

verleiht

**Palni Kundra**

Master of Science, McGill University  
geboren am 30. November 1991

den Titel

**DOKTORIN DER WISSENSCHAFTEN**

aufgrund der Doktorarbeit

THE EFFECT OF EXOGENOUS AND ENDOGENOUS VITAMIN B9 AND B12  
ON MICROBIAL GROWTH AND METABOLISM IN THE HUMAN GUT

Leiter der Doktorarbeit: Prof. em. Dr. Christophe Lacroix

und der mündlichen Prüfung vom 21. Juni 2023

Zürich, 27. November 2023

Der Rektor



Prof. Dr. Günther Dissertori

Die Vorsteherin des Departements  
Gesundheitswissenschaften und Technologie



Prof. Dr. Laura Nyström







McGILL UNIVERSITY  
MONTREAL

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS MAY COME, GREETING:  
WE, THE GOVERNORS, PRINCIPAL, AND FELLOWS OF MCGILL UNIVERSITY TESTIFY THAT

*Palni Kundra*

HAVING DILIGENTLY COMPLETED THE REQUIRED COURSE OF STUDY AND PERFORMED  
THE PRESCRIBED EXERCISES HAS BEEN ADMITTED TO THE DEGREE OF

MASTER OF SCIENCE

WITH ALL THE HONOURS, PRIVILEGES, AND PREROGATIVES PERTAINING TO THAT DEGREE, IN WITNESS  
WHEREOF WE HAVE AFFIXED OUR SIGNATURES AND HAVE CAUSED THE SEAL OF THE UNIVERSITY TO BE  
ATTACHED HERETO. GIVEN IN CONVOCATION THIS 6TH DAY OF JUNE IN THE YEAR 2018.

DEAN

REGISTRAR



CHANCELLOR

PRINCIPAL





# ਗੁਰੂ ਨਾਨਕ ਦੇਵ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ



ਬੈਚੁਲਰ ਆਫ ਫੂਡ ਸਾਇੰਸ ਐਂਡ ਟੈਕਨੋਲੋਜੀ (ਆਨਰਜ਼)

ਰਜਿਸਟਰਡ ਨੰ : 2011.ਜੇ/ਏ.37

Regd. No. : 2011J/A.37

ਰੋਲ ਨੰ. ] 92015036408  
Roll No.

ਪ੍ਰਮਾਣਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਪਲਨੀ ਕੁੰਦਰਾ ਪੁੱਤਰ/ਪੁੱਤਰੀ ਸ਼੍ਰੀ ਕਿਰਨ ਕਿਸ਼ੋਰ ਕੁੰਦਰਾ  
ਅਤੇ ਸ਼੍ਰੀਮਤੀ ਦਿਵਿਆ ਕੁੰਦਰਾ ਨੇ ਡੀ.ਏ.ਵੀ.ਕਾਲਜ, ਜਲੰਧਰ  
ਤੋਂ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਕੋਰਸ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨ ਉਪਰੰਤ ਅਪ੍ਰੈਲ, 2015 ਵਿਚ ਹੋਈ ਲੋੜੀਂਦੀ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਪਹਿਲੀ (ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ ਸਹਿਤ) ਡਿਵੀਜ਼ਨ ਵਿਚ ਪਾਸ ਕਰਕੇ  
ਬੈਚੁਲਰ ਆਫ ਫੂਡ ਸਾਇੰਸ ਐਂਡ ਟੈਕਨੋਲੋਜੀ (ਆਨਰਜ਼) ਦੀ ਡਿਗਰੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੀ ਹੈ।

**Guru Nanak Dev University**

**BACHELOR OF FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY (HONOURS)**

This is to certify that PALNI KUNDRA son/daughter of Mr. KIRAN KISHORE KUNDRA  
and Mrs. DIVYA KUNDRA and of the D. A. V. COLLEGE, JALANDHAR  
having pursued the prescribed course of study and passed the requisite Examination, held in APRIL, 2015 has been admitted to the Degree of  
BACHELOR OF FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY (HONOURS) and been placed in First Division (with Distinction).

ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਸੀਲ ਅਧੀਨ ਪ੍ਰਮਾਣਿਤ ਕੀਤੀ ਗਈ।

Given under the seal of the University.

ਪ੍ਰੋਫੈਸਰ ਇੰਚਾਰਜ (ਪ੍ਰੀਖਿਆਵਾਂ)  
Professor Incharge (Exams.)  
ਅੰਮ੍ਰਿਤਸਰ ] June 17, 2015  
Amritsar

ਰਜਿਸਟਰਾਰ  
Registrar

ਵਾਈਸ-ਚਾਂਸਲਰ  
Vice-Chancellor

ਚਾਂਸਲਰ  
Chancellor