

Exemplarisches und überschneidungsfreies Curriculum des M.Sc. Biologie mit Start im Wintersemester 23/24. (Mobilitätsfenster exemplarisch; Stand: 05.04.2023)

Variante 1 mit den **Vertiefungsbereichen Pflanzenwissenschaften, Genomik/Biostatistik, Mikrobiologie**

Semester	Module						Prüfungen/ Credits
1.	WZ1718 Research Project Horticultural Economics and Management (Wahl Pflanzenwissenschaften)	WZ4020 Pflanzenfunktionen im Klimawandel (Wahl Pflanzenwissenschaften)	WZ2372 Mikroorganismen als Krankheitserreger (Wahl Mikrobiologie)	WZ2629 Forschungspraktikum Chemische Genetik (Wahl Genomik/Biostatistik)			4 30
	W 10 CP	M 5 CP	K 5 CP	LL 10 CP			
2.	WZ2381 Pflanzensystembiologie (Wahl Pflanzenwissenschaften)	WZ2424 Biotische Stressphysiologie der Pflanze (Wahl Pflanzenwissenschaften)	WZ2626 Angewandte Mikrobiologie (Wahl Mikrobiologie)	WZ2620 Applications of Evolutionary Theory in Agriculture. Population Genomics of Crop Pathogens and Disease Management (Wahl Genomik/-Biostatistik)	WZ2662 Modern Topics in Evolutionary Biology (Wahl Genomik/Biostatistik)	WZ5440 Mach ein Ding! Ein Projekt im Makerspace (Überfachliche Qualifikationen)	6 30
	W 5 CP	K 5 CP	K 5 CP	W 5 CP	W 5 CP	PRÄ 5 CP	
3.	WZ1035 Host-Parasite Interaction (Wahl Pflanzenwissenschaften)	WZ1817 Forschungspraktikum Molekulare Pilzgenetik (Wahl Mikrobiologie)	WZ2375 Evolution von Krankheitserregern (Wahl Mikrobiologie)	WZ1185 Plant Epigenetics and Epigenomics (Wahl Genomik/Biostatistik)	WZ2659 Artbildung: von Populationsgenetik zu Phylogenetik (Wahl Genomik/Biostatistik)		5 30
	K 5 CP	LL 10 CP	K 5 CP	PRÄ 5 CP	K 5 CP		
4.	WZ2590 Master's Thesis inkl. Wissenschaftliche Projektplanung (Pflicht) 30 CP						30
Legende	Hellblau = Schwerpunkt Pflanzenwissenschaft Grau = Schwerpunkt Mikrobiologie Grün = Schwerpunkt Genomik/Biostatistik Orange = Überfachliche Qualifikationen Dunkelblau = Pflichtmodule Master's Thesis			CP = Credit Points; M = mündliche Prüfung PRÄ = Präsentation W = wissenschaftliche Ausarbeitung LL = Laborleistung SL = Studienleistung			

Exemplarisches und überschneidungsfreies Curriculum des M.Sc. Biologie mit Start im Wintersemester 23/24. (Mobilitätsfenster exemplarisch; Stand: 05.04.2023)

Variante 2 mit den **Vertiefungsbereichen Biochemie/Zellbiologie, Medizinische Biologie, Ökologie/Umweltmanagement**

Semester	Module						Prüfungen/ Credits
1.	ME2656 Entwicklung von Impfstoffen gegen Infektionskrankheiten (Wahl Medizinische Biologie)  PRÄ 5 CP	ME2648 Molekulare Onkologie (Wahl Medizinische Biologie)  K + W (SL) 5 CP	WZ2732 Environmental monitoring and Data Analysis (Wahl Ökologie/Umwelt management)  W 5 CP	WZ3618 Geologische Grundlagen der Naturräume Bayerns (Wahl Ökologie/Umwelt management)  K 5 CP	WZ1416 Forschungspraktikum zu chemischen Interaktionen zwischen Pflanzen und Insekten (Wahl Ökologie/Umwelt management)  LL 10 CP		6 30
2.	WZ2580 Protein-Engineering (Wahl Biochemie/Zellbiologie)  K 5 CP	WZ2388 Techniken der Zellbiologie (Wahl Biochemie/Zellbiologie)  K 5 CP	CS0076 Enzyme Engineering (Wahl Biochemie/Zellbiologie)  ÜL 5 CP	ME2413 Pharmakologie und Toxikologie für Studierende der Biowissenschaften (Wahl Medizinische Biologie)  K 5 CP	ME2649 Molekulare Onkologie II (Wahl Medizinische Biologie)  ÜL 5 CP	MW2473 Advances in Biotechnology (Überfachliche Qualifikationen)  B 5 CP	6 30
3.	LS20001 Forschungspraktikum Metabolic Programming (Wahl Biochemie/Zellbiologie)  LL 10 CP	ME2414 Forschungspraktikum Pharmakologie und Toxikologie (Wahl Medizinische Biologie)  LL 10 CP	WZ6300 Ökosystemmanagement und angewandte Renaturierungsökologie (Wahl Ökologie/Umwelt management)  W 5 CP	WZ4189 Fisheries and Aquatic Conservation (Wahl Ökologie/Umwelt management)  K + PRÄ 5 CP			5 30
4.	WZ2590 Master's Thesis inkl. Wissenschaftliche Projektplanung (Pflicht) 30 CP						30
Legende	Hellblau = Qualifizierungsschwerpunkt Biochemie/Zellbiologie Grau = Schwerpunkt Medizinische Biologie Grün = Schwerpunkt Ökologie/Umweltmanagement Orange = Überfachliche Qualifikationen Dunkelblau = Pflichtmodule Master's Thesis			CP = Credit Points PRÄ = Präsentation; ÜL = Übungsleistung K = Klausur; M = mündliche Prüfung W = wissenschaftliche Ausarbeitung B = Bericht; LL = Laborleistung SL = Studienleistung			

Exemplarisches und überschneidungsfreies Curriculum des M.Sc. Biologie mit Start im Wintersemester 23/24. (Mobilitätsfenster exemplarisch; Stand: 05.04.2023)

Variante 3: **Tierwissenschaften, Pflanzenwissenschaften, Genomik/Biostatistik** (englischsprachig)

Semester	Module					Prüfungen/ Credits
1.	<b>WZ1718</b> Research Project Horticultural Economics and Management (Wahl Pflanzenwissenschaften)  W 10 CP	<b>WZ1035</b> Host-Parasite Interaction (Wahl Pflanzenwissenschaften)  K 5 CP	<b>WZ2404</b> Introduction to Mammalian Cell Culture (Wahl Tierwissenschaften)  LL + PRÄ 5 CP	<b>WZ2405</b> Phylogeny and Zoology of Vertebrates (Wahl Tierwissenschaften)  K 5 CP	<b>WZ1092</b> Transgenic Animals in Agriculture and in Biomedicine (Überfachliche Qualifikationen)  M 5 CP	6 30
2.	<b>Mobilitätsfenster</b>					
	<b>WZ2381</b> Plant Systems Biology (Wahl Pflanzenwissenschaften)  W 5 CP	<b>WZ2581</b> Plant Biotechnology (Wahl Pflanzenwissenschaften)  K 5 CP	<b>LS20005</b> Models in Computational Neuroscience (Wahl Tierwissenschaften)  LL 10 CP	<b>WZ2620</b> Applications of Evolutionary Theory in Agriculture. Population Genomics of Crop Pathogens and Disease Management (Wahl Genomik/Biostatistik)  W 5 CP	<b>WZ2662</b> Modern Topics in Evolutionary Biology (Wahl Genomik/Biostatistik)  W 5 CP	5 30
3.	<b>ME2656</b> Development of Vaccines against Infectious Diseases (Wahl Medizinische Biologie)  PRÄ 5 CP	<b>WZ2629</b> Research Project Chemical Genetics (Wahl Genomik/Biostatistik)  LL 10 CP	<b>WZ0033</b> Physiology of Growth, Reproduction and Lactation (Wahl Tierwissenschaften)  M 5 CP	<b>WZ1185</b> Plant Epigenetics and Epigenomics (Wahl Genomik/Biostatistik)  PRÄ 5 CP	<b>WZ2659</b> Speciation From Population Genetics to Phylogenetics (Wahl Genomik/Biostatistik)  K 5 CP	5 30
4.	<b>WZ2590</b> Master's Thesis inkl. Wissenschaftliche Projektplanung (Pflicht) 30 CP					30
Legende	Hellblau = Qualifizierungsschwerpunkt Pflanzenwissenschaft Grau = Schwerpunkt Tierwissenschaften Grün = Schwerpunkt Genomik/Biostatistik Orange = Überfachliche Qualifikationen Dunkelblau = Pflichtmodule Master's Thesis					CP = Credit Points; K = Klausur; M = mündliche Prüfung W = wissenschaftliche Ausarbeitung PRÄ = Präsentation; LL = Laborleistung