

ZEUGNIS | CERTIFICATE

Bachelor of Science

Herr | Mr.
Marco Massmig

geboren am | born on
04. März 1991 in Wiesbaden, Deutschland

bestand die Bachelorprüfung im Studiengang | after having successfully completed the bachelor degree in

Biologie | Biology

mit der Gesamtnote | with an overall grade

gut | good
(2,3) | (2,3)

ECTS-Note C | ECTS Grade C

Module	Leistungspunkte	Note	Transcript of Records	Credit Points	Grade
Pflichtbereich Naturwissenschaften (54 LP)			Compulsory disciplines Natural Sciences (54 CP)		
Moderne Aspekte der Biologie	6	gut 2,3	Modern aspects of biology	6	good 2,3
Mathematik	5	befriedigend 3,0	Foundations of mathematics	5	satisfactory 3,0
Anorganische Chemie	12	gut 1,8	Inorganic chemistry	12	good 1,8
Organische Chemie	14	sehr gut 1,3	Organic chemistry	14	excellent 1,3
Physikalische Chemie und Biochemie	9	ausreichend 4,0	Physical chemistry and biochemistry	9	sufficient 4,0
Physik	8	ausreichend 3,7	Physics	8	sufficient 3,7
Biodiversität (17-22 LP)			Biodiversity (17-22 CP)		
Grundlagen der Pflanzenbiologie	7	gut 2,3	Fundamentals of plant biology	7	good 2,3
Grundlagen der Zoologie	6	befriedigend 2,7	Fundamentals of zoology and animal diversity	6	satisfactory 2,7
Einführung in die Neurobiologie	5	sehr gut 1,3	Neurobiology: introduction	5	excellent 1,3
Genetik (17-22 LP)			Genetics (17-22 CP)		
Grundlagen der Genetik	11	ausreichend 3,7	Fundamentals of genetics	11	sufficient 3,7
Methoden der Molekulargenetik	7	befriedigend 3,0	Methods of molecular genetics	7	satisfactory 3,0

Fakultät für Lebenswissenschaften

Module	Leistungspunkte	Note	
Mikrobiologie (17-22 LP)			
Grundlagen der Mikrobiologie	12	gut	2,0
Allgemeine Mikrobiologie	5	gut	2,3
Molekularbiologie / Biochemie (17-22 LP)			
Grundlagen der Biochemie	7	befriedigend	2,7
Grundlagen der Biochemie der Pflanzen	7	befriedigend	3,3
Molekularbiologie und Biochemie der Pflanzen ^c	8 von 9	befriedigend	3,0
Zellbiologie (17-22 LP)			
Grundlagen der tierischen Zellbiologie	7	gut	2,3
Grundlagen der pflanzlichen Zellbiologie	6	gut	2,0
Techniken der tierischen Zellbiologie	7	ausreichend	3,7
Wahlbereich Biologie und Naturwissenschaften (5-10 LP)			
Einführung in die molekulare Mikrobiologie	9	gut	2,0
Zusatzqualifikationen (10 LP) ^a			
Pipettierkurs und Informationskompetenz	4	bestanden	
Tutorientraining	2	bestanden	
Arzneimittel und Geschlechterdifferenzen	2	bestanden	
Tutorientätigkeit	2	bestanden	
Bachelorarbeit (12 LP) ^b			
Reinigen und Charakterisierung des potentiellen Lipid-Carrier-Proteins PA3911 aus <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	12	sehr gut	1,0

Transcript of Records	Credit Points	Grade	
Microbiology (17-22 CP)			
Fundamentals of microbiology	12	good	2.0
General microbiology	5	good	2.3
Molecular biology / Biochemistry (17-22 CP)			
Fundamentals of biochemistry	7	satisfactory	2.7
Fundamentals of biochemistry of plants	7	satisfactory	3.3
Molecular biology and biochemistry of plants ^c	8 of 9	satisfactory	3.0
Cell biology (17-22 CP)			
Fundamentals of animal cell biology	7	good	2.3
Fundamentals of cell biology of plants	6	good	2.0
Techniques in animal cell biology	7	sufficient	3.7
Study Focus Biology and Natural Sciences (5-10 CP)			
Molecular microbiology: introduction	9	good	2.0
Study Focus Additional courses (10 CP) ^a			
Fundamentals of safety in the laboratory, use of pipettes and information competency	4	passed	
Training for tutors	2	passed	
Medicinal drugs and gender differences	2	passed	
Tutoring	2	passed	
Bachelor Thesis (12 CP) ^b			
Reinigen und Charakterisierung des potentiellen Lipid-Carrier-Proteins PA3911 aus <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	12	excellent	1.0

Braunschweig, 06. Oktober 2014

Prof. Dr. Mark Vollrath
Dekan | Dean
Fakultät für Lebenswissenschaften



apl. Prof. Dr. Robert Hänsch
Prüfungsausschussvorsitzender | Chairman of the Examination Board

Robert Hänsch

Notenstufen: sehr gut (1,0 ≤ d ≤ 1,5), gut (1,6 ≤ d ≤ 2,5), befriedigend (2,6 ≤ d ≤ 3,5), ausreichend (3,6 ≤ d ≤ 4,0). Bei d ≤ 1,2 wird als Gesamtnote das Prädikat mit Auszeichnung vergeben.
^a Bleibt bei der Berechnung der Gesamtnote unberücksichtigt. ^b Die Note der Bachelorarbeit wird doppelt gewichtet. ^c Entsprechend des § 6 (6) des Besonderen Teils der Prüfungsordnung für diesen Studiengang werden Wahlpflichtmodule nach der Belegungsreihenfolge eingebracht. Die Leistungspunkte dieses Moduls werden daher nur anteilig in die Noten-Berechnung einbezogen.
ECTS-Note: A (beste 10 %), B (nächste 25 %), C (nächste 30 %), D (nächste 25 %), E (nächste 10 %)

Grading System: excellent (1.0 ≤ d ≤ 1.5), good (1.6 ≤ d ≤ 2.5), satisfactory (2.6 ≤ d ≤ 3.5), sufficient (3.6 ≤ d ≤ 4.0). In case d ≤ 1.2 the degree is granted with honors.
^a Not considered in the calculation of the overall grade. ^b Grade will be double-weighted.
^c According to § 6 (6) of the "Besonderen Teils der Prüfungsordnung" for Bachelor-studies of Biology is the acknowledgement of Wahlpflichtmodule due to the time-point of their completion. The credit points for these modules are therefore only partially included in the final grade.
ECTS grade: A (best 10%), B (next 25%), C (next 30%), D (next 25%), E (next 10 %)