

## Bachelor of Science Biochemie

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Bachelor of Science	11-BCH-0417	Pflicht

<b>Modultitel</b>	<b>Stoffwechselbiochemie</b>
<b>Modultitel (englisch)</b>	Metabolic Biochemistry
<b>Empfohlen für:</b>	4. Semester
<b>Verantwortlich</b>	Institut für Biochemie, Professur für Stoffwechselbiochemie/ Enzymologie, Professur für Molekularbiologisch-biochemische Prozesstechnik
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>Modulturnus</b>	jedes Sommersemester
<b>Lehrformen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung "Stoffwechselbiochemie" (2 SWS) = 30 h Präsenzzeit und 45 h Selbststudium = 75 h</li> <li>• Praktikum "Stoffwechselbiochemie" (3 SWS) = 45 h Präsenzzeit und 30 h Selbststudium = 75 h</li> </ul>
<b>Arbeitsaufwand</b>	5 LP = 150 Arbeitsstunden (Workload)
<b>Verwendbarkeit</b>	• Pflichtmodul im B.Sc. Biochemie
<b>Ziele</b>	Erwerb von Fachwissen der Stoffwechselbiochemie. Vermittlung von Fertigkeiten in der praktischen Durchführung von Stoffwechselreaktionen. Nachweis der Lernkompetenz anhand experimenteller Studien zur Regulation von Stoffwechselreaktionen, Protokollarische Abfassung wissenschaftlicher Ergebnisse und kritische Bewertung der Messdaten, Erlernen von Gruppenarbeit beim Experimentieren und Protokollieren.
<b>Inhalt</b>	Vertiefende Kenntnis der Stoffwechselwege, sowie deren Zusammenspiel und Regulation, Stoffwechselprozesse und Pathogenese, Signaltransduktion, Proteinkinasen/Phosphatasen und Genregulation – Stoffwechsel der Kohlenhydrate, Lipide, Aminosäuren, Porphyrine und Nukleotide Die Lehrveranstaltungen können durch Tutorien begleitet werden.
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	keine
<b>Literaturangabe</b>	unter <a href="https://biochemie.biphaps.uni-leipzig.de/studium/">https://biochemie.biphaps.uni-leipzig.de/studium/</a>
<b>Vergabe von Leistungspunkten</b>	Für die Vergabe von Leistungspunkten müssen alle vorgesehenen Studienleistungen erbracht sowie die Prüfungsleistung bestanden sein.

### Prüfungsleistungen und -vorleistungen

<b>Modulprüfung: Klausur 90 Min., mit Wichtung: 1</b>	
<i>Prüfungsvorleistung: 1 Protokoll zum Praktikum</i>	
	Vorlesung "Stoffwechselbiochemie" (2SWS)
	Praktikum "Stoffwechselbiochemie" (3SWS)