

AUSFÜLLHILFE: BEWEGEN SIE DEN MAUSZEIGER ÜBER DIE ÜBERSCHRIFTEN. AUSFÜHRICHE HINWEISE: [LEITFADEN MODULBESCHREIBUNG](#)

Wahlpflichtfach: Proteinreinigung						
Kennnummer	Workload	Credits/LP	Studiensemester	Häufigkeit des Angebots	Dauer	
FH 26478	90 h	3	6. Semester Bachelor	Keine Angabe	1 Semester	
1	Lehrveranstaltungen		Sprache	Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gruppengröße
	Vorlesung Proteinreinigung		Deutsch	2 SWS / 22,5 h	67,5 h	max. 20
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen					
	Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul können die Studierenden ...					
	Wissen und Verständnis (1+2)					
	- grundlegende Strategien und Arbeitstechniken der Proteinreinigung erklären					
	Anwendung (3)					
	- Proteinreinigungsstrategien in Abhängigkeit vom Protein und dem Expressionssystem entwickeln					
	Analyse (4)					
	- die Ergebnisse von Versuchen zur Auftrennung von Stoffgemischen und zur Analyse von Biomolekülen auswerten					
	Synthese (5)					
	- Vorschläge zur Optimierung von Proteinreinigungsstrategien machen					
	Evaluation (6)					
	- die Ergebnisse von Versuchen zur Auftrennung von Stoffgemischen und zur Analyse von Biomolekülen bewerten					
3	Inhalte					
	Zellseparation, Zellaufschluss, Klärung, Präzipitation, Chromatographie, Bioanalytik					

Version	Erstellt von	Freigabe (Datum/Kürzel)	Gültig ab
1.3	jr	QM-Board 11.4.2012, 16.01.2013 04.06.2013/jr	04.06.2013

4	Lehrformen Vorlesung
5	Teilnahmevoraussetzungen Abgeschlossenes Grundstudium eines fachlich adäquaten Bachelorstudiums
6	Prüfungsformen Klausur (Dauer 90 min) in der Prüfungszeit
7	Verwendung des Moduls Wahlpflichtfach in der Fakultät MLS
8	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. S. Hellstern
9	Literatur David Nelson, Michael Cox (2017) Lehninger Principles of Biochemistry. W. H. Freeman, 7th international edition. Jeremy Berg, John Tymoczko, Gregory Gatto, Lubert Stryer (2015) Biochemistry. W. H. Freeman, 8th edition. Friedrich Lottspeich, Joachim Engels (2012) Bioanalytik. Springer Spektrum, 3. Auflage. Hubert Rehm, Thomas Letzel (2016) Der Experimentator: Proteinbiochemie / Proteomics. Springer Spektrum, 7. Auflage. "Protein Purification Handbooks" von GE Healthcare Life Sciences (download über http://www.gelifesciences.com)

Version	Erstellt von	Freigabe (Datum/Kürzel)	Gültig ab
1.3	jr	QM-Board 11.4.2012, 16.01.2013 04.06.2013/jr	04.06.2013