

## **657. Äquivalenzliste –Masterstudium Biomedical Life Sciences**

Positiv beurteilte Prüfungen nach dem Curriculum für das Masterstudium Molekulare Zell- und Entwicklungsbiologie an der Universität Innsbruck in der Fassung des Mitteilungsblattes der Universität Innsbruck 29. April 2008, 38. Stück, Nr. 267, zuletzt geändert mit Mitteilungsblatt vom 28.Juni 2029, 65. Stück, Nr. 575, entsprechen den Prüfungen des Curriculums in der Fassung des Mitteilungsblattes der Universität Innsbruck vom 17.04.2025, 57. Stück, Nr. 550 (mit dem neuen Titel Masterstudium Biomedical Life Sciences), wie folgt:

<b>Curriculum in der Fassung des Mitteilungsblattes vom 29.04.2008, 38. Stück, Nr. 267, zuletzt geändert am 28.06.2019, 65. Stück, Nr. 575</b>		<b>Curriculum in der Fassung des Mitteilungsblattes vom 17.04.2025, 57. Stück, Nr. 550</b>	
PM 1 lit. a	VO Ausgewählte Themen der Zellbiologie (4,5 ECTS-AP)	PM 1 lit. b	AG Methoden und experimentelle Planung in der biomedizinischen Forschung (4,5 ECTS-AP)
PM 1 lit. b	VO Ausgewählte Themen der Entwicklungsbiologie (3 ECTS- AP)	PM 1 lit. a	AG Aktuelle Themen in der biomedizinischen Forschung (3 ECTS- AP)
PM 2	PS Anleitung zu wissenschaftlichem Arbeiten (17,5 ECTS-AP)	PM 2	PS Anleitung zu wissenschaftlichen Arbeiten (17,5 ECTS-AP)
WM 1 lit. a	VU Histologisch-mikroskopische Arbeitsmethoden (3 ECTS-AP)	WM 8 lit. a+b	VO Organisation, Funktion und pathologische Veränderungen von Geweben (1,5 ECTS-AP) UND SE Organisation, Funktion und pathologische Veränderungen von Geweben (1,5 ECTS-AP)
WM 1 lit. b	VU Methoden der Histologie und Raster-Elektronenmikroskopie (4,5 ECTS-AP)	WM 8 lit. c	UE Organisation, Funktion und pathologische Veränderungen von Geweben (4,5 ECTS-AP)

WM 2 lit. a	VO Bioinformatik (3 ECTS-AP)	WM 1 lit. a+b	VO Grundlagen der Bioinformatik (1,5 ECTS-AP) UND SE Aktuelle Themen der Bioinformatik (1,5 (ECTS-AP))
WM 2 lit. b	UE Bioinformatik (4,5 ECTS-AP)	WM 1 lit. c	UE Methoden der Bioinformatik (4,5 ECTS-AP)
WM 3 lit. a	VO Functional Genomics (1,5 ECTS-AP)	WM 3 lit. a	VO Genomweite Technologien der Biologie (1,5 ECTS-AP)
WM 3 lit. b	SE Genomics (1,5 ECTS-AP)	WM 3 lit. b	SE Aktuelle Aspekte genomweiter Technologien (1,5 ECTS-AP)
WM 3 lit. c	UE Genomics (4,5 ECTS-AP)	WM 3 lit. c	UE Methoden genomweiter Technologien (4.5 ECTS-AP)
WM 4 lit. a	VO RNomics (1,5 ECTS-AP)	WM 2 lit. a	VO Hochdurchsatz-Transkriptomik (1,5 ECTS-AP)
WM 4 lit. b+c	SE RNomics (1,5 ECTS-AP) UND UE RNomics (4,5 ECTS-AP)	WM 2 lit. b	UE Computergestützte Analyse von Transkriptomikdaten (6 ECTS-AP)
WM 5 lit. a	VO Biochemie zellulärer Makromoleküle (1,5 ECTS-AP)	WM 6 lit. a	VO Theoretische Grundlagen der computergestützten Strukturbioologie (1,5 ECTS-AP)

WM 5 lit. b	SE Biochemie zellulärer Makromoleküle (1,5 ECTS-AP)	WM 6 lit. b	SE Aktuelle Themen der computergestützten Strukturbioologie (1,5 ECTS-AP)
WM 5 lit. a	UE Biochemie zellulärer Makromoleküle (4,5 ECTS-AP)	WM 6 lit. c	UE Methoden der computergestützten Strukturbioologie (4,5 ECTS-AP)
WM 6 lit. a	VO Theoretische Grundlagen der Zellkultur (1,5 ECTS-AP)	WM 30 lit. a	VO Molekulare Mechanismen der Immunität (1,5 ECTS-AP)
WM 6 lit. b	SE Rezente Entwicklungen in der Zellkulturanalytik (1,5 ECTS-AP)	WM 30 lit. b	SE Molekulare Mechanismen der Immunität (1,5 ECTS-AP)
WM 6 lit. c	UE Praktische Grundlagen der Zellkultur (4,5 ECTS-AP)	WM 30 lit. c	UE Funktionelle und mechanistische Analysen der Immunzellphysiologie (1,5 ECTS-AP)
WM 7 lit. a	VO Live Cell Imaging (3 ECTS-AP)	WM 9 lit. a+b	VO Live Cell Imaging (1,5 ECTS-AP) UND SE Live Cell Imaging (1,5 ECTS-AP)
WM 7 lit. b	UE Live Cell Imaging (4,5 ECTS-AP)	WM 9 lit. c	UE Live Cell Imaging (4,5 ECTS-AP)
WM 8 lit. a	VO Proliferation und programmierter Zelltod (1,5 ECTS-AP)	WM 13 lit. a	VO Molekulare Mechanismen von Zellproliferation, Differenzierung und Zelltod (1,5 ECTS)

WM 8 lit. b	SE Proliferation und programmiert Zelltod (1,5 ECTS-AP)	WM 13 lit. b	SE Aktuelle Themen der Zellproliferation, Differenzierung und Zelltod (1,5 ECTS)
WM 8 lit. c	UE Methoden zum Nachweis von Zelltod und Zellproliferation (4,5 ECTS-AP)	WM 13 lit. c	UE Zellproliferation, Differenzierung und Zelltod (1,5 ECTS)
WM 9 lit. a	SE Zellhomöostase (3 ECTS-AP)	WM 12 lit. a+b	VO Homöostase des Zellstoffwechsels (1,5 ECTS-AP) UND SE Aktuelle Themen der Stoffwechselphysiologie (1,5 ECTS-AP)
WM 9 lit. b	UE Zellhomöostase (4,5 ECTS-AP)	WM 12 lit. c	UE Methoden der Stoffwechselphysiologie (4,5 ECTS-AP)
WM 10 lit. a	VO Signaltransduktion (1,5 ECTS-AP)	WM 15 lit. a	VO Zelluläre Stressreaktion (1,5 ECTS-AP)
WM 10 lit. b	SE Signaltransduktion (1,5 ECTS-AP)	WM 15 lit. b	SE Zelluläre Stressreaktion (1,5 ECTS-AP)
WM 10 lit. c	UE Signaltransduktion (4,5 ECTS-AP)	WM 15 lit. c	UE Zelluläre Stressreaktion (4,5 ECTS-AP)
WM 11 lit. a	VO Zellregulation durch molekulare Maschinen (1,5 ECTS-AP)	WM 24 lit. a	VO Signaltransduktion bei Krebs (1,5 ECTS-AP)

WM 11 lit. b	SE Zellregulation durch molekulare Maschinen (1,5 ECTS-AP)	WM 24 lit. b	SE Aktuelle Themen zu Krebstherapien (1,5 ECTS-AP)
WM 11 lit. c	UE Funktion von molekularen Maschinen (4,5 ECTS-AP)	WM 24 lit. c	UE Methoden zur Analyse von Signalwegen in Krebszellen (1,5 ECTS-AP)
WM 12 lit. a	VO Molekularbiologische Aspekte der zellulären Seneszenz (1,5 ECTS-AP)	WM 17 lit a	VO Molekularbiologische Aspekte der zellulären Seneszenz (1,5 ECTS-AP)
WM 12 lit. b	SE Aktuelle Aspekte der Seneszenzforschung (1,5 ECTS-AP)	WM 17 lit. b	SE Aktuelle Aspekte der Seneszenzforschung (1,5 ECTS-AP)
WM 12 lit. c	UE Methoden zur Seneszenzforschung (4,5 ECTS-AP)	WM 17 lit. c	UE Methoden zur Seneszenzforschung (4,5 ECTS-AP)
WM 13 lit. a	VO Molekularbiologie der Zelldifferenzierung (1,5 ECTS-AP)	WM 13 lit. a	VO Molekulare Mechanismen von Zellproliferation, Differenzierung und Zelltod (1,5 ECTS)
WM 13 lit. b	SE Aktuelle Aspekte der Forschung an Zelldifferenzierung (1,5 ECTS-AP)	WM 13 lit. b	SE Aktuelle Themen der Zellproliferation, Differenzierung und Zelltod (1,5 ECTS)
WM 13 lit. c	UE Methoden zur Zelldifferenzierung (4,5 ECTS-AP)	WM 13 lit. c	UE Zellproliferation, Differenzierung und Zelltod (1,5 ECTS)

WM 14 lit. a	VO Stammzellbiologie (1,5 ECTS-AP)	WM 20 lit. a	VO Humane Stammzellbiologie (1,5 ECTS-AP)
WM 14 lit. b	SE Aktuelle Aspekte der Stammzellforschung (1,5 ECTS-AP)	WM 20 lit. b	SE Aktuelle Themen der Stammzellbiologie (1,5 ECTS-AP)
WM 14 lit. c	UE Methoden der Stammzellbiologie (4,5 ECTS-AP)	WM 20 lit. c	UE Zellbiologische Methoden der Stammzellbiologie (4,5 ECTS-AP)
WM 15 lit. a	VO Zellreprogrammierung und Regeneration (1,5 ECTS-AP)	WM 21 lit. a	VO Regenerative Medizin und Krankheitsmodellierung (1,5 ECTS-AP)
WM 15 lit. b	SE Aktuelle Aspekte der Regeneration (1,5 ECTS-AP)	WM 21 lit. b	SE Aktuelle Themen der Regenerativen Medizin (1,5 ECTS-AP)
WM 15 lit. c	UE Methoden der Zellreprogrammierung (4,5 ECTS-AP)	WM 21 lit. b	UE Zellbiologische Methoden der Krankheitsmodellierung (1,5 ECTS-AP)
WM 16 lit. a	SE Aktuelle Aspekte der Platyhelminthenforschung (1,5 ECTS-AP)	WM 18 lit. a	VO Grundlagen biomimetischer Klebstoffe (1,5 ECTS-AP)
WM 16 lit. b	SE Aktuelle Aspekte der Platyhelminthenforschung (1,5 ECTS-AP)	WM 18 lit. b	SE Aktuelle Aspekte der Bioadhäsionsforschung (1,5 ECTS-AP)

WM 16 lit. c	UE Molekulare Zell- und Entwicklungsbiologie von Platyhelminthen (4,5 ECTS-AP)	WM 18 lit. c	UE Methoden zur Identifikation biologischer Klebstoffe (1,5 ECTS-AP)
WM 17 lit. a	VO Alternsforschung an Modellorganismen (1,5 ECTS-AP)	WM 26 lit. a	VO Modellorganismen in der Alternsforschung (1,5 ECTS-AP)
WM 17 lit. b	SE Biologie des Alterns (1,5 ECTS-AP)	WM 26 lit. b	SE Modellorganismen in der Alternsforschung (1,5 ECTS-AP)
WM 17 lit. c	UE Modellorganismus <i>Caenorhabditis elegans</i> (4,5 ECTS-AP)	WM 26 lit. c	UE Modellorganismus <i>Caenorhabditis elegans</i> (4,5 ECTS-AP)
WM 18 lit. a	VO Molekulare Entwicklungsbiologie der Wirbellosen (1,5 ECTS-AP)	WM 19 lit. a	VO Stammzellen und Regeneration in wirbellosen Modellorganismen (1,5 ECTS-AP)
WM 18 lit. b	SE Aktuelle Aspekte der molekularen Entwicklungsbiologie der Wirbellosen (1,5 ECTS-AP)	WM 19 lit. b	SE Stammzellen und Regeneration in wirbellosen Modellorganismen (1,5 ECTS-AP)
WM 18 lit. c	UE Methoden der Entwicklungsbiologie der Wirbellosen (4,5 ECTS-AP)	WM 19 lit. c	UE Stammzellen und Regeneration in wirbellosen Modellorganismen (1,5 ECTS-AP)
WM 19 lit. a	VO Molekulare Zellbiologie der Wirbeltierentwicklung (1,5 ECTS-AP)	WM 14 lit. a	VO Konzepte der Zellmigration (1,5 ECTS-AP)

WM 19 lit. b	SE Aktuelle Aspekte der molekularen Wirbeltierentwicklung (1,5 ECTS-AP)	WM 14 lit. b	SE Aktuelle Themen der Zellmigration (1,5 ECTS-AP)
WM 19 lit. c	UE Praktische Arbeiten am Modell Zebrafisch (4,5 ECTS-AP)	WM 14 lit. c	UE Zellmigration (4,5 (ECTS-AP)
WM 20 lit. a	VO Molekulare Mausembryologie (1,5 ECTS-AP)	WM 29 lit. a	VO Die Maus in der Biomedizinischen Forschung (1,5 ECTS-AP)
WM 20 lit. b	SE Molekulare Mausembryologie (1,5 ECTS-AP)	WM 29 lit. b	SE Die Maus in der Biomedizinischen Forschung (1,5 ECTS-AP)
WM 20 lit. c	UE Molekulare Mausembryologie (4,5 ECTS-AP)	WM 29 lit. c	UE Grundlagen der experimentellen Arbeit mit Mäusen (4,5 ECTS-AP)
WM 21 lit. a	VO Organbildung und -regeneration (1,5 ECTS-AP)	WM 27 lit. a	VO Ursachen und Konsequenzen von Diabetes (1,5 ECTS-AP)
WM 21 lit. b	SE Aktuelle Aspekte der molekularen Organogenese (1,5 ECTS-AP)	WM 27 lit. b	SE Aktuelle Methoden in der Diabetesforschung (1,5 ECTS-AP)
WM 21 lit. b	UE Aktuelle Aspekte der molekularen Organogenese (4,5 ECTS-AP)	WM 27 lit. c	UE Praktische Ansätze der Diabetesforschung (4,5 ECTS-AP)

WM 22 lit. a	VO Bildung des Herz-Kreislauf-Systems (1,5 ECTS-AP)	WM 28 lit. a	VO Flexibilität des Herz-Kreislauf-Systems (1,5 ECTS-AP)
WM 22 lit. b	SE Bildung des Herz-Kreislauf-Systems (1,5 ECTS-AP)	WM 28 lit. b	SE Aktuelle Themen in der kardiovaskulären Physiologie (1,5 ECTS-AP)
WM 22 lit. c	UE Bildung und Funktio des Herz-Kreislauf-Systems (4,5 ECTS-AP)	WM 28 lit. c	UE Methoden in der kardiovaskulären Forschung (1,5 ECTS-AP)
WM 23 lit. a	VO Molekulare Neuroentwicklungsbiologie (1,5 ECTS-AP)	WM 10 lit. a	VO Genetische und optogenetische Ansätze in der biomedizinischen Forschung (1,5 ECTS-AP)
WM 23 lit. b	SE Molekulare Neuroentwicklungsbiologie (1,5 ECTS-AP)	WM 10 lit. b	SE Aktuelle Publikationen zur Genetik und Optogenetik (1,5 ECTS-AP)
WM 23 lit. c	UE Molekulare Neuroentwicklungsbiologie (4,5 ECTS-AP)	WM 10 lit.c	UE Genetische und optogenetische Anwendungen im Modellorganismus Zebrafisch (1,5 ECTS-AP)
WM 24 lit. a	SE Zirkadiane Rhythmik und Genaktivierung (3 ECTS-AP)	WM 16 lit.a+b	VO Grundlagen der Chronobiologie (1,5 ECTS-AP) UND SE Zirkadiane Rhythmik (1,5 ECTS-AP)
WM 24 lit. b	UE Zirkadiane Rhythmik und Genaktivierung (4,5 ECTS-AP)	WM 16 lit.c	UE Analyse zellulärer zirkadianer Muster (4,5 ECTS-AP)

WM 25 lit. a	VO Überblick über das Immunsystem (1,5 ECTS-AP)	WM 31 lit. a	VO Abwehr von Pathogenen und Immunevasion (1,5 ECTS-AP)
WM 25 lit. b	SE Überblick über das Immunsystem (1,5 ECTS-AP)	WM 31 lit. b	SE Immunabwehr von Pathogenen (1,5 ECTS-AP)
WM 25 lit. c	UE Immunbiologische Methoden für Anfänger (4,5 ECTS-AP)	WM 31 lit. c	UE Pathogen-spezifische Immunantworten (4,5 ECTS-AP)
WM 26 lit. a	VO Immunbiologie für Fortgeschrittene (1,5 ECTS-AP)	WM 32 lit. a	VO Angewandte Immunologie (1,5 ECTS-AP)
WM 26 lit. b	SE Spezielle Aspekte des Immunsystems für Fortgeschrittene (1,5 ECTS-AP)	WM 32 lit. b	SE Aktuelle Themen der angewandten Immunologie (1,5 ECTS-AP)
WM 26 lit. c	UE Immunbiologische Methoden für Fortgeschrittene (4,5 ECTS-AP)	WM 32 lit. c	UE Angewandte immunologische Methoden (4,5 ECTS-AP)
WM 27 lit. a	VO Ausgewählte Kapitel aus der Zell- oder Entwicklungsbiologie I (1,5 ECTS-AP)	WM 25 lit. a	VO Epigenetik und Krebs (1,5 ECTS-AP)
WM 27 lit. b	UE Ausgewählte Kapitel aus der Zell- oder Entwicklungsbiologie I (6 ECTS-AP)	WM 25 lit. b+c	SE Epigenetik und Krebs (1,5 ECTS-AP) UND UE Epigenetik und Krebs (4,5 (ECTS-AP))

WM 28 lit. a	VO Ausgewählte Kapitel aus der Zell- oder Entwicklungsbiologie II (1,5 ECTS-AP)	WM 22 lit. a	VO 3D-Zellkultur und Organoide (1,5 ECTS-AP)
WM 28 lit. b	UE Ausgewählte Kapitel aus der Zell- oder Entwicklungsbiologie II (6 ECTS-AP)	WM 22 lit. b+c	SE Aktuelle Themen zu 3D-Zellkultur und Organoiden (1,5 ECTS-AP) UND UE 3D-Zellkultur und Organoidtechniken (4,5 ECTS-AP)
WM 29 lit. a	SE Natur als Politikum (3 ECTS-AP)	WM 39	Interdisziplinäre Kompetenzen I (3 ECTS-AP)
WM 29 lit. b	VO Wissenschaftstheorie und Ethik (3 ECTS-AP)	WM 40	Interdisziplinäre Kompetenzen II (2,5 ECTS-AP)
WM 29 lit. c	SE Wissenschaftstheorie, Ethik und Genderforschung (1,5 ECTS-AP)	WM 39	Interdisziplinäre Kompetenzen I (2 ECTS-AP)
WM 30	Modul aus einem anderen Masterstudium der Fakultät für Biologie (7,5 ECTS-AP)	WM 37	Modul aus einem anderen Masterstudium der Fakultät für Biologie (7,5 ECTS-AP)
WM 31	Interdisziplinäre Kompetenzen (7,5 ECTS-AP)	WM 39+40	Interdisziplinäre Kompetenzen I (5 ECTS-AP) UND Interdisziplinäre Kompetenzen II (2,5 ECTS-AP)
WM 32	PJ Forschungsnahe Projektstudie – Zellbiologie (15 ECTS-AP)	WM 33	Forschungsnahes Laborprojekt 1(15 ECTS-AP)

WM 33	PJ Forschungsnaher Projektstudie – Entwicklungsbiologie (15 ECTS-AP)	WM 34	Forschungsnahes Laborprojekt 2 (15 ECTS-AP)
WM 34	PJ Forschungsnaher Projektstudie – Biologie des Alterns (15 ECTS-AP)	WM 33 oder WM 34	Forschungsnahes Laborprojekt 1 (15 ECTS-AP) ODER Forschungsnahes Laborprojekt 2 (15 ECTS-AP)
Bereits vollständig positiv absolvierte Wahlmodule bleiben aufrecht.			

Univ.-Prof. Dr. Janette Walde

Universitätsstudienleiterin

---

### 658. Äquivalenzliste –Masterstudium Mikrobiologie

Positiv beurteilte Prüfungen nach dem Curriculum für das Masterstudium Mikrobiologie an der Universität Innsbruck in der Fassung des Mitteilungsblattes der Universität Innsbruck vom 29.April 2008, 37. Stück, Nr. 266, zuletzt geändert mit Mitteilungsblatt vom 28.Juni 2019, 65. Stück, Nr. 574 entsprechen den Prüfungen des Curriculums in der Fassung des Mitteilungsblattes der Universität Innsbruck vom 17.April 2025, 56. Stück, Nr. 549 wie folgt:

<b>Curriculum in der Fassung des Mitteilungsblattes vom 29. April 2008, 37. Stück, Nr. 266, zuletzt geändert mit Mitteilungsblatt vom 28. Juni 2019, 65. Stück, Nr. 574</b>		<b>Curriculum in der Fassung des Mitteilungsblattes vom 17. April 2025, 56. Stück, Nr. 549</b>	
PM 1 lit. a.	VO Systematik der Bakterien und Archaea (2 ECTS-AP)	PM 1 lit. b.	VO Taxonomie von Prokaryoten (1,5 ECTS-AP)