

Modulnummer	Vorausgesetzte Module	Kurse pro Modul	Modulbezeichnung	Kurse (Submodule)	Anteil Praxis / Laborarbeit / Fallstudien	Anteil Kontaktstudium (KS)	Anteil begleitetes Selbststudium (BS)	Anteil individuelles Selbststudium (IS)	ECTS-Punkte produziert	ECTS-Punkte/Student	Semester	ECTS Semester						
												Sommer / Winter	ECTS Semester 1	ECTS Semester 2	ECTS Semester 3	ECTS Semester 4	ECTS Semester 5	ECTS Semester 6
Summe pro Semester (Doz. SWL):											42	48	66	66	78	78		
Summe pro Semester (Vertiefung Bioanalytik):											30	30	30	30	30	30	30	
Summe pro Semester (Chemie):											30	30	30	30	30	30	30	
<b>Kommunikation und Unternehmertum</b>											24	24						
01-010		1	Sprache, Kommunikation, wissenschaftliches	20%	40%	20%	40%		3	3	1							
01-020		1	Englisch	20%	40%	20%	40%		6	6	3							
01-030		2	Wissensmanag (1), Zusammenarbeit & Führer	20%	40%	20%	40%		3	3	1	3						
01-040		2	Projekt- (2) und Labormanagement (1)	20%	40%	20%	40%		3	3	2		3					
01-050		2	Umwelt, Oekologie (1) & Nachhaltigkeit (2)	20%	40%	20%	40%		3	3	5				3			
01-060		2	Research seminar (2), Trends in aF&E (1)	20%	40%	20%	40%		3	3	5				3			
01-070		3	BWL (1), Recht (1), Trends in aF&E (1)	20%	40%	20%	40%		3	3	6					3		
<b>Naturwissenschaftliche Grundlagen</b>											45	39	18	27	0	0	0	0
02-010		1	Mathematik I	20%	40%	20%	40%		3	3	1	3						
02-020		1	Mathematik II	20%	40%	20%	40%		3	3	2		3					
02-030		1	Statistik und Informatik I	20%	40%	20%	40%		3	3	1	3						
02-040		2	Statistik (2), Versuchsplanung (1)	20%	40%	20%	40%		3	3	2		3					
02-050		1	Physik I	20%	40%	20%	40%		3	3	2		3					
02-060		1	Physikalische Chemie I	20%	40%	20%	40%		3	3	1	3						
02-070		1	Chemie I	20%	40%	20%	40%		3	3	1	3						
02-080		1	Chemie II	20%	40%	20%	40%		3	3	2		3					
02-090		1	Biologie I	20%	40%	20%	40%		3	3	1	3						
02-100		3	Biologie II	20%	40%	20%	40%		3	3	2		3					
02-110		1	Analytik	20%	40%	20%	40%		3	3	1	3						
02-120		3	Bioanalytik	20%	40%	20%	40%		3	3	2							
02-130		1	Anatomie/Physiologie	20%	40%	20%	40%		3	3	2		3					
02-140		1	Pharmakologie/Toxikologie	20%	40%	20%	40%		3	3	2		3					
02-150		3	Prozesse, Hygiene, Bio- & Chemiesicherheit	20%	40%	20%	40%		3	3	2		3					
<b>Wahlkurse</b>											3	3	0	0	0	0	0	3
03-010		ja	Wahlkurse	20%	40%	20%	40%		3	3	6					3		
<b>Praktika und Projektarbeiten</b>											54	54	6	6	9	9	12	12
04-010		2	Praktikum Grundlagen	100%	5%	60%	35%		6	6	1	6						
04-020		2	Praktikum Grundlagen II	100%	5%	60%	35%		6	6	2		6					
04-030		2	Praktikum Vertiefung	100%	5%	60%	35%		9	9	3			9				
04-040		2	Praktikum Vertiefung II	100%	5%	60%	35%		9	9	4				9			
04-050		1	Praktikum Spezialisierung	100%	5%	60%	35%		12	12	5				12			
04-060		1	Bachelor Thesis	100%	5%	60%	35%		12	12	6					12		
<b>Schwerpunkt Mikro- &amp; Molekularbiologie</b>											24	12	0	0	6	6	0	0
05-010		1	Vertiefung Mikrobiologie I	20%	40%	20%	40%		3	3	3			3				
05-020		1	Vertiefung Mikrobiologie II	20%	40%	20%	40%		3	3	4			3				
05-030		1	Vertiefung Molekularbiolog. Diagn. / Humange	20%	40%	20%	40%		3	3	3			3				
05-040		1	Vertiefung Molekularbiolog. Diagn. / Humange	20%	40%	20%	40%		3	3	4			3				
05-050		1	Spezialisierung Mikro- u. Molekularbiol Diagn	20%	40%	20%	40%		3	0	5				3			
05-060		1	Spezialisierung Mikro- u. Molekularbiol Diagn	20%	40%	20%	40%		3	0	6					3		
05-070		1	Spezialisierung Medizinische Mikrobiologie	20%	40%	20%	40%		3	0	5				3			
05-080		2	Spezialisierung Synthetische Biologie	20%	40%	20%	40%		3	0	6					3		
<b>Schwerpunkt Biochemische Diagnostik</b>											24	24	0	0	6	6	6	6
06-010		1	Vertiefung Hämatologie u. Labordiagnostik	20%	40%	20%	40%		3	3	3			3				
06-020		2	Vertiefung Analytik und Bioanalytik	20%	40%	20%	40%		3	3	4			3				
06-030		1	Vertiefung Biochemie I (Klinische Chemie)	20%	40%	20%	40%		3	3	3			3				
06-040		3	Vertiefung Biochemie II (Biotechnologie)	20%	40%	20%	40%		3	3	4			3				
06-050		1	Spezialisierung Zellbiologie (Reproduktionsbio	20%	40%	20%	40%		3	3	5				3			
06-060		2	Spezialisierung Analytik und Bioanalytik	20%	40%	20%	40%		3	3	6					3		
06-070		3	Spezialisierung Biochemie (Aging, Neurobiolog	20%	40%	20%	40%		3	3	5				3			
06-080		3	Spezialisierung Bioanalytik und Engineering	20%	40%	20%	40%		3	3	6					3		
<b>Schwerpunkt Molekulare Pharmakologie und Toxikologie</b>											24	24	0	0	6	6	6	6
07-010		1	Vertiefung Physiologie, Pathophysiologie	20%	40%	20%	40%		3	3	3			3				
07-020		1	Vertiefung Pharmakologie	20%	40%	20%	40%		3	3	4			3				
07-030		1	Vertiefung Toxikologie	20%	40%	20%	40%		3	3	3			3				
07-040		1	Vertiefung Drug Discovery & Development	20%	40%	20%	40%		3	3	4			3				
07-050		1	Spezialisierung Pharmakokinetik, Pharmakoger	20%	40%	20%	40%		3	3	5				3			
07-060		2	Spezialisierung Biopharmazie	20%	40%	20%	40%		3	3	6					3		
07-070		1	Spezialisierung Klinische Pharmakologie, Toxi	20%	40%	20%	40%		3	3	5				3			
07-080		2	Spezialisierung Systembiologie und angewanc	20%	40%	20%	40%		3	3	6					3		
<b>Schwerpunkt Analytische, Bio- &amp; Nanoanalytische Chemie</b>											24	12	0	0	6	6	0	0
08-010		1	Vertiefung Analytische Chemie	20%	40%	20%	40%		3	3	3			3				
08-020		3	Vertiefung Bioanalytische Chemie	20%	40%	20%	40%		3	3	4			3				
08-030		1	Vertiefung Grundlagen Physik II	20%	40%	20%	40%		3	3	3			3				
08-040		2	Vertiefung Analytische- und Physikalische Che	20%	40%	20%	40%		3	3	4			3				

08-050	1	Spezialisierung Analytische Chemie I	20%	40%	20%	40%	3	0	5						3'			
08-060	1	Spezialisierung Analytische Chemie II	20%	40%	20%	40%	3	0	6						3'	3'		
08-070	2	Spezialisierung Nanotechnologie I und Physik:	20%	40%	20%	40%	3	0	5						3'			
08-080	2	Spezialisierung Pharmaanalytik und Nanotech	20%	40%	20%	40%	3	0	6						3'	3'		
<b>Schwerpunkt Organische &amp; Biologische Chemie</b>										<b>24</b>	<b>24</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
09-010	2	Vertiefung Organische Chemie I	20%	40%	20%	40%	3	3	3				3					
09-020	1	Vertiefung Biochemie & Biotechnologie	20%	40%	20%	40%	3	3	4				3					
09-030	1	Vertiefung Physikalische Chemie II	20%	40%	20%	40%	3	3	3				3					
09-040	2	Vertiefung Organische Chemie II	20%	40%	20%	40%	3	3	4				3					
09-050	2	Spezialisierung Organische Chemie I	20%	40%	20%	40%	3	3	5						3			
09-060	2	Spezialisierung Organische Chemie II	20%	40%	20%	40%	3	3	6						3	3		
09-070	3	Spezialisierung Bioorganische Chemie	20%	40%	20%	40%	3	3	5						3			
09-080	2	Spezialisierung Organische Chemie III	20%	40%	20%	40%	3	3	6						3	3		
<b>Schwerpunkt Chemie-Ingenieur-Technik</b>										<b>24</b>	<b>24</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
10-010	1	Vertiefung Mathematik III	20%	40%	20%	40%	3	3	3				3					
10-020	1	Downstream Processing I	20%	40%	20%	40%	3	3	4				3					
10-030	2	Grundlagen Chemie- & Bio-Prozesse	20%	40%	20%	40%	3	3	3				3					
10-040	2	Chemical Processing I, Downstream Processir	20%	40%	20%	40%	3	3	4				3					
10-050	2	Downstream Processing III (2) und CAD (1)	20%	40%	20%	40%	3	3	5						3			
10-060	2	MSR (2) & Werkstoffe (1)	20%	40%	20%	40%	3	3	6						3	3		
10-070	2	Chemical Processing II & Sicherheit im Betriet	20%	40%	20%	40%	3	3	5						3			
10-080	2	Process development (2) & Downstream Proci	20%	40%	20%	40%	3	3	6						3	3		