

Module Handbook (<https://modhb.uni-kl.de/>)

TUK (<https://www.uni-kl.de>) MODHB (<https://modhb.uni-kl.de/>) Homepage (/)

Notes on the module handbook of the department Chemistry

Die Angaben zu den nachfolgend genannten Studiengängen sowie zu den zugehörigen Modulen befinden sich derzeit noch im Aufbau: Masterstudiengang Lebensmittelchemie, Masterstudiengang Toxikologie sowie Zertifikatsstudiengänge Lehramt Chemie. Die Modulbeschreibungen der Module aus der Modulliste des Fachbereichs Chemie, deren Modulkennung mit "MV-CHE-" beginnt, befinden sich derzeit noch in der Qualitätssicherung und sind noch nicht offiziell.

Hinweis zum Feld "Anmeldung": In "Corona-Zeiten" ist - teils abweichend von den Angaben im Feld "Anmeldung"- oft eine Anmeldung im KIS erforderlich. Die aktuellen Regelungen finden Sie unter <https://www.chemie.uni-kl.de/studium/digital/> (<https://www.chemie.uni-kl.de/studium/digital/>)

Course CHE-400-081-K-5

Strukturelle Biochemie (2V, 3.0 LP)

Course Type

SWS	Type	Course Form	CP (Effort)	Presence-Time	Self-Study
2	V	Lecture	3.0 CP	28 h	62 h
(2V)			3.0 CP	28 h	62 h

Basedata

SWS	2V
CP, Effort	3.0 CP = 90 h
Position of the semester	1 Sem. in WiSe
Level	[5] Master (Entry Level)
Language	[DE] German
Lecturers	Pierik, Antonio, Prof. Dr. (PROF DEPT: CHE) (/staff/179/)
Area of study	[CHE-BC] Biochemistry
Lifecycle-State	[NORM] Active

Contents

- Strukturelle Biochemie: Disulfid-Brücken und cis-Prolin, Konformation und Flexibilität, Methoden (FTIR, ESR, NMR Spektroskopie, Massenspektrometrie, Röntgen-Kristallographie, Kryoelektronenmikroskopie), oxidativer Stress

- Anwendungen struktureller Information

Literature

2008, ISBN 978-3131253521)

- T. D. Pollard, W. C. Earnshaw: Cell Biology, 2nd Ed. (Saunders, 2007, ISBN 978-1416022558)
- T. D. Pollard, W. C. Earnshaw, J. Lippincott-Schwartz: Cell Biology. Das Original mit Übersetzungshilfen, 2nd Ed. (Spektrum Akademischer Verlag, 2008, ISBN 978-3827418616)
- Nelson & Cox: Lehninger Biochemie, 4. Aufl. (Springer, 2009, ISBN 9783540686378)
- Voet & Voet: Biochemistry, 4th Edition (Wiley, 2011, ISBN 9780470570951)
- H. Bisswanger: Enzymkinetik - Theorie und Methoden. 3. Auflage, Wiley-VCH, Weinheim 2000, ISBN 978-3-527-30096-9

Requirements for attendance (informal)

Das Modul [CHE-MM-Ch_BC_GM-M-5] (/mhb/modules/CHE-MM-Ch_BC_GM-M-5/) Biochemie (Mastergrundmodul) wird dringend empfohlen.

Requirements for attendance (formal)

None

References to Course [CHE-400-081-K-5]

Module	Name	Context
[CHE-MM-Ch_BCLC_VM1-M-5 (/mhb/modules/CHE-MM-Ch_BCLC_VM1-M-5/)]	Vertiefungsmodul_a: Strukturelle Biochemie und Enzymologie	P: 2V, Obligatory 3.0 LP
Course-Pool	Name	
[PHY-WMMedBP-KPOOL-6 (/mhb/coursepools/PHY-WMMedBP-KPOOL-6/)]	Wahlmodul medizinische Biophysik	
[PHY-WMMolBP-KPOOL-6 (/mhb/coursepools/PHY-WMMolBP-KPOOL-6/)]	Wahlmodul molekulare Biophysik	