der im Laufe des Studiums angebotenen Lehrveranstaltungen.</p> <p>Speziell im Apothekenalltag treten häufig Fragen rund um die Ernährung und das Vorgehen bei ernährungsabhängigen Krankheiten auf. Im Rahmen dieser Vorlesung werden daher sowohl grundlegende theoretische Erkenntnisse der Ernährungslehre vermittelt, als auch ernährungstherapeutische Ansätze bei verschiedenen Erkrankungen.</p>											
Teilnahmevoraussetzungen für die Lehrveranstaltungen bzw. für einzelne Veranstaltungen											
Keine											
Empfohlene Voraussetzungen											
Keine											
Organisatorisches											
-											
Zuordnung der Lehrveranstaltung (Studiengang / Fachbereich)											
StEx Pharmazie / FB14											
Verwendbarkeit der Lehrveranstaltung für andere Studiengänge											
Keine											
Häufigkeit des Angebots											
Einmal im Semester											
Dauer der Lehrveranstaltung											
1 Semester											
Lehrveranstaltungsleitung											
Prof. Bachmeier											
Veranstaltungsbegleitenden Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen											
Teilnahmenachweise											
Keine											
veranstaltungsbegleitenden Studienleistungen											
Keine											
Lehr- / Lernformen											
Vorlesung											
Unterrichts- / Prüfungssprache											
Deutsch											
Abschließenden Erfolgskontrolle											
Form / Dauer / ggf. Inhalt											
bestehend aus:											
Keine											
kumulative bestehend aus:											
Bildung der Note der scheinpflichtigen Lehrveranstaltung:											