

J. W. Goethe-Universität Frankfurt am Main Studiengang Biochemie (B.Sc.)				
Einführung in moderne biophysikalische Methoden in der Strukturaufklärung				
Semester	Dauer	Art	CP	Studentische Arbeitsbelastung
6.	1 Sem.	Wahlpflicht	3,5	Gesamt: 105 Std. Kontaktstudium: 30 Std. Selbststudium: 75 Std.

Voraussetzungen für die Teilnahme	Verwendbarkeit	Prüfungsform / Prüfungsdauer (Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten)	Lehr- und Lernmethoden
Keine	B.Sc. Biochemie	Teilnahmenachweis Studienleistung	Vorlesung

Kompetenzziele
Die Studierenden erhalten einen Überblick über moderne biophysikalische Methoden und deren Anwendungen in der Strukturbiologie.

Lehrinhalte
<ul style="list-style-type: none"> - Strukturklassen und Domänen - Streumethoden zur Strukturaufklärung biologischer Makromoleküle - Spektroskopische Methoden zur Strukturaufklärung biologischer Makromoleküle - Computergestützte Methoden zur Strukturvorhersage und Modellierung

Literaturbeispiele
<p>Winter/Noll: Methoden der biophysikalischen Chemie Cantor/Schimmel: Biophysical Chemistry Creighton: Proteins</p>

Lehrveranstaltungen		
Titel der Lehrveranstaltung	SWS	CP
Vorlesung Strukturklassen und Domänen Streumethoden zur Strukturaufklärung biologischer Makromoleküle	0,7	ca. 1,2
Vorlesung Spektroskopische Methoden zur Strukturaufklärung biologischer Makromoleküle	0,7	ca. 1,2

Vorlesung Computergestützte Methoden zur Strukturvorhersage und Modellierung	0,7	ca. 1,2
--	-----	---------