

# MITTEILUNGSBLATT

DER

## Medizinischen Universität Innsbruck

Internet: <http://www.i-med.ac.at/mitteilungsblatt/>

---

Studienjahr 2025/2026

Ausgegeben am 12. Mai 2026

36. Stück

148. Änderung des Studienplans für das Bachelorstudium Molekulare Medizin an der Medizinischen Universität Innsbruck

## 148. Änderung des Studienplans für das Bachelorstudium Molekulare Medizin an der Medizinischen Universität Innsbruck

Der Senat der Medizinischen Universität Innsbruck hat am 06.05.2026 gemäß § 25 Abs 1 Z 10a UG folgende Änderung des Studienplanes für das Bachelorstudium Molekulare Medizin an der Medizinischen Universität

Innsbruck, verlautbart im Mitteilungsblatt vom 18.05.2011, Studienjahr 2010/2011, 28. Stk., Nr. 143 in der Fassung Mitteilungsblatt

vom 26.06.2012, Studienjahr 2011/2012, 42. Stk., Nr. 166,  
vom 24.06.2013, Studienjahr 2012/2013, 46. Stk., Nr. 206,  
vom 19.06.2015, Studienjahr 2014/2015, 42. Stk., Nr. 188,  
vom 08.06.2016, Studienjahr 2015/2016, 46. Stk., Nr. 152,  
vom 27.06.2017, Studienjahr 2016/2017, 45. Stk., Nr. 187,  
vom 26.06.2018, Studienjahr 2017/2018, 42. Stk., Nr. 192,  
vom 23.09.2019, Studienjahr 2018/2019, 61. Stk., Nr. 255,  
vom 24.06.2020, Studienjahr 2019/2020, 44. Stk., Nr. 164,  
vom 19.08.2020, Studienjahr 2019/2020, 55. Stk., Nr. 198,  
vom 27.04.2022, Studienjahr 2021/2022, 44. Stk., Nr. 130,  
vom 20.04.2023, Studienjahr 2022/2023, 31. Stk., Nr. 126,  
vom 05.06.2024, Studienjahr 2023/2024, 58. Stk. Nr. 206  
beschlossen:

Nach der Änderung lautet der Studienplan wie folgt:

## **Studienplan (Curriculum) für das Bachelorstudium Molekulare Medizin**

### **1** Allgemeine Vorbemerkungen

Das Bachelorstudium Molekulare Medizin umfasst sechs Semester. Dies entspricht jedenfalls 180 ECTS-Punkten. Das Bachelorstudium Molekulare Medizin ist als Vollzeitstudium organisiert. Den Absolvent:innen wird der akademische Grad „Bachelor of Science (Molecular Medicine)" (abgekürzt „BSc") verliehen.

Das Bachelorstudium Molekulare Medizin kann als erster Teil eines umfassenden dreigliedrigen Ausbildungsprogramms absolviert werden. Ein viersemestriges Masterstudium Molekulare Medizin und ein dreijähriges PhD-Studium werden an der Medizinischen Universität Innsbruck zur weiteren wissenschaftlichen Ausbildung angeboten.

### **2** Ausbildungsziele und Qualifikationsprofil der Absolvent:innen

Das Ziel des Bachelorstudiums Molekulare Medizin ist die wissenschaftlich fundierte und anwendungsorientierte Ausbildung von Studierenden, die ihre Zukunft in der Aufklärung der molekularen Grundlagen von Gesundheit und Krankheit sehen. Die Absolvent:innen des Bachelorstudiums Molekulare Medizin sollen in der Lage sein, wissenschaftliche Fragestellungen aus verschiedenen Bereichen der molekularen Biowissenschaften selbstständig zu bearbeiten. Die Studierenden lernen die Grundlagen der zellulären und molekularen Regulation, insbesondere im humanmedizinischen Kontext, und die wesentlichen wissenschaftlichen Methoden in der biomedizinischen Forschung. Sie werden in einer Weise ausgebildet, dass sie befähigt sind, eigenständig biomedizinische Fragestellungen zu bearbeiten, selbstständig Experimente und Analysen durchzuführen und die Ergebnisse einer kritischen Prüfung zu unterziehen.

Die Ausbildung dient sowohl als Basis für ein weiterführendes Masterstudium als auch für die anschließende berufliche Tätigkeit in der Grundlagenforschung oder der anwendungsorientierten Tätigkeit im biomedizinischen Bereich. Dies schließt auch entsprechend qualifizierte Tätigkeiten in einem medizinischen Routinelabor, in der pharmazeutischen und biotechnologischen Industrie bzw. Lebensmittelindustrie, sowie in einschlägigen Behörden und Ämtern ein.

Die Absolvent:innen verfügen über fachliche Kompetenzen in folgenden Themenfeldern:

- Strukturen und Funktionsmechanismen des menschlichen Körpers in allen seinen Entwicklungsphasen, von der molekularen Ebene bis zum Gesamtorganismus
- Zelluläre und molekulare Regulationsmechanismen
- Grundlagen der Pathogenese, Prävention und Therapie von häufigen, schwerwiegenden und exemplarischen Gesundheitsstörungen aus allen Gebieten der Humanmedizin
- Modellorganismen, Systematik und Evolutionsbiologie
- Grundlagen der Diagnostik von Gesundheitsstörungen
- Methoden der biomedizinischen Forschung, der medizinischen Informatik und Statistik
- Alltag im biomedizinischen Labor durch „Labside Teaching" und Langzeitpraktikum
- Englische Fachterminologie
- Ethische Prinzipien in Medizin und Forschung

### **3** Internationalität

Um die internationale Vergleichbarkeit und Anrechenbarkeit der Studienleistungen zu gewährleisten, wird die Leistung bzw. das tatsächliche Arbeitspensum der Studierenden für jede Lehrveranstaltungseinheit angegeben. Um der Tatsache Rechnung zu tragen, dass im Bereich der biomedizinischen Forschung und der beruflichen Praxis in diesem Bereich Englisch von fundamentaler Bedeutung ist, werden spezielle Lehrveranstaltungen angeboten, in denen fachspezifische Terminologie-Kompetenz auf Englisch vermittelt wird. In Seminaren müssen die Studierenden ihre Beiträge auf Englisch präsentieren. Die abschließenden Bachelorarbeiten müssen in englischer Sprache verfasst werden.

## 4 Dauer und Aufbau des Studiums

Das Bachelorstudium Molekulare Medizin umfasst sechs Semester, dies entspricht zumindest 180 ECTS-Punkten. Für die zwei Bachelorarbeiten sind jeweils 4 ECTS-Punkte veranschlagt, wobei diese als Abschlussarbeiten eines großen Laborpraktikums mit 8 ECTS-Punkten konzipiert sind.

ECTS-Punkte umfassen den Besuch von Lehrveranstaltungen sowie alle Leistungen der Studierenden, die notwendig sind, um eine Lehrveranstaltung positiv abzuschließen. Entsprechend dem Universitätsgesetz 2002 werden durchschnittlich 60 ECTS-Punkte pro Studienjahr vergeben, was einem Gesamtarbeitspensum von 1500 Stunden entspricht. Das Bachelorstudium Molekulare Medizin ist aufbauend in Module gegliedert, die aufeinander abgestimmt sind und daher in einer festgelegten zeitlichen Reihenfolge absolviert werden sollten.

Ein Teil der Lehrveranstaltungen findet gemeinsam mit Lehreinheiten des Humanmedizinstudiums statt, welche im Wesentlichen fächerübergreifend und themenzentriert in Form von Blocklehrveranstaltungen organisiert sind.

Aufgrund der Tatsache, dass pro Studienjahr nur eine begrenzte Anzahl von Studierenden in das Studium aufgenommen wird, ist die Absolvierung des Studiums in sechs Semestern ohne Studienverzögerungen möglich, vorausgesetzt, dass die Studierenden die Reihenfolge der Module einhalten und die entsprechenden Modul- bzw. Lehrveranstaltungsprüfungen zeitgerecht positiv ablegen.

Der Beginn des Studiums ist nur im Wintersemester möglich.

## 5 Organisation und Gestaltung des Studiums

### 5.1 Arten von Lehrveranstaltungen

Vorlesungen (VO): Sie dienen der Einführung in die theoretischen Grundlagen des Faches, der Vermittlung von Überblicks- und Spezialkenntnissen aus dem momentanen Wissensstand des Faches und aktuellen Forschungsergebnissen.

Vorlesung mit Übung (VU): Zusätzlich zum Vorlesungscharakter erfolgt in den integrierten Übungen die Vermittlung von praktischen Fertigkeiten. Diese Lehrveranstaltungen besitzen immanenten Prüfungscharakter.

Übungen (UE): Diese dienen der Vermittlung von praktischen Fertigkeiten und bestimmten Methoden, wobei die praktische Durchführung von überschaubaren Experimenten im Vordergrund steht. Diese Lehrveranstaltungen besitzen immanenten Prüfungscharakter.

Praktika (PR): Diese dienen dem Training bereits weitgehend erlernter Methoden und deren Anwendung in komplexen, experimentellen Versuchsansätzen. Praktika sind in der Regel ganztägige Lehrveranstaltungen und besitzen immanenten Prüfungscharakter.

Seminare (SE): Seminare sind Lehrveranstaltungen, die die Eigeninitiative der Studierenden fördern und die Interpretationsfähigkeit der Studierenden stärken sowie rhetorische Fähigkeiten trainieren sollen. Seminare bedürfen für den positiven Abschluss eines individuell erarbeiteten Beitrags (z. B. Seminarvortrag, Seminararbeit). Die Lehrveranstaltung besitzt immanenten Prüfungscharakter.

### 5.2 Querschnittsdisziplin Gender Medizin und Querschnittsdisziplin medizinische Ethik

Gender Medizin und geschlechtsspezifische Forschungsinhalte werden durch Lehrveranstaltungen in das Studium eingebunden, in denen die medizinische Relevanz sex- und genderspezifischer Faktoren in der medizinischen Grundlagenforschung und der klinischen Medizin gelehrt werden. Sie werden inhaltlich während des ganzen Studiums berücksichtigt. Als medizinische Querschnittsthematik sind gendermedizinische Aspekte in den Lehrveranstaltungen aller Lehrenden unter Berücksichtigung der jeweiligen fachspezifischen Fragestellungen integrierter Bestandteil.

Die Grundlagen der medizinischen Ethik werden durch eine Lehrveranstaltung im 1. Semester vermittelt. Als medizinische Querschnittsthematik werden ethische Aspekte auch in den Lehrveranstaltungen im Kontext der jeweiligen fachspezifischen Inhalte angesprochen.

### 5.3 Teilnahmevoraussetzungen für Lehrveranstaltungen

Durch den aufbauenden Charakter des Studiums gibt es für die Teilnahme an Lehrveranstaltungen/Modulen definierte Voraussetzungen, konkret die erfolgreiche Absolvierung einer vorangehenden Lehrveranstaltung bzw. eines Moduls. Bei Lehrveranstaltungen mit immanentem Prüfungscharakter bzw. mit Anwesenheitspflicht ist die Präsenz von 90 % der Gesamtdauer der Lehrveranstaltung für deren positiven Abschluss notwendig.

### 5.4 Teilungsziffern für Lehrveranstaltungen

Bei Übungen und Praktika wird eine Teilnehmer:innenzahl von 7 – 12, bei Seminaren von 5 – 12 festgelegt. Ausnahmen von dieser Regelung sind:

- a) Labside Teaching: Hier absolvieren die Studierenden individuell eine praktische Ausbildung in vier Labors an jeweils drei Arbeitstagen.
- b) Laborpraktikum Molekulare Medizin (6. Semester): Ein:e Betreuer:in kann maximal zwei Studierende betreuen.

Bei Lehrveranstaltungen, welche gemeinsam mit dem Humanmedizinstudium laufen, werden die Teilungsziffern des Humanmedizinstudiums verwendet.

**5.5** Der:die Vizerektor:in für Lehre und Studienangelegenheiten kann bei räumlichen Engpässen, die aufgrund äußerer Einflüsse durch höhere Gewalt (z. B. Brand, Zerstörung, Naturkatastrophen) verursacht sind, vorübergehend Lehrveranstaltungen in Form anderer Formate abhalten lassen (z. B. Praktika in Form von Seminaren).

Wenn durch Infektionsgefahr (z. B. während einer Epidemie/Pandemie) Lehrveranstaltungen nicht mehr oder nicht in der dafür im Semester-Stundenplan vorgesehenen Zeit abgehalten werden können, kann der:die Vizerektor:in für Lehre und Studienangelegenheiten eine komplette Umstellung auf virtuelle Lehrveranstaltungsformate verfügen bzw. im Fall von Übungen oder Praktika auch Teile solcher Lehrveranstaltungen aussetzen und durch virtuelle Lehrformate ersetzen lassen.

## 6 Aufbau und Inhalt des Studiums mit ECTS-Punkten

### 1. Semester

	LV-Typ	Präsenz (h)	Vor-/ Nachbereitung (h)	ECTS- Punkte
<b>Modul MM 1.1: Einführung in die Medizinische Wissenschaft</b>				
Die Studierenden lernen das Spektrum der Anwendungsgebiete in der Molekularen Medizin anhand von exemplarischen Entwicklungen kennen. Sie erwerben Grundkenntnisse in den medizinischen Wissenschaften, Bioethik und Versuchstierkunde. Sie erhalten einen Einblick in die Laborarbeit und lernen wichtige Geräte und Methoden im biomedizinischen Labor kennen.				
Medizin für gesunde und kranke Menschen [Lehrveranstaltung (LV), Teile aus M 1.11 HM: Grundlagen der medizinischen Ethik; Einführung in Wissenschaftliches Denken; Einführung digitale Medizin; Einführung Humangenetik]	VO	20	30	2,0
Laborschnuppern und Laborsicherheit	VU	24	1	1,0
Einführung in die Molekulare Medizin	VO	12	1	0,5
Versuchstierkunde	VU	18	7	1,0
<b>Gesamt</b>		<b>74</b>	<b>39</b>	<b>4,5</b>
Modulvoraussetzung: keine				

	LV-Typ	Präsenz (h)	Vor-/ Nachbereitung (h)	ECTS- Punkte
<b>Modul MM 1.2: Bausteine des Lebens I</b>				
Die Studierenden erwerben praktische Grundkenntnisse in Physik sowie theoretische Kenntnisse in Physik, Histologie und Anatomie.				
Bausteine des Lebens I [LV-Teile aus M 1.02 HM]	VO	75	150	9
Bausteine des Lebens I - Physik 1* [LV entsprechend HM aus M 1.02]	UE	8	17	1,0
<b>Gesamt</b>		<b>83</b>	<b>167</b>	<b>10,0</b>
Modulvoraussetzung: Teilnahme an den VUs des Moduls MM 1.1 * LV kann auch im 2. Semester angeboten werden				

	LV-Typ	Präsenz (h)	Vor-/ Nachbereitung (h)	ECTS- Punkte
<b>Modul MM 1.3: Bausteine des Lebens I – Vertiefung</b>				
Die Studierenden vertiefen ihr Basiswissen in Biochemie, Mathematik, Anorganischer und Organischer Chemie und werden in die wichtigsten molekularbiologischen Methoden eingeführt. Sie erhalten weiters eine Einführung in die Zellbiologie und spezifische Kenntnisse in Systematik und Evolutionsbiologie, die sie befähigen, die Entwicklung von Organismen und der subzellulären Organisation bis auf die molekulare Ebene zu verstehen.				
Grundlagen der molekularen Biochemie	VO	12	13	1,0
Anorganische Chemie	VO	12	26	1,5
Molekularbiolog. Methoden I	VO	18	32	2,0
Mathematik	VU	12	38	2,0
Organische Chemie I	VO	12	25	1,5
Zellbiologie I	VO	12	25	1,5
Systematik und Evolutionsbiologie	VO	24	26	2,0
<b>Gesamt</b>		<b>102</b>	<b>185</b>	<b>11,5</b>
Modulvoraussetzung: Teilnahme an den VUs des Moduls MM 1.1				

## 2. Semester

	LV-Typ	Präsenz (h)	Vor-/ Nachbereitung (h)	ECTS- Punkte
<b>Modul MM 2.1: Bausteine des Lebens II</b>				
Die Studierenden erlernen die Grundlagen für das integrative Verständnis der komplexen Zusammenhänge der Systeme des menschlichen Körpers aus morphologischer, biochemischer und physiologischer Sicht. Sie vertiefen ihre praktischen Fertigkeiten in Histologie und Physik und erwerben praktische Grundkenntnisse in Life Sciences.				
Bausteine des Lebens II [LV-Teile aus M 1.06 HM]	VO	154	296	18,0
Bausteine des Lebens II – Life Sciences 1 für Molekularmediziner:innen	PR	12	13	1,0
Bausteine des Lebens II – Histologie [LV entsprechend HM aus M 1.06]	PR	23	52	3,0
Bausteine des Lebens II - Physik 2* [LV entsprechend HM aus M 1.06]	UE	4	9	0,5
<b>Gesamt</b>		<b>193</b>	<b>370</b>	<b>22,5</b>
Modulvoraussetzung: Teilnahme an den VUs des Moduls MM 1.1 * LV kann auch im 1. Semester angeboten werden				

	LV-Typ	Präsenz (h)	Vor-/ Nachbereitung (h)	ECTS- Punkte
<b>Modul MM 2.2: Molekulare Medizin I</b>				
Die Studierenden erwerben vertiefende Kenntnisse in Zellbiologie und Organischer Chemie. Sie erarbeiten sich spezifische englische Terminologie-Kompetenz. Die im ersten Semester erlernten molekularbiologischen Methoden werden in einem molekularbiologischen Grundpraktikum angewandt. Zusätzlich erhalten die Studierenden eine Einführung in die wissenschaftliche Protokollführung und das chemische Rechnen.				
Zellbiologie II	VO	12	26	1,5
Englische Terminologie	SE	12	13	1,0
Organische Chemie II	VO	12	26	1,5
Molekularbiologisches Grundpraktikum	PR	48	52	4,0
Einführung in die wissenschaftliche Protokollführung und chemisches Rechnen	VU	10	15	1,0
<b>Gesamt</b>		<b>94</b>	<b>132</b>	<b>9,0</b>
Modulvoraussetzung: Teilnahme an den VUs des Moduls MM 1.1				

### 3. Semester

	LV-Typ	Präsenz (h)	Vor-/ Nachbereitung (h)	ECTS- Punkte
<b>Modul MM 3.1: Bausteine des Lebens III</b>				
Die Studierenden vertiefen ihr Verständnis der einzelnen Organsysteme und deren Zusammenwirken aus morphologischer, physiologischer, humangenetischer und molekularer Sicht und erweitern ihre praktischen Fähigkeiten in Life Sciences.				
Bausteine des Lebens III [LVTeile aus M 2.51 HM: Humangenetik; Biochemie; Neuroanatomie; Physiologie]	VO	111	251	14,5
Bausteine des Lebens III - Physiologie [LV entsprechend M 2.51 aus HM]	SE	5	20	1,0
Bausteine des Lebens III - Life Sciences 2 für Molekularmediziner:innen	PR	23	40	2,5
<b>Gesamt</b>		<b>139</b>	<b>311</b>	<b>18,0</b>
Modulvoraussetzung: MM 1.1, MM 1.2 und MM 2.1				

	LV-Typ	Präsenz (h)	Vor-/ Nachbereitung (h)	ECTS- Punkte
<b>Modul MM 3.3: Molekulare Medizin II</b>				
Das Modul vermittelt Kenntnisse in Bioinformatik, Genomik, Strukturbiologie und Tumorbologie, wobei den verschiedenen Ebenen der Genregulation sowie der epigenetischen Regulation eine besondere Aufmerksamkeit geschenkt wird. Statistische Kenntnisse und praktische Kompetenz in statistischen Auswertungsmethoden werden vermittelt. Die bisher erworbenen Kenntnisse werden in einem ersten Seminar aus Molekularer Medizin von den Studierenden in Form von Referaten artikuliert; damit werden die Studierenden gefordert, bisher erworbene Kenntnisse integrativ zu verarbeiten und komplexe Befunde aus dem Bereich der biomedizinischen Forschung zu interpretieren und zu bewerten. Flankierend dazu erhalten sie eine einführende Hilfestellung in Präsentationstechnik und das Verfassen einer Seminararbeit.				
Statistik	VU	24	26	2,0
Bioinformatik I	VU	24	26	2,0
Strukturbiologie	VO	12	13	1,0
Strukturbiologie	PR	18	19	1,5
Molekulare Medizin I	SE	12	38	2,0
Präsentationstechnik und Verfassen einer Seminararbeit	VU	5	8	0,5

Ebenen der Genregulation und epigenetische Regulation	VO	18	32	2,0
Funktionelle Genomik	VO	18	32	2,0
Tumorbiologie	VO	12	13	1,0
<b>Gesamt</b>		<b>143</b>	<b>207</b>	<b>14,0</b>
Modulvoraussetzung: MM 1.3 und MM 2.2				

#### 4. Semester

	LV-Typ	Präsenz (h)	Vor-/ Nachbereitung (h)	ECTS- Punkte
<b>Modul MM 4.1: Bausteine des Lebens IV</b>				
Die Studierenden erhalten einen detaillierten theoretischen und praktischen Einblick in die Regulation der Körperfunktionen aus physiologischer und molekularer Sicht und lernen wichtige medizinisch-diagnostische Labormethoden. Begleitend wird Basiswissen über Fehlfunktionen des Körpers vermittelt. Dieses Wissen wird dann interdisziplinär für das endokrine System und das hämatopoetische System vertieft. Ergänzend werden Grundlagen der Pathologie und Pharmakologie gelehrt.				
Bausteine des Lebens IV [LV-Teile aus HM aus M 2.52: Biochemie; Digitale Medizin, Molekulare Diagnostik; Grundlagen der Pathologie und Pharmakologie]	VO	38	87	5,0
Bausteine des Lebens IV: Praktikum Physiologie [LV entsprechend HM aus M 2.52]	PR	34	54	3,5
Bausteine des Lebens IV: Life Sciences 3 für Molekularmediziner:innen	PR	12	13	1,0
Endokrines System [LV entsprechend M 2.07 HM]	VO	49	64	4,5
Blut [LV entsprechend M 2.08 HM]	VO	30	45	3,0
<b>Gesamt</b>		<b>163</b>	<b>263</b>	<b>17,0</b>
Modulvoraussetzung: MM 2.1				

	LV-Typ	Präsenz (h)	Vor-/ Nachbereitung (h)	ECTS- Punkte
<b>Modul MM 4.2: Molekulare Medizin III</b>				
Die Studierenden erwerben spezifische Kenntnisse in Genetik und wenden ihre erworbenen theoretischen Kenntnisse aus Zellbiologie und funktioneller Genomik in entsprechenden Laborpraktika an. Sie erhalten überdies eine theoretische und praktische Einführung in die Methoden der Zellkultur sowie eine vertiefende theoretische und praktische Ausbildung in Bioinformatik. Die Vermittlung zusätzlicher molekularbiologischer Methoden stellt eine wichtige Voraussetzung für weitere praktische Übungen im Labor, das Labside Teaching und die selbstständige, experimentelle Tätigkeit im Rahmen der Bachelorarbeiten dar.				
Genetik	VO	18	32	2,0
Zellbiologie	PR	48	52	4,0
Funktionelle Genomik	PR	48	52	4,0
Zellkultur	VU	10	3	0,5
Bioinformatik II	VU	24	26	2,0
Molekularbiolog. Methoden II	VO	12	26	1,5
<b>Gesamt</b>		<b>160</b>	<b>191</b>	<b>14,0</b>
Modulvoraussetzung: SE aus MM 3.3				

	LV-Typ	Präsenz (h)	Vor-/ Nachbereitung (h)	ECTS- Punkte
<b>Modul MM 4.3: Gender Medizin</b>				
Die Studierenden erwerben grundlegende Kenntnisse über den Einfluss von Geschlecht (Sex und Gender) auf die Funktionen und Fehlfunktionen des menschlichen Körpers. Damit soll der Blick für sex- und genderspezifische Probleme in der Medizin geschärft werden.				
Gender Medizin [LV entsprechend M 2.38 HM]	VO	12	13	1,0
<b>Gesamt</b>		<b>12</b>	<b>13</b>	<b>1,0</b>
Modulvoraussetzung: MM 2.1				

**5. Semester**

	<b>LV-Typ</b>	<b>Präsenz (h)</b>	<b>Vor-/ Nachbereitung (h)</b>	<b>ECTS- Punkte</b>
<b>Modul MM 5.1: Ausgewählte Erkrankungen I</b>				
Das bisher erworbene Wissen über die Funktionen des menschlichen Körpers wird interdisziplinär anhand von Organsystemen (Herz-Kreislauf, Niere und ableitende Harnwege) vertieft und erweitert. Zusätzlich werden grundlegende Kenntnisse der Pathologie und Pharmakologie, des Immunsystems und der medizinischen Mikrobiologie vermittelt. Die Studierenden erwerben weiter Kenntnisse, die sie befähigen, biomedizinische Fragestellungen zu analysieren, Problemlösungsstrategien zu entwickeln, Auswertungen durchzuführen und Ergebnisse zu dokumentieren.				
Infektion, Immunologie und Allergologie [LV-Teile aus M 2.12 HM]	VO	75	100	7,0
Hygiene und Mikrobiologie [LV entsprechend HM aus M 2.12]	PR	12	13	1,0
Herz-Kreislaufsystem [LV-Teile aus M 2.13 HM]	VO	26	49	3,0
Niere und ableitende Harnwege [LV- Teile aus M 2.15 HM]	VO	13	25	1,5
Grundlagen der Pathologie und Pharmakologie 2 [LV entsprechend M 2.16 HM]	VO	12	13	1,0
Medizinische Wissenschaft [LV entsprechend M 2.02 HM]	VO	9	3	0,5
<b>Gesamt</b>		<b>147</b>	<b>203</b>	<b>14,0</b>
Modulvoraussetzung: MM 3.1, MM 4.1				

	<b>LV-Typ</b>	<b>Präsenz (h)</b>	<b>Vor-/ Nachbereitung (h)</b>	<b>ECTS- Punkte</b>
<b>Modul MM 5.2: Molekulare Medizin IV</b>				
Die Studierenden schärfen ihre Interpretationsfähigkeit und trainieren ihre Fertigkeiten in der Präsentation und Dokumentation im Rahmen eines vertiefenden Seminars. Über die im Modul MM 5.1 vermittelten medizinisch-mikrobiologischen Kenntnisse hinausgehend wird virologisches Wissen vermittelt. Die methodischen Fertigkeiten werden in einem immunologischen Praktikum und innerhalb des Labside Teaching, im Zuge dessen die Studierenden in verschiedenen Labors spezialisierte Methoden erlernen, weiterentwickelt. Zudem erhalten die Studierenden eine Einführung in die Neurobiologie und in die Biotechnologie.				
Molekulare Medizin II	SE	12	38	2,0
Immunologische Methoden	PR	24	26	2,0

Virologie	VO	12	26	1,5
Labside Teaching	UE	84	16	4,0
Neurobiologie	VO	12	13	1,0
Biotechnologie	VO	18	19	1,5
<b>Gesamt</b>		<b>162</b>	<b>138</b>	<b>12,0</b>
Modulvoraussetzung: MM 4.2				

## 6. Semester

	LV-Typ	Präsenz (h)	Vor-/ Nachbereitung (h)	ECTS- Punkte
<b>Modul MM 6.1: Ausgewählte Erkrankungen II</b>				
Das bisher erworbene Wissen über die Funktionen des menschlichen Körpers wird interdisziplinär anhand weiterer Organsysteme (Nervensystem, Verdauung, Atmung, Haut und Schleimhaut) vertieft und erweitert. In einem Kurs Mikroskopische Pathologie erwerben die Studierenden wichtige grundlegende Kenntnisse in der mikroskopischen Beurteilung pathologisch veränderter Gewebe.				
Nervensystem und menschliches Verhalten [LV-Teile aus M 2.20 HM]	VO	35	65	4,0
Atmung [LV-Teile aus M 2.14 HM]	VO	16	34	2,0
Ernährung und Verdauung [LV-Teile aus M 2.21 HM]	VO	23	39	2,5
Haut und Schleimhaut [LV-Teile aus M 2.23 HM]	VO	17	33	2,0
Mikroskopische Pathologie I [LV entsprechend M 2.26 HM]	PR	18	7	1,0
<b>Gesamt</b>		<b>109</b>	<b>178</b>	<b>11,5</b>
Modulvoraussetzung: MM 3.1, MM 4.1				

	LV-Typ	Präsenz (h)	Vor-/ Nachbereitung (h)	ECTS- Punkte
<b>Modul MM 6.2: Angewandte Molekulare Medizin</b>				
Dieses Modul ist primär der Abfassung der Bachelorarbeiten gewidmet, die über die Arbeiten in einem großen Laborpraktikum geschrieben werden. In diesem Laborpraktikum, in dem die:der Studierende individuell von einem:r Betreuer:in unterwiesen wird, muss eine wissenschaftliche Fragestellung (Projekt) bearbeitet werden. Daraus resultieren zwei Bachelorarbeiten, in denen die Durchführung und die Resultate des Projektes unter Einbeziehung des State-of-the-art des Forschungsfeldes dokumentiert und interpretiert werden. Die theoretische Ausbildung in Zellbiologie wird durch eine weitere Vorlesung abgeschlossen.				
Zellbiologie III	VO	12	26	1,5
Laborpraktikum Molekulare Medizin	PR	156	44	8,0
Bachelorarbeit 1 (Methodenarbeit)		--	100	4,0
Bachelorarbeit 2 (Projektarbeit)			100	4,0
<b>Gesamt</b>		<b>168</b>	<b>270</b>	<b>17,5</b>
Modulvoraussetzung: MM 3.3, MM 4.3, UE und PR aus MM 5.2				

**Wahlfächer:** Für den positiven Abschluss des Studiums müssen 5 ECTS-Punkte in Form von Wahlfächern aus den inhaltlichen Bereichen Chemie, Pharmazie, Biotechnologie, Informatik, Scientific Skills oder Neurowissenschaften nachgewiesen werden.

## 7 Prüfungen

- 7.1** Das Studium ist erfolgreich nach Absolvierung aller im Curriculum aufgeführten Lehrveranstaltungen und Module durch positiv beurteilte Prüfungen sowie der positiv beurteilten Bachelorarbeiten abgeschlossen.
- 7.2** Die Prüfungen werden so gestaltet, dass sie objektiv, reliabel und valide sind.
- 7.3** Das Prüfungsformat und die Art der Prüfungsdurchführung sind spätestens bis zur Prüfungsanmeldung für jede Lehrveranstaltung und jedes Modul zu veröffentlichen.
- 7.4** Über Lehrveranstaltungen, die in Form von Vorlesung mit Übung (VU), Übung (UE), Praktikum (PR) oder Seminar (SE) abgehalten werden, erfolgt die Beurteilung laufend aufgrund von Beiträgen und Mitarbeit der Studierenden (immanenter Prüfungscharakter) und gegebenenfalls durch Tests oder schriftliche Arbeiten.
- 7.5** Über Lehrveranstaltungen, die in Form einer Vorlesung (VO) abgehalten werden, erfolgt die Beurteilung des Erfolgs durch schriftliche, mündliche oder kombiniert schriftlich-mündliche Prüfungen. Für diese Prüfungen sind vier Termine pro Semester anzuberaumen.
- 7.6** Ein Modul ist erst dann positiv abgeschlossen, wenn jede einzelne Lehrveranstaltung positiv abgeschlossen bzw. daran mit Erfolg teilgenommen wurde. Zu welchem Prozentsatz die Einzelnote in die Gesamtmodulnote einfließt, ist festzulegen und zu veröffentlichen.

## 7.7 Interdisziplinäre Modulprüfungen (iMCQ):

- (1) **iMCQ A** ist eine schriftliche Gesamtprüfung über Lehrinhalte der Vorlesungen der Module MM 1.1 und MM 1.2:
  - Medizin für gesunde und kranke Menschen
  - Bausteine des Lebens IDie Anzahl der Fragen aus dem Fach Anatomie wird mit 45 % der Anzahl der Anatomie Fragen der iKMP 1 (analoge Prüfung im Studienplan Humanmedizin) festgelegt. iMCQ A findet am Ende des 1. Semesters statt. Voraussetzung für die Anmeldung zur iMCQ A ist die positive Absolvierung der Lehrveranstaltungen „Laborschnuppern und Laborsicherheit“ (VU), „Einführung in die Molekulare Medizin“ (VO) und Versuchstierkunde (VU).
- (2) **iMCQ B** ist eine schriftliche Gesamtprüfung über Lehrinhalte der Vorlesungen des Moduls MM 2.1:
  - Bausteine des Lebens IIDie Anzahl der Fragen aus dem Fach Anatomie wird mit 40 % der Anzahl der Anatomie Fragen der iKMP 2 (analoge Prüfung im Studienplan Humanmedizin) festgelegt. iMCQ B findet am Ende des 2. Semesters statt. Voraussetzung für die Anmeldung zur iMCQ B ist die positive Absolvierung der Lehrveranstaltungen „Laborschnuppern und Laborsicherheit“ (VU), „Einführung in die Molekulare Medizin“ (VO) und Versuchstierkunde (VU).
- (3) **iMCQ C** ist eine schriftliche Gesamtprüfung über Lehrinhalte der Vorlesungen des Moduls MM 3.1:
  - Bausteine des Lebens IIIiMCQ C findet am Ende des 3. Semesters statt. Voraussetzung für die Anmeldung zur iMCQ C ist die positive Absolvierung von iMCQ A, iMCQ B, Modul MM 1.2 und Modul MM 2.1.
- (4) **iMCQ D** ist eine schriftliche Gesamtprüfung über Lehrinhalte der Vorlesungen des Moduls MM 4.1:
  - Bausteine des Lebens IV
  - Endokrines System
  - Blut
  - Gender MediziniMCQ D findet am Ende des 4. Semesters statt. Voraussetzung für die Anmeldung zur iMCQ D ist die positive Absolvierung von iMCQ A, iMCQ B, Modul MM 1.2 und Modul MM 2.1.
- (5) **MCQ E** ist eine schriftliche Gesamtprüfung über Lehrinhalte aus den nicht-klinischen Fächern Pathologie, Pharmakologie, Pathophysiologie, Hygiene und Mikrobiologie und Virologie der Vorlesungen im Modul MM 5.1: Ausgewählte Erkrankungen I
  - Infektion, Immunologie und Allergologie
  - Herz-Kreislaufsystem
  - Niere und ableitende Harnwege
  - Grundlagen der Pathologie und Pharmakologie 2
  - Medizinische WissenschaftMCQ E findet am Ende des 5. Semesters statt. Voraussetzung für die Anmeldung zur MCQ E ist die positive Absolvierung von iMCQ C, iMCQ D, Modul MM 3.1 und Modul MM 4.1.
- (6) **MCQ F** ist eine schriftliche Gesamtprüfung über Lehrinhalte aus den nicht-klinischen Fächern Pathologie, Pharmakologie, Pathophysiologie, Hygiene und Mikrobiologie und Virologie der Vorlesungen im Modul MM 6.1: Ausgewählte Erkrankungen II
  - Nervensystem und menschliches Verhalten
  - Atmung
  - Ernährung und Verdauung
  - Haut und SchleimhautMCQ F findet am Ende des 6. Semesters statt. Voraussetzung für die Anmeldung zur MCQ F ist die positive Absolvierung von iMCQ C, iMCQ D, Modul MM 3.1 und Modul MM 4.1.

Interdisziplinäre Modulprüfungen sind im Regelfall schriftliche Prüfungen. Aufgrund besonderer Rahmenbedingungen kann der:die Vizerektor:in für Lehre und Studienangelegenheiten die Durchführung von mündlichen Prüfungen anordnen.

## **8 Bachelorarbeiten**

Im 6. Semester absolvieren die Studierenden ein großes Laborpraktikum, welches als Mitarbeit in einem laufenden Forschungsprojekt an der Medizinischen Universität Innsbruck konzipiert ist. Bei der Auswahl des Labors (Forschungsgruppe) ist der Wunsch der Studierenden nach Möglichkeit zu berücksichtigen. Über Methoden und Techniken und die Resultate (samt Literaturangaben) der experimentellen Arbeit innerhalb dieses Großpraktikums ist die „Bachelorarbeit 1“ zu verfassen. Die Diskussion der Resultate und der theoretische Hintergrund samt Zusammenfassung der relevanten Literatur werden in der „Bachelorarbeit 2“ dargestellt. Diese beiden Bachelorarbeiten müssen in Englisch abgefasst werden und sind gemeinsam zur Beurteilung einzureichen. Die beiden Bachelorarbeiten werden mit jeweils 4 ECTS-Punkten gewichtet. Das zugrundeliegende Laborpraktikum und die Bachelorarbeiten sind als untrennbare Einheit aufzufassen.

## **9 Evaluierungsmaßnahmen**

### **9.1 Lehrveranstaltungsevaluation**

Regelmäßige Lehrveranstaltungsevaluationen werden gemäß der im Satzungsteil „Evaluation“ der Medizinischen Universität Innsbruck festgelegten Richtlinien in Zusammenarbeit mit der zuständigen Dienstleistungseinrichtung durchgeführt

### **9.2 Modulbewertung**

Am Ende der Module MM 1.2, MM 2.1, MM 3.1, MM 4.1, MM 5.1 und MM 6.1 sind von dem:der entsprechenden Koordinator:in (Modul- oder Semesterkoordinator:in) sämtliche Studierende und Lehrende des Moduls zu einem informellen Gedankenaustausch einzuladen. Ein schriftliches Protokoll, welches von dem:der entsprechenden Koordinator:in verfasst werden muss, ist an den:die Studiengangsleiter:in und das studienrechtliche Organ zu übermitteln. Der:die Studiengangsleiter:in ist darüber hinaus verpflichtet am Ende des Semesters mit den Studierenden eine Semesterbesprechung über sämtliche Lehrveranstaltungen des Semesters, die Prüfungen und die Organisation der Lehre abzuhalten. Das von dem:der Studiengangsleiter:in verfasste Protokoll ist dem studienrechtlichen Organ zu übermitteln.

## **10 Ergänzende Bestimmungen**

Studierende müssen ihr Interesse für die Teilnahme an einer Vorlesung mit Übung (VU), einer Übung (UE), einem Praktikum (PR), einem Seminar (SE) durch Anmeldung bekanntgeben. Bei Vorbesprechungen und Laborplatzvergabe besteht Anwesenheitspflicht.

Melden sich mehr Teilnehmer:innen zu einer Lehrveranstaltung an, als in einer Gruppe der jeweils angegebenen maximalen Größe entsprechen, sind nach Maßgabe der Möglichkeiten parallele Lehrveranstaltungen vorzusehen, nach Vereinbarung und Bedarf auch in der vorlesungsfreien Zeit.

## **11 Inkrafttreten**

Dieses Curriculum tritt mit 01.10.2026 in Kraft. Übergangsbestimmungen für bereits im Studium befindliche Studierende legt der:die Vizerektor:in für Lehre und Studienangelegenheiten fest.

Für den Senat:

Univ.-Prof. Dr. Michael Grimm  
Vorsitzender