



Rheinische
Hochschule
Köln

Studienverlaufsplan

des Bachelorstudiengangs „**Molekulare Biomedizin**“ (B.Sc.)

der

Rheinischen Hochschule Köln

University of Applied Sciences

Vom 19.07.2024





Modulübersicht Vollzeit (6 Semester)

Modul Kennung	Modulbezeichnung + Kompetenzfeld	Prüfungs- form	SWS						SWS	CP
			1	2	3	4	5	6	Σ	Σ
BA-AnCH	Allgemeine & Anorganische Chemie (Q1, Q3)								4	6
BA-AnCH	Vorlesung Allgemeine & Anorganische Chemie (Q1)	K	2						2	3
BA-LabAnCH	Labor Anorganische Chemie (Q1, Q3)	LP	2						2	3
BA-OrCH	Organische Chemie (Q1, Q3)								4	6
BA-OrCH	Vorlesung Organische Chemie (Q1)	K	2						2	3
BA-LabOrCH	Labor Organische Chemie (Q1, Q3)	LP	2						2	3
BA-MA	Mathematik (Q1, Q3)								4	6
BA-StaLabMa	Grundlagen der Statistik & Mathematik	K	4						4	6
BA-ZBIO	Zellbiologie (Q1, Q3)								4	6
BA-ZBIO	Vorlesung Zellbiologie (Q1)	K	2						2	3
BA-LabZBIO	Labor Zellbiologie (Q1, Q3)	LP	2						2	3
BA-BioMed	Biomedizinische Grundlagen (Q1, Q2)								2	3
BA-BioMed	Einführung in die Molekulare Biomedizin	K	2						2	3
BA-GENE	Studium Generale (Q1, Q4, Q5)								4	6
BA-WISS	Methoden des wissenschaftlichen Arbeitens (Q4)	H	2						2	3
BA-ENG	English for Life Sciences (Q1,Q5)	R		2					2	3
BA-PHY	Physik (Q1, Q3)								2	3
BA-PHY	Physik & Physikalische Chemie	K		2					2	3
BA-BIO	Grundlagen der Biometrie (Q1, Q3, Q4)								4	6
BA-MedBIO	Medizinische Biometrie	K		4					4	6
BA-BioMed I	Biomedizin I (Q1, Q2, Q3)								4	6
BA-ANA	Vorlesung Anatomie & Histologie (Q1, Q2)	K		2					2	3
BA-LabHIS	Labor Histologie (Q1, Q3)	LP		2					2	3
BA-BioMed II	Biomedizin II (Q1, Q2)								4	6
BA-BioCH	Biochemie	K		4					4	6
BA-BioMed III	Biomedizin III (Q2, Q3)								4	6
BA-MiBi	Vorlesung Mikrobiologie & Virologie (Q2)	K		2					2	3
BA-LabMiBi	Labor Mikrobiologie & Virologie (Q2,Q3)	LP		2					2	3
BA-BioMed IV	Biomedizin IV (Q1, Q2, Q3)								4	6
BA-KICH	Vorlesung Biochemie & Klinische Chemie (Q1,Q2)	K			2				2	3
BA-LabKICH	Labor Biochemie & Klinische Chemie (Q1,Q2,Q3)	LP			2				2	3
BA-Tech I	Techniken I (Q3, Q4)								4	6
BA-InstrANA	Instrumentelle Analytik	PF			2				2	3
BA-BioInf	Bioinformatik	PF			2				2	3
BA-GE I	Genetic Engineering I (Q2, Q4)								4	6
BA-GE I	Vorlesung Molekularbiologie, Genetik, Biotechnologie I	K			4				4	6
BA-BioMed V	Biomedizin V (Q2, Q4)								4	6
BA-Physio	Physiologie	K			4				4	6
BA-BioMed VI	Biomedizin VI (Q2, Q3)								4	6
BA-ImHä	Vorlesung Immunologie & Hämatologie (Q2)	K			2				2	3
BA-LabImHä	Labor Immunologie & Hämatologie (Q2,Q3)	LP			2				2	3
BA-Tech II	Techniken II (Q3, Q4)								4	6
BA-PhytANA	Phytomedizinische Analytik	PF				2			2	3
BA-GMP	Zellkulturtechniken / GMP	PF				2			2	3
BA-AllgKL	Allgemeine Krankheitslehre (Q2)								4	6
BA-AllgKL	Allgemeine Krankheitslehre	K				4			4	6
BA-BioMed VII	Biomedizin VII (Q2)								4	6
BA-Pharma	Pharmakologie	K				4			4	6
BA-GE II	Genetic Engineering II (Q2, Q3)								4	6
BA-GE II	Vorlesung Molekularbiologie, Genetik, Biotechnologie II	K				2			2	3
BA-LabGE	Labor Molekularbiologie, Genetik, Biotechnologie	LP				2			2	3
BA-AnBioMed I	Angewandte Biomedizin I (Q2, Q4)								4	6
BA-MoBioMed I	Vorlesung Molekulare Biomedizin I	K				2			2	3
BA-LabBioMed I	Labor Molekulare Biomedizin I	LP				2			2	3
BA-BO I	Berufsorientierung I (Q1, Q5)								4	6
BA-EnJC	English Journal Club	R					4		4	6
BA-BO II	Berufsorientierung II (Q2, Q5)								4	6
BA-PhytFOR	Phytopharmazeutische Forschung	K					2		2	3





BA-EbM	Arzneimittelentwicklung & klinische Studien, Evidenzbasierte Medizin (EbM)	K						2		2	3
BA-PA	Projektarbeit (Q3, Q4, Q5)									4	9
BA-WissPA	Wissenschaftliche Projektarbeit	PT						4		4	9
BA-SpA	Schwerpunkt Teil A: Semester 5 Molekulare Medizin: Angewandte Biomedizin an Forschungseinrichtungen und in der Industrie (Q3, Q4, Q5)									6	9
BA-ForMETH	Vorlesung aktuelle Methoden biomedizinischer Grundlagenforschung	K						2		2	
BA-ForLabMETH	Labor aktuelle Methoden biomedizinischer Grundlagenforschung	LP						4		4	
BA-SpB	Schwerpunkt Teil B: Semester 6 Molekulare Medizin: Angewandte Biomedizin an Forschungseinrichtungen und in der Industrie (Q3, Q4, Q5)									6	9
BA-ForBioU	Angewandte Mikrobiologie in Industrie und Umwelt	K							2	2	
BA-IndBioTech	Prozesse R&D Biotech-Unternehmen & Pharmaindustrie	K							4	4	
BA-BioETH	Angewandte Bioethik (Q4, Q5)									4	9
BA-BioJC	Bioethik Journal-Club	R							4	4	9
BA-BP	Bachelorprüfung										12
BA-BAT	Bachelor-Thesis	BT									12
	Semester			1	2	3	4	5	6		
	Summe SWS			20	20	20	20	20	10	110	
	Summe CP			30	30	30	30	30	30		180





Modulübersicht berufsbegleitend (7 Semester)

Modul Kennung	Modulbezeichnung + Kompetenzfeld	Prüfungs- form	SWS							SWS	CP
			1	2	3	4	5	6	7	Σ	Σ
BA-AnCH	Anorganische Chemie (Q1, Q3)									4	6
BA-AnCH	Vorlesung Anorganische Chemie (Q1)	K	2							2	3
BA-LabAnCH	Labor Anorganische Chemie (Q1, Q3)	LP	2							2	3
BA-PHY	Physik (Q1, Q3)									2	3
BA-PHY	Physik & Physikalische Chemie	K	2							2	3
BA-MA	Mathematik (Q1, Q3)									4	6
BA-StaLabMa	Grundlagen der Statistik & Mathematik	K	4							4	6
BA-ZBIO	Zellbiologie (Q1, Q3)									4	6
BA-ZBIO	Vorlesung Zellbiologie (Q1)	K	2							2	3
BA-LabZBIO	Labor Zellbiologie (Q1, Q3)	LP	2							2	3
BA-BioMed	Biomedizinische Grundlagen (Q1, Q2)									2	3
BA-BioMed	Einführung in die Molekulare Biomedizin	K	2							2	3
BA-GENE I	Studium Generale I (Q1, Q4, Q5)									4	6
BA-WISS	Methoden des wissenschaftlichen Arbeitens(Q4)	HA		2						2	3
BA-ENG	English for Life Sciences (Q1,Q5)	R		2						2	3
BA-OrCH	Organische Chemie (Q1, Q3)									4	6
BA-OrCH	Vorlesung Organische Chemie (Q1)	K		2						2	3
BA-LabOrCH	Labor Organische Chemie (Q1, Q3)	LP		2						2	3
BA-BIO	Grundlagen der Biometrie (Q1, Q2, Q4)									4	6
BA-MedBIO	Medizinische Biometrie	K		4						4	6
BA-BioMed I	Biomedizin I (Q1, Q2, Q3)									4	6
BA-ANA	Vorlesung Anatomie & Histologie (Q1, Q2)	K		2						2	3
BA-LabHIS	Labor Histologie (Q1, Q3)	LP		2						2	3
BA-BioMed II	Biomedizin II (Q1, Q3)									4	6
BA-BioCH	Biochemie	K			4					4	6
BA-BioMed III	Biomedizin III (Q2, Q3)									4	6
BA-MiBi	Vorlesung Mikrobiologie & Virologie (Q2)	K			2					2	3
BA-LabMiBi	Labor Mikrobiologie & Virologie (Q2,Q3)	LP			2					2	3
BA-BioMed IV	Biomedizin IV (Q1, Q2, Q3)									4	6
BA-KICH	Vorlesung Biochemie & Klinische Chemie (Q1,Q2)	K			2					2	3
BA-LabKICH	Labor Biochemie & Klinische Chemie (Q2,Q3)	LP			2					2	3
BA-Tech I	Techniken I (Q3, Q4)									4	6
BA-InstrANA	Instrumentelle Analytik	PF			2					2	3
BA-BioInf	Bioinformatik	PF			2					2	3
BA-GE I	Genetic Engineering I (Q2, Q4)									2	9
BA-GE I	Vorlesung Molekularbiologie, Genetik, Biotechnologie I	PT				2				2	9
BA-BioMed V	Biomedizin V (Q2, Q4)									4	6
BA-Physio	Physiologie	K				4				4	6
BA-BioMed VI	Biomedizin VI (Q2, Q3)									4	6
BA-ImHä	Vorlesung Immunologie & Hämatologie	K				2				2	3
BA-LabImHä	Labor Immunologie & Hämatologie	LP				2				2	3
BA-Tech II	Techniken II (Q3, Q4)									4	6
BA-PhytANA	Phytomedizinische Analytik	PF				2				2	3
BA-GMP	Zellkulturtechniken / GMP	PF				2				2	3
BA-AllgKL	Allgemeine Krankheitslehre (Q2)									4	6
BA-AllgKL	Allgemeine Krankheitslehre	K						4		4	6
BA-BioMed VII	Biomedizin VII (Q2)									4	6
BA-Pharma	Pharmakologie	K						4		4	6
BA-GE II	Genetic Engineering II (Q2, Q3)									4	6
BA-GE II	Vorlesung Molekularbiologie, Genetik, Biotechnologie II	K						2		2	3
BA-LabGE	Labor Molekularbiologie, Genetik, Biotechnologie	LP						2		2	3
BA-AnBioMed I	Angewandte Biomedizin I (Q2, Q4)									4	6
BA-MoBioMed I	Vorlesung Molekulare Biomedizin I	K						2		2	3





BA-LabBioMed I	Labor Molekulare Biomedizin I	LP						2			2	3
BA-BO I	Berufsorientierung I (Q4)										2	3
BA-EnJC	English Journal Club	R						2			2	3
BA-BO II	Berufsorientierung II (Q2, Q5)										4	6
BA-PhytFOR	Phytopharmazeutische Forschung	K						2			2	3
BA-EbM	Arzneimittelentwicklung & klinische Studien, Evidenzbasierte Medizin (EbM)	K						2			2	3
BA-PA	Projektarbeit (Q3, Q4, Q6)										4	9
BA-WissPA	Wissenschaftliche Projektarbeit	PT						4			4	9
BA-SpA	Schwerpunkt Teil A: Semester 6 Molekulare Medizin: Angewandte Biomedizin an Forschungseinrichtungen und in der Industrie (Q3, Q4, Q5)										6	9
BA-ForMETH	Vorlesung aktuelle Methoden biomedizinischer Grundlagenforschung	K						2			2	
BA-ForLabMETH	Labor aktuelle Methoden biomedizinischer Grundlagenforschung	LP						4			4	
BA-SpB	Schwerpunkt Teil B: Semester 7 Molekulare Medizin: Angewandte Biomedizin an Forschungseinrichtungen und in der Industrie (Q3, Q4, Q5)										6	9
BA-ForBioIU	Angewandte Mikrobiologie in Industrie und Umwelt	K							2		2	
BA-IndBioTech	Prozesse R&D Biotech-Unternehmen & Pharmaindustrie	K							4		4	
BA-BioETH	Angewandte Bioethik (Q4, Q5)										4	9
BA-BioJC	Bioethik Journal-Club	R							4		4	9
BA-BP	Bachelorprüfung											12
BA-BAT	Bachelor-Thesis	BT										12
	Semester			1	2	3	4	5	6	7		
	Summe SWS			16	16	16	14	18	14	10	104	
	Summe CP			24	24	24	27	24	27	30		180

K = Klausur

R = Referat

H = Hausarbeit

P = Projektarbeit

M = mündliche Prüfung

PF = Portfolioprüfung

L = technische Laborprüfung

G = gestalterische Prüfung/Arbeitsprobe

BA/ DIS = Bachelorthesis und Disputation

