

PROMOTIONSURKUNDE

Technische Universität Graz

(Erzherzog-Johann-Universität)

Herrn

HAJNAL Ivan

Bakk.rer.nat. MSc

geboren am 22.02.1987,

Staatsangehörigkeit: Bosnien und Herzegowina,

wurde der akademische Grad

Doktor der Naturwissenschaften

Doctor rerum naturalium

(Dr.rer.nat.)

mit Bescheid vom 20.12.2013 verliehen.

Er hat im ordnungsgemäßen Promotionsverfahren durch seine Dissertation

**Characterisation, Identification of Novel Functions and Engineering of Substrate Specificity of
Cupin Superfamily Enzymes**

und durch das **mit Auszeichnung bestandene** Rigorosum seine wissenschaftliche Befähigung bewiesen.

Graz, am 23.12.2013

Studiendekan-Stellvertreter

Ao.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Günther Daum



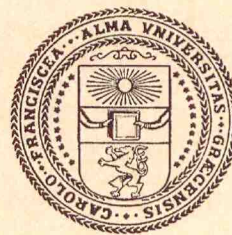
Der Rektor

Dekan

Univ.-Prof. Dipl.-Chem. Dr.rer.nat. Frank Uhlig

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Harald Kainz

Karl-Franzens-Universität Graz
8010 Graz, Universitätsplatz 3, AUSTRIA



Matr.Nr.-Reg.No. 0512891
DVR: 0076554

SPONSIONS BESCHIED
CERTIFICATE OF GRADUATION

Der Studiendirektor der Karl-Franzens-Universität Graz
The Director of Studies of the Karl-Franzens-University Graz

verleiht

awards

gemäß § 87 des Universitätsgesetzes 2002,
BGBl. I Nr. 120/2002,

according to article 87 of Universities Act 2002,
BGBl. I No. 120/2002, to

Herrn / Mr.

Ivan HAJNAL

Bakk. rer. nat.

geb. am 22. Februar 1987 / born February 22, 1987

Staatsbürger von Bosnien-Herzegowina / citizen of Bosnia-Herzegovina

nach positiver Beurteilung der Masterarbeit und der abschließenden kommissionellen Masterprüfung (abgelegt am: 21. Juni 2010), gemäß dem Studienplan für das Masterstudium „Molekulare Mikrobiologie“, verlautbart im Mitteilungsblatt der Karl-Franzens-Universität Nr. 16.i vom 30. Mai 2007,

based on a positive assessment of a master's thesis and the final master examination taken in front of a committee (taken on June 21, 2010) required for the master degree, as set out in the curriculum for the master's programme in "Molecular Microbiology", as published in the "Mitteilungsblatt" of Karl-Franzens-University No. 16.i dated May 30, 2007,

am 23. Juni 2010
den akademischen Grad

on June 23, 2010
the academic degree of

„Master of Science - MSc“

Rechtsmittelbelehrung:

Instructions concerning right of appeal:

Dieser Bescheid wird mit 23. Juni 2010 rechtskräftig. Auf eine weitergehende Rechtsmittelbelehrung wird verzichtet.

This certificate becomes legally effective on June 23, 2010. There shall be no further notification of legal remedies.

Graz, den 23. Juni 2010

Graz, June 23, 2010

Für den Studiendirektor / For the Director of Studies:

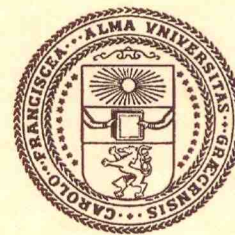
Ao. Univ.-Prof. Mag. Dr. Helmut Guttenberger eh.
Studiendekan der Naturwissenschaftlichen Fakultät
Dean of Studies, Faculty of Natural Sciences

Für die Richtigkeit der Ausfertigung:

Sabrina Eppich
(Sabrina Eppich)



Karl-Franzens-Universität Graz
8010 Graz, Universitätsplatz 3, AUSTRIA



Matr.Nr. - Reg.No. 0512891
DVR: 0076554

BACHELORBESCHIED
CERTIFICATE OF GRADUATION

Der Studiendirektor der Karl-Franzens-Universität Graz
The Director of Studies of the Karl-Franzens-University Graz

verleiht

awards

gemäß § 87 des Universitätsgesetzes 2002,
BGBl. I Nr. 120/2002,

according to article 87 of Universities Act 2002,
BGBl. I No. 120/2002, to

Herrn / Mr.

Ivan HAJNAL

geb. am 22. Februar 1987 / born February 22, 1987

Staatsbürger von Bosnien-Herzegowina / citizen of Bosnia-Herzegowina

nach positiver Beurteilung der zwei Bachelorarbeiten
und aller Bachelorprüfungen (Datum der letzten
Prüfung: 24. Juli 2008), gemäß dem Studienplan für das
Bachelorstudium „Molekularbiologie“, verlaubar im
Mitteilungsblatt der Karl-Franzens-Universität Nr. 15.b,
vom 4. Mai 2005,

based on a positive assessment of the two essays and all
examinations required for the bachelor degree (last
examination taken on July 24, 2008), as set out in the
curriculum for the bachelor's programme in "Molecular
Biology", as published in the "Mitteilungsblatt" of Karl-
Franzens-University No. 15.b, dated May 4, 2005,

am 12. September 2008
den akademischen Grad

on September 12, 2008
the academic degree of

„Bakkalaureus der Naturwissenschaften“
(Bakkalaureus rerum naturalium - Bakk. rer. nat.)

Rechtsmittelbelehrung:

Instructions concerning right of appeal:

Dieser Bescheid wird mit 12. September 2008 rechtskräftig.
Auf eine weitergehende Rechtsmittelbelehrung wird verzichtet.

This certificate becomes legally effective on September 12, 2008.
There shall be no further notification of legal remedies.


Graz, den 12. September 2008

Graz, September 12, 2008

Für den Studiendirektor / For the Director of Studies:

Ao. Univ.-Prof. Mag. Dr. Helmut Guttenberger eh.
Studiendekan der Naturwissenschaftlichen Fakultät
Dean of Studies, Faculty of Natural Sciences

Für die Richtigkeit der Ausfertigung:


(Sabrina Eppich)



Herrn

Ivan Hajnal, Bakk.rer.nat. MSc

Geburtsdatum: 22.02.1987
Staatsangehörigkeit: Bosnien und Herzegowina
Studienkennzahl: F791809
Matrikelnummer: 0512891

Der Vizerektor für Lehre

Studiendekan-Stellvertreter für
Technische und molekulare
Biowissenschaften (NAWI)
Ao.Univ.-Prof.Dipl.-Ing.
Dr.techn. Günther Daum

Kopernikugasse 24/1. Stock
8010 Graz

Sachbearbeiterin: Sonja Heyn

B E S C H E I D

Sie haben das

Doktoratsstudium der Naturwissenschaften Molekulare Biowissenschaften und Biotechnologie

gemäß dem Universitätsgesetz 2002, BGBl. I Nr. 120/2002, sowie dem Curriculum für das Doktoratsstudium der Naturwissenschaften an der Technischen Universität Graz, verlautbart im Mitteilungsblatt Nr. 7b vom 16.01.2007, sowie gemäß den Statuten der Doctoral School "Molekulare Biowissenschaften und Biotechnologie" ordnungsgemäß vollendet.

Gemäß § 87 (1) Universitätsgesetz 2002, BGBl. I Nr. 120/2001, verleihe ich Ihnen den akademischen Grad

Doktor der Naturwissenschaften


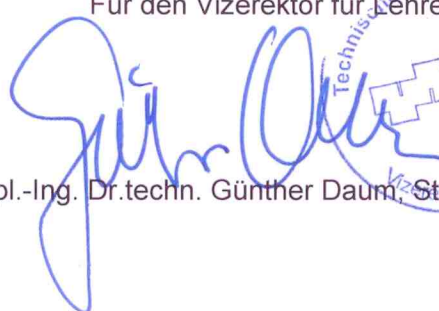
(Dr.rer.nat., Doctor rerum naturalium)

Rechtsmittelbelehrung:

Gegen diesen Bescheid kann gemäß § 63 Allgemeines Verwaltungsverfahrensgesetz, BGBl.Nr. 51/1991, binnen zwei Wochen nach Zustellung das Rechtsmittel der Berufung eingebracht werden. Die Berufung hat einen begründeten Berufungsantrag zu enthalten und ist schriftlich oder in jeder anderen technisch möglichen Weise beim Senat der Technischen Universität Graz einzubringen.

Graz, am 20.12.2013

Für den Vizerektor für Lehre



Ao.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Günther Daum, Studiendekan-Stellvertreter

Matrikelnummer

0512891

Kennzeichnung des Studiums

F791809

Rigorosenzeugnis

FAMILIEN- oder NACHNAME Vorname(n) HAJNAL Ivan, Bakk.rer.nat. MSc		Geburtsdatum 22.02.1987		
Studium Doktoratsstudium der Naturwissenschaften Molekulare Biowissenschaften und Biotechnologie				
Gesetzliche Grundlage Universitätsgesetz 2002, BGBl. I Nr. 120/2002 in der geltenden Fassung				
Gesamtbeurteilung mit Auszeichnung bestanden				
Prüfungsfach	ECTS Credits	Sem.-Std.	Datum	Beurteilung
Doctoral School "Molekulare Biowissenschaften und Biotechnologie"	--	14,00	11.11.2013	sehr gut (1)
Dissertation	--	--	06.12.2013	sehr gut (1)
Kommissionelle Prüfung	--	--	20.12.2013	sehr gut (1)
Thema der Dissertation Characterisation, Identification of Novel Functions and Engineering of Substrate Specificity of Cupin Superfamily Enzymes				

C 2830564040

Abschlussdatum	Für den Vizerektor für Lehre
20.12.2013	 Ao.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Günther Daum, Studiendekan-Stellvertreter

Beurteilung: sehr gut (1), gut (2), befriedigend (3), genügend (4), nicht genügend (5);
mit Erfolg teilgenommen, ohne Erfolg teilgenommen



Gesamtbeurteilung: mit Auszeichnung bestanden, bestanden, nicht bestanden

TECHNISCHE UNIVERSITÄT GRAZ

Rechbauerstraße 12,
8010 Graz,
Österreich

ABSCHRIFT DER STUDIENDATEN

NAME der/des Studierenden:	Hajnal	Vorname: Ivan	
Geburtsdatum:	22. Februar 1987	Akademischer Grad: Bakk.rer.nat. MSc	
Datum der Zulassung zum Studium:	1. September 2010	Matrikelnummer: 0512891	
Studium:	Doktoratsstudium der Naturwissenschaften; Molekulare Biowissenschaften und Biotechnologie (als ordentlicher Studierender)		
Nummer / Studienjahr	Titel / Typ / Semesterstunden	Dauer / Prüfungs- / Anerkennungsdatum	Note
(1)	(2)	(3)	(4)
MOL880 10/11	Molekulare Enzymologie; VO; 2,00	1S / 04.07.2011	1
MOL931 12/13	Enzymtechnologie und Biokatalyse; VO; 2,00	1S / 15.03.2013	2
MOL966 12/13	Protein Engineering; VO; 1,30	1S / 19.03.2013	2
MOL981 12/13	Computational Biotechnology; SE; 2,00	1S / 14.01.2013	1
MOL982 10/11	Proteintechnologie; VO; 2,00	1S / 27.06.2011	1
655005 12/13	Privatissimum 1 Genetik; SE; 2,00	1S / 11.11.2013	1
940610 10/11	Chinesisch für TechnikerInnen (Grundstufe 2); SE; 2,00	1S / 29.06.2011	1
940620 11/12	Chinesisch für TechnikerInnen (Aufbaustufe 1); SE; 2,00	1S / 27.01.2012	1
940630 11/12	Chinesisch für TechnikerInnen (Aufbaustufe 2); SE; 2,00	1S / 28.06.2012	1
Karl-Franzens Universität Graz			
Literature Seminar in Molecular Biology and Biochemistry I (Spezialseminar für DissertantInnen)			
anerkannt für			
648007 11/12	DissertantInnenseminar 1; SE; 1,00	1S / 05.03.2013	mit Erfolg teilgenommen
648008 11/12	DissertantInnenseminar 2; SE; 1,00	1S / 05.03.2013	mit Erfolg teilgenommen
Graduate Seminar			
anerkannt für			
648009 12/13	Wissenschaftliches Kolloquium für DissertantInnen 1; SE; 1,00	1S / 05.03.2013	mit Erfolg teilgenommen
648010 12/13	Wissenschaftliches Kolloquium für DissertantInnen 2; SE; 1,00	1S / 05.03.2013	mit Erfolg teilgenommen
Dissertation: Characterisation, Identification of Novel Functions and Engineering of Substrate Specificity of Cupin Superfamily Enzymes			1

NAME der/des Studierenden:	Hajnal	Vorname:	Ivan
Geburtsdatum:	22. Februar 1987	Akademischer Grad:	Bakk.rer.nat. MSc
Datum der Zulassung zum Studium:	1. September 2010	Matrikelnummer:	0512891
Studium:	Doktoratsstudium der Naturwissenschaften; Molekulare Biowissenschaften und Biotechnologie (als ordentlicher Studierender)		
Nummer / Studienjahr	Titel / Typ / Semesterstunden	Dauer / Prüfungs- / Anerkennungsdatum	Note
(1)	(2)	(3)	(4)
(1) (2) (3) (4) Erklärungen befinden sich auf der letzten Seite			
Datum	Studienservice und Prüfungsangelegenheiten		Stampiglie
13. Januar 2014			

ECTS - EUROPEAN CREDIT TRANSFER AND ACCUMULATION SYSTEM

Informationen auf dem Europaserver: http://ec.europa.eu/education/lifelong-learning-policy/doc48_de.htm

(1) **Lehrveranstaltungs-/Kurs-/Modul-Nummer:**

Informationen sind über INTERNET verfügbar unter: <https://tu4u.tugraz.at>

(2) **Typ der Lehrveranstaltung (Abkürzungsverzeichnis)**

SE = Seminar

UE = Übung

VO = Vorlesung

Semesterstunde: 45 Minuten pro Woche durch ein ganzes Semester

(3) **Dauer:**

J = ein volles Studienjahr

1S = ein Semester

(4) **Beschreibung des Notensystems, das angewendet wird:**

Österreichische Notenskala	Definition
1	SEHR GUT: Hervorragende Leistung
2	GUT: Generell gut, einige Fehler
3	BEFRIEDIGEND: Ausgewogen, Zahl entscheidender Fehler
4	GENÜGEND: Leistung entsprechend den Minimalkriterien
5	NICHT GENÜGEND: Erhebliche Verbesserungen erforderlich, Erfordernis weiterer Arbeit
Mit Erfolg teilgenommen	Positive Leistung, wo eine genaue Differenzierung nicht tunlich ist
Ohne Erfolg teilgenommen	Negative Leistung, wo eine genaue Differenzierung nicht tunlich ist

Gesamtbeurteilung der Qualifikation:

"mit Auszeichnung bestanden"	bei einer herausragenden Prüfungsleistung
"bestanden"	bei positiver Beurteilung
"nicht bestanden"	bei negativer Beurteilung

Empfohlene ECTS Noten:

Note an der TU Graz	ECTS Note
1	A
2	B
3	C
4	D/E
5	F

ECTS credits

1 Studienjahr (akademisches Jahr) = 60

1 Semester = 30