



Amtliche Mitteilungen 34/2024

**Ordnung über die Zulassung zu den
Masterstudiengängen MSc. in Genetics and
Biology of Aging and Regeneration, MSc.
in Computational Biology, MSc. in Ecology,
Evolution and Environment, MSc. in
Molecular Plant and Microbial Sciences und
MSc. in Neuroscience der Mathematisch-
Naturwissenschaftlichen Fakultät der
Universität zu Köln**

vom 6.6.2024

Universität zu Köln



Rügeobliegenheit:

Gemäß § 12 Abs. 5 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz-HG NRW) kann nach Ablauf eines Jahres seit der Bekanntmachung dieser Ordnung die Verletzung von Verfahrens- oder Formvorschriften des Hochschulgesetzes oder des Ordnungs- oder des sonstigen autonomen Rechts der Hochschule nicht mehr geltend gemacht werden, es sei denn,

1. die Ordnung ist nicht ordnungsgemäß bekannt gegeben worden,
2. das Rektorat hat den Beschluss des die Ordnung beschließenden Gremiums vorher beanstandet,
3. der Form- oder Verfahrensmangel ist gegenüber der Hochschule vorher gerügt und dabei die verletzte Rechtsvorschrift und die Tatsache bezeichnet worden, die den Mangel ergibt, oder
4. bei der öffentlichen Bekanntmachung der Ordnung ist auf die Rechtsfolge des Rügeausschlusses nicht hingewiesen worden.

I M P R E S S U M

Herausgeber: UNIVERSITÄT ZU KÖLN
DER REKTOR

Adresse: ALBERTUS-MAGNUS-
PLATZ 50923 KÖLN

Erscheinungsdatum: 7. JUNI 2024

Ordnung über die Zulassung zu den Masterstudiengängen Master of Science in Genetics and Biology of Aging and Regeneration, Master of Science in Computational Biology, Master of Science in Ecology, Evolution and Environment, Master of Science in Molecular Plant and Microbial Sciences und Master of Science in Neuroscience der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität zu Köln

vom 06.06.2024

Aufgrund des § 2 Absatz 4 Satz 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) in der Fassung des Hochschulzukunftsgesetzes (HZG NRW) vom 16. September 2014 (GV. NRW. S. 547), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes zur Änderung des Krankenhausgestaltungsgesetzes des Landes Nordrhein-Westfalen, des Hochschulgesetzes, der Universitätsklinikum-Verordnung und des Gesetzes zur Umsetzung des Transplantationsgesetzes vom 5. Dezember 2023 (GV. NRW. S. 1278), und des § 4 Absatz 1 der Prüfungsordnung für die Masterstudiengänge Master of Science in Genetics and Biology of Aging and Regeneration, Master of Science in Computational Biology, Master of Science in Ecology, Evolution and Environment, Master of Science in Molecular Plant and Microbial Sciences und Master of Science in Neuroscience der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität zu Köln vom 6.6.2024 (Amtliche Mitteilungen 33/2024) erlässt die Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät der Universität zu Köln die folgende Ordnung:

Inhaltsübersicht

- § 1 Anwendungsbereich
 - § 2 Zugangsvoraussetzungen
 - § 3 Zulassungsvoraussetzungen
 - § 4 Bewerbung, Bewerbungsfrist
 - § 5 Zulassungs- / Ablehnungsbescheid
 - § 6 Rücknahme, Widerruf
 - § 7 Zulassungsausschuss
 - § 8 Inkrafttreten, Veröffentlichung
- Anhang

§ 1

Anwendungsbereich

Diese Ordnung regelt den Zugang und die Zulassung zu den Masterstudiengängen Master of Science in Genetics and Biology of Aging and Regeneration, Master of Science in Computational Biology, Master of Science in Ecology, Evolution and Environment, Master of Science in Molecular Plant and Microbial Sciences und Master of Science in Neuroscience der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität zu Köln (im Folgenden: Masterstudiengänge).

§ 2

Zugangsvoraussetzungen

(1) ¹Zugangsvoraussetzung für die Masterstudiengänge, auch bei einer Bewerbung in ein höheres Fachsemester, ist ein erster berufsqualifizierender Abschluss in einem mathematisch-naturwissenschaftlichen oder ingenieurwissenschaftlichen Studiengang mit einer Gesamtnote von mindestens 2,7 und einem Umfang von mindestens sechs Semestern, in dem mindestens 180 Leistungspunkte erworben wurden, beziehungsweise ein gleichwertiges fachlich einschlägiges abgeschlossenes Studium. ²Im Rahmen des ersten berufsqualifizierenden Abschlusses müssen zusätzliche Leistungen in den im Anhang ausgewiesenen Umfang erbracht worden sein. ³Im Ausland erworbene Abschlüsse werden vom Zulassungsausschuss anhand der von der Zentralstelle für ausländisches Bildungswesen im Sekretariat der Kultusministerkonferenz zur Verfügung gestellten Bewertungsvorschläge innerhalb der Datenbank anabin eingestuft.

(2) ¹Soweit das zugrundeliegende Studium zum Zeitpunkt der Bewerbung noch nicht abgeschlossen ist, ist abweichend von Absatz 1 eine Bewerbung möglich, wenn mindestens 80 Prozent der zu erwerbenden Leistungspunkte beziehungsweise der als gleichwertig anerkannten Leistungen bereits nachgewiesen und alle Prüfungen bis zum 30. September des gleichen Jahres abgelegt sein werden. ²In diesem Fall tritt an die Stelle des Abschlusses nach Absatz 1 ein vom Prüfungsamt des Bachelorstudiengangs auf Basis der bis dahin abgelegten Prüfungsleistungen berechnetes und bescheinigtes Ergebnis. ³Die weitergehenden Zugangsvoraussetzungen des Absatzes 1 und des Anhangs müssen in diesem Fall im Rahmen der bisherigen Leistungen erfüllt sein.

(3) Studienbewerberinnen und Studienbewerber, die weder ihre Hochschulzugangsberechtigung noch ihren ersten berufsqualifizierenden Abschluss in englischer Sprache erworben haben, müssen einen Nachweis über Kenntnisse der englischen Sprache auf einem hohen Niveau B2 des gemeinsamen europäischen Referenzrahmens für Sprachen erbringen. Dieses kann nachgewiesen werden durch

- a. TOEFL: Paper-based 580 / Computer-based 237 / Internet-based 93,
- b. IELTS-Test: 6,5, Niveau jeder Teilkomponente mindestens 6,0,
- c. Cambridge English Qualifications: B2 First, Cambridge English Scale: 175,
- d. TOEIC: 460 (listening), 425 (reading) / 170 (writing), 175 (speaking) oder
- e. Hochschulzugangsberechtigung aus dem Geltungsbereich des Grundgesetzes, in der mindestens 6 Jahre Englischunterricht ausgewiesen ist.

§ 3

Zulassungsvoraussetzungen

(1) Die Auswahl und Zulassung der Bewerberinnen und Bewerber erfolgt aufgrund der einschlägigen Bestimmungen des Gesetzes über die Zulassung zum Hochschulstudium in Nordrhein-Westfalen, der Verordnung über die Vergabe von Studienplätzen in Nordrhein-Westfalen, der Rahmenordnung für die Durchführung von Auswahlverfahren in zulassungsbeschränkten Studiengängen an der Universität zu Köln sowie der Bestimmungen der Ordnung über die Zulassung zum Studium von Bildungsausländerinnen und Bildungsausländern an der Universität zu Köln in deren jeweils geltenden Fassung.

(2) ¹Die Zahl der Studienplätze kann beschränkt werden und wird für diesen Fall jährlich neu festgesetzt. ²Übersteigt in diesem Fall die Zahl der zugangsberechtigten Bewerberinnen und Bewerber die Anzahl der jeweils zur Verfügung stehenden Studienplätze, so erfolgt die Auswahl unter den Bewerberinnen und Bewerbern nach der Gesamtnote des ersten berufsqualifizierenden Abschlusses bzw. bei einer Bewerbung nach § 2 Absatz 2 des zum Zeitpunkt der Bewerbung erreichten Notendurchschnitts. ³Bei gleichem Rangplatz entscheidet das Los über die Reihenfolge der Zulassung.

(3) Die Zulassung zum Masterstudiengang ist zu versagen, wenn

1. die Zugangsvoraussetzungen gemäß § 2 nicht vorliegen oder
2. die Studienbewerberin oder der Studienbewerber im gleichen Studiengang an einer Hochschule im Geltungsbereich des Grundgesetzes den Grad Master of Science oder einen entsprechenden Abschluss bereits erworben hat oder
3. die Studienbewerberin oder der Studienbewerber in dem jeweiligen Masterstudiengang an einer Hochschule im Geltungsbereich des Grundgesetzes eine nach der Prüfungsordnung erforderliche Prüfung endgültig nicht bestanden hat; dies gilt entsprechend für Studiengänge, die eine erhebliche inhaltliche Nähe aufweisen.

§ 4

Bewerbung, Bewerbungsfrist

(1) ¹Der Zulassungsantrag für das erste Fachsemester muss bis zum 15. Juli eines Jahres für den Masterstudiengang eingereicht werden (Ausschlussfrist). ²Er gilt nur für die Vergabe der Studienplätze des kommenden Semesters. ³Zulassungsanträge für ein höheres Fachsemester müssen bis zum 15. September eines Jahres für den Masterstudiengang eingereicht werden (Ausschlussfrist). ⁴Sie gelten nur für die Vergabe der Studienplätze des kommenden Semesters.

(2) Dem Antrag sind folgende Unterlagen in deutscher oder englischer Sprache (Nummern 1. und 3.) beziehungsweise in englischer Sprache (Nummern 4. und 5.) oder beglaubigter Übersetzung beizufügen:

1. Nachweise über die Zugangsvoraussetzungen nach § 2,
2. Darstellung des (bisherigen) Studienverlaufs (Transcript of Records),
3. Tabellarischer Lebenslauf einschließlich der Angabe von zwei Referenzen,
4. Das Bewerbungsformular, das vom Zulassungsausschuss in geeigneter Weise zur

Verfügung gestellt wird.

(3) ¹Für Bewerberinnen und Bewerber, die im laufenden Sommersemester ihren ersten berufsqualifizierenden Abschluss erwerben, reicht abweichend von Absatz 2 Nummer 1 in Verbindung mit § 2 Absatz 1 die Vorlage der bis zum 15. Juli nachgewiesenen Leistungen mit Angabe des Notendurchschnitts sowie ein Nachweis über den voraussichtlichen Termin der Abnahme der noch ausstehenden Prüfungsleistungen. ²Das Zeugnis über den ersten berufsqualifizierenden Abschluss ist bis zum 31. März des nachfolgenden Jahres nachzureichen. ³Wird das Zeugnis nicht rechtzeitig nachgereicht, erlischt die Einschreibung in den Masterstudiengang.

(4) ¹Bewerbungen werden über das Campusmanagementsystem der Universität zu Köln eingereicht. ²Bewerberinnen und Bewerber, die ihren ersten berufsqualifizierenden Abschluss nicht im Geltungsbereich des Grundgesetzes erworben haben, müssen auf der Grundlage ihrer aktuellen Zeugnisunterlagen bei der Arbeits- und Servicestelle für internationale Studienbewerbungen (uni-assist) e.V. rechtzeitig im Voraus eine Vorprüfungsdocumentation (VPD) der Bewerbungsunterlagen für die Universität zu Köln beantragen und das Ergebnis dieses Antrags bei der Bewerbung über das Campusmanagementsystem mit einreichen.

§ 5

Zulassungs- / Ablehnungsbescheid

(1) ¹Die Bewerberinnen und Bewerber werden über ein vorliegendes Zulassungsangebot über die von ihnen im Rahmen der Bewerbung hinterlegte E-Mail-Adresse sowie über das Bewerbungsportal der Universität zu Köln informiert. ²Der Bewerberin beziehungsweise dem Bewerber wird eine Frist von sieben Tagen eingeräumt, in welcher sie beziehungsweise er eine Erklärung über die Annahme des vorliegenden Zulassungsangebots abgeben kann. ³Die Frist beginnt mit Bekanntgabe des Zulassungsangebotes zu laufen. ⁴Erfolgt die Erklärung über die Annahme des Zulassungsangebotes nicht oder nicht fristgerecht, werden die frei gewordenen Studienplätze neu vergeben. ⁵Die Bewerberinnen und Bewerber sind vom weiteren Verfahren ausgeschlossen.

(2) ¹Erklären nicht alle der nach Absatz 1 zugelassenen Bewerberinnen und Bewerber innerhalb der gesetzten Frist die Annahme des Zulassungsangebotes, werden in entsprechender Anzahl Bewerberinnen und Bewerber, die zunächst kein Zulassungsangebot erhalten haben, in der Reihenfolge der von ihnen gemäß § 3 Absatz 2 erreichten Rangplätze zugelassen (Nachrückverfahren), soweit freie Studienplätze im Rahmen der vom Ministerium für Kultur und Wissenschaft des Landes Nordrhein-Westfalen für den jeweiligen Masterstudiengang festgesetzten Zulassungszahl vorhanden sind. ²Die Bewerberinnen und Bewerber werden über ein vorliegendes Zulassungsangebot im Nachrückverfahren über die von ihnen im Rahmen der Bewerbung hinterlegte E-Mail-Adresse sowie über das Bewerbungsportal der Universität zu Köln informiert. ³Der Bewerberin beziehungsweise dem Bewerber wird eine Frist von vier Tagen eingeräumt, in welcher sie beziehungsweise er eine Erklärung über die Annahme des vorliegenden Zulassungsangebots abgeben kann. ⁴Die Frist beginnt mit Bekanntgabe des Zulassungsangebotes zu laufen. ⁵Erfolgt die Erklärung über die Annahme des Zulassungsangebotes nicht oder nicht fristgerecht, werden die frei gewordenen Studienplätze nach Maßgabe des Satzes 1 neu vergeben. ⁶Die Bewerberinnen und Bewerber sind vom weiteren Verfahren ausgeschlossen.

(3) Bewerberinnen und Bewerber, die nach Abschluss des Auswahlverfahrens nicht zugelassen werden können, erhalten einen Ablehnungsbescheid, der mit einer Rechtsbehelfsbelehrung versehen ist.

(4) Die Zulassung von Zweithörerinnen und Zweithörern richtet sich nach der Einschreibungsordnung der Universität zu Köln in der jeweils geltenden Fassung.

§ 6

Rücknahme, Widerruf

¹Die Zulassung kann zurückgenommen oder widerrufen werden, wenn sich nachträglich herausstellt, dass die Bewerberin oder der Bewerber die Zulassung zum Studium zu Unrecht erhalten hat, insbesondere, wenn diese auf der Grundlage falscher Angaben im Bewerbungsverfahren erfolgte. ²Sofern die Bewerberin beziehungsweise der Bewerber bereits eingeschrieben wurde, erfolgt die Exmatrikulation aus dem Masterstudiengang. ³Der oder dem Betroffenen ist vor einer Entscheidung des Zulassungsausschusses Gelegenheit zur Stellungnahme zu geben.

§ 7

Zulassungsausschuss

¹Die Durchführung des Vergabeverfahrens obliegt dem gemeinsamen Prüfungsausschuss für die Masterstudiengänge Master of Science in Genetics and Biology of Aging and Regeneration, Master of Science in Computational Biology, Master of Science in Ecology, Evolution and Environment, Master of Science in Molecular Plant and Microbial Sciences und Master of Science in Neuroscience der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät (Zulassungsausschuss). ²Zur Beurteilung der fachlichen Zugangsvoraussetzungen gemäß § 2 Absatz 1 und des Anhangs werden fachliche Stellungnahmen von mindestens zwei an der Lehre oder an der Studiengangsberatung des spezifischen Masterstudiengangs beteiligte Personen, davon mindestens einer Hochschullehrerin oder einem Hochschullehrer, eingeholt. ³Diese werden zur Sitzung des Zulassungsausschusses eingeladen und nehmen beratend teil.

§ 8

Inkrafttreten, Veröffentlichung

¹Diese Ordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Mitteilungen der Universität zu Köln in Kraft. ²Sie gilt erstmals für die Zulassung zum Wintersemester 2024/2025. ³Gleichzeitig tritt die Ordnung über die Zulassung zu den Masterstudiengängen Master of Science in Genetics and Biology of Aging and Regeneration, Master of Science in Computational Biology, Master of Science in Ecology, Evolution and Environment, Master of Science in Molecular Plant and Microbial Sciences und Master of Science in Neuroscience der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität zu Köln vom 11. Juli 2022 (Amtliche Mitteilungen 49/2022) außer Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses der Engeren Fakultät der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät vom 25.04.2024 sowie nach Prüfung der Rechtmäßigkeit durch das Rektorat vom 06.05.2024.

Köln, den 06.06.2024

Der Dekan
der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät
der Universität zu Köln

gez.

i.V. Universitätsprofessorin Dr.‘ Alga Zuccaro

Anhang

Nachzuweisende Leistungen gemäß § 2 Absatz 1

(1) Zusätzliche Zugangsvoraussetzungen für den Studiengang Master of Science in Genetics and Biology of Aging and Regeneration sind:

- mindestens 40 Leistungspunkte aus mindestens drei der Fachrichtungen Biochemie, Entwicklungs-/Regenerationsbiologie, Genetik, Immunologie, Molekularbiologie, Tierphysiologie oder Zellbiologie,
- mindestens 35 weitere Leistungspunkte aus den Fachrichtungen Biochemie, Bioinformatik / Biomathematik / Computational Biology, Biophysik, Botanik / Pflanzenwissenschaften, Entwicklungs-/Regenerationsbiologie, Evolutionsbiologie, Genetik, Immunbiologie, Mikrobiologie, Molekularbiologie, Neurobiologie / Neurowissenschaften, Physiologie, Virologie, Zellbiologie und / oder Zoologie,
- davon mindestens 30 Leistungspunkte im experimentellen / praktischen Bereich der Fachrichtungen Biochemie, Entwicklungs-/Regenerationsbiologie, Genetik, Immunologie, Mikrobiologie, Molekularbiologie, Neurobiologie, Physiologie, Virologie und / oder Zellbiologie,
- mindestens 5 weitere Leistungspunkte in Grundlagen der Mathematik, Statistik und / oder Physik sowie
- mindestens 10 weitere Leistungspunkte in Grundlagen der anorganischen Chemie, organischen Chemie, physikalischen Chemie und / oder theoretischen Chemie.

(2) Zusätzliche Zugangsvoraussetzungen für den Studiengang Master of Science in Computational Biology sind:

- mindestens 12 Leistungspunkte aus den Fachrichtungen Genetik und / oder Molekularbiologie,
- mindestens 60 weitere Leistungspunkte aus mindestens drei der Fachrichtungen Biochemie, Botanik / Pflanzenwissenschaften, Entwicklungsbiologie, Evolutionsbiologie, Genetik, Mikrobiologie, Molekularbiologie, Ökologie, Neurobiologie / Neurowissenschaften, Physiologie oder Zellbiologie sowie
- mindestens 24 weitere Leistungspunkte in Grundlagen der Mathematik, Statistik, Physik, Bioinformatik und / oder Biomathematik, davon mindestens 6 LP in Bioinformatik / Computational Biology.

(3) Zusätzliche Zugangsvoraussetzungen für den Studiengang Master of Science in Ecology, Evolution and Environment sind:

- mindestens 30 Leistungspunkte aus den Fachrichtungen Zoologie und / oder Ökologie und / oder Molekularbiologie und / oder Genetik,
- mindestens 45 weitere Leistungspunkte aus den Fachrichtungen Biochemie, Bioinformatik / Biomathematik, Botanik / Pflanzenwissenschaften, Entwicklungsbiologie, Mikrobiologie, Physiologie und / oder Zellbiologie,

- mindestens 12 weitere Leistungspunkte aus der Bachelorarbeit der Fachrichtungen Ökologie, Zoologie, Biochemie, Bioinformatik / Computational Biology, Botanik / Pflanzenwissenschaften, Entwicklungsbiologie, Genetik, Mikrobiologie, Molekularbiologie, Neurobiologie / Neurowissenschaften, Physiologie und / oder Zellbiologie sowie

- mindestens 5 weitere Leistungspunkte in Mathematik und / oder Statistik und / oder Bioinformatik und / oder Biophysik.

(4) Zusätzliche Zugangsvoraussetzungen für den Studiengang Master of Science in Molecular Plant and Microbial Sciences sind:

- mindestens 50 Leistungspunkte aus mindestens drei der Fachrichtungen Biochemie, Bioinformatik / Biomathematik, Botanik / Pflanzenwissenschaften, Entwicklungsbiologie, Genetik, Mikrobiologie, Molekularbiologie, Ökologie, Neurobiologie / Neurowissenschaften, Physiologie oder Zellbiologie,

- davon mindestens 20 Leistungspunkte im experimentellen / praktischen Bereich der Fachrichtungen Biochemie, Bioinformatik / Biomathematik, Botanik / Pflanzenwissenschaften, Entwicklungsbiologie, Genetik, Mikrobiologie, Molekularbiologie, Ökologie, Neurobiologie / Neurowissenschaften, Physiologie und / oder Zellbiologie sowie

- mindestens 10 weitere Leistungspunkte in Grundlagen der Mathematik, Statistik, Physik, anorganischen Chemie, organischen Chemie und / oder physikalischen Chemie.

(5) Zusätzliche Zugangsvoraussetzungen für den Studiengang Master of Science in Neuroscience sind:

- mindestens 4 Leistungspunkte aus den Fachrichtungen Neurobiologie / Neurowissenschaften oder Tierphysiologie,

- mindestens 12 weitere Leistungspunkte aus mindestens zwei der Fachrichtungen Biochemie, Bioinformatik, Biomathematik, Entwicklungsbiologie, Genetik, Molekularbiologie, Zellbiologie, Biophysik, Kognitionswissenschaften, Robotik, Verhaltensbiologie oder Ökologie,

- mindestens 6 Leistungspunkte im experimentellen / praktischen Bereich der Fachrichtungen Biochemie, Entwicklungsbiologie, Genetik, Molekularbiologie / Zellbiologie, Neurobiologie / Neurowissenschaften, Psychologie, Experimentalphysik und / oder Chemie sowie

- mindestens weitere 10 Leistungspunkte aus den Fachrichtungen der Mathematik, Statistik, Physik, physikalischer Chemie, anorganischer Chemie und / oder organischer Chemie.