

[21] <i>Fundamentals of Biochemistry; Physiology of Pathogenous and Drug-Producing Organisms</i>	<b>Grundlagen der Biochemie; Physiologie der pathogenen und arzneistoffproduzierenden Organismen</b>	<b>Nicht-scheinpflichtig</b>								<b>D</b>	<b>1 SWS</b>	
			<b>Kontaktstudium 1 SWS / 15 h</b>									
<b>Inhalte</b>												
Themen der Vorlesung sind u.a.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enzyme: Wirkweise, Enzymklassen, Cofaktoren, Enzymkinetik, Modulation der Enzymaktivität, Ribozyme</li> <li>• Grundstoffwechsel: Kohlenhydrat-Stoffwechsel, Stickstoff-/Aminosäure-Stoffwechsel, Fett-Stoffwechsel; Glykolyse, Hexosemonophosphatweg, oxidative Pyruvatdecarboxylierung, Citratzyklus, anaplerotische Reaktionen, Atmungskette, Gluconeogenese</li> <li>• Pflanzliche und bakterielle Stoffwechselwege: Photoautotrophie, Chemoautotrophie, Stickstofffixierung, Gärungen, Glyoxylatzyklus</li> </ul>												
<b>Lernergebnisse / Kompetenzziele</b>												
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.												
<b>Teilnahmevoraussetzungen für die Lehrveranstaltungen bzw. für einzelne Veranstaltungen</b>												
Keine												
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>												
Keine												
<b>Organisatorisches</b>												
-												
<b>Zuordnung der Lehrveranstaltung (Studiengang / Fachbereich)</b>			StEx Pharmazie / FB14									
<b>Verwendbarkeit der Lehrveranstaltung für andere Studiengänge</b>			Keine									
<b>Häufigkeit des Angebots</b>			Einmal im Semester									
<b>Dauer der Lehrveranstaltung</b>			1 Semester									
<b>Lehrveranstaltungsleitung</b>			Prof. Bachmeier									
<b>Veranstaltungsbegleitenden Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen</b>												
<b>Teilnahmenachweise</b>			Keine									
<b>veranstaltungsbegleitenden Studienleistungen</b>			Keine									
<b>Lehr- / Lernformen</b>			Vorlesung									
<b>Unterrichts- / Prüfungssprache</b>			Deutsch									
<b>Abschließenden Erfolgskontrolle</b>			<b>Form / Dauer / ggf. Inhalt</b>									
<b>bestehend aus:</b>			Keine									
<b>kumulative bestehend aus:</b>												
<b>Bildung der Note der scheinpflichtigen Lehrveranstaltung:</b>												
			LV-Form	SWS	Semester							
					1	2	3	4	5	6	7	8
	Grundlagen der Biochemie; Physiologie der pathogenen und arzneistoffproduzierenden Organismen		V	1			WS					
	SUMME			1								