

# ਗੁਰੂ ਨਾਨਕ ਦੇਵ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ



## Guru Nanak Dev University TRANSCRIPT

Roll No. : 27781979003

Regd. No. : 2019.HG /A.59

ਐਮ.ਐਸਸੀ. ਹਿੰਦੂਮਨ ਜੈਨੇਟਿਕਸ (ਪੰਜ ਸਾਲਾ ਇੰਟੀਗ੍ਰੇਟਿਡ ਕੋਰਸ) (ਯੂਐਸਐਚਐਸ), ਸਮੈਸਟਰ-ਪਹਿਲਾ, ਦਸੰਬਰ-2019

M.Sc. Human Genetics (FYIC) (USHS), Semester-I, Dec-2019

ਨਾਮ : ਪ੍ਰੀਤਪਾਲ ਸਿੰਘ ਰੰਧਾਵਾ

Name : PREETPAL SINGH RANDHAWA

ਪਿਤਾ ਦਾ ਨਾਮ : ਗੁਰਅੰਮ੍ਰਿਤਪਾਲ ਸਿੰਘ ਰੰਧਾਵਾ

Father's Name : GURAMRITPAL SINGH RANDHAWA

ਮਾਤਾ ਦਾ ਨਾਮ : ਹਰਪ੍ਰੀਤ ਕੌਰ ਰੰਧਾਵਾ

Mother's Name : HARPREET KAUR RANDHAWA

DEPARTMENT OF HUMAN GENETICS, GURU NANAK DEV UNIVERSITY, AMRITSAR (REGULAR)

S.No.	Course Code	Course Title	Credits Registered	Grade	Grade Points
1.	HGL101	FUNDAMENTALS OF GENETICS	4	A	32
2.	CYL191	ORGANIC CHEMISTRY	4	B+	28
3.	PHL191	OPTICS	4	C	20
4.	ENL101	COMMUNICATIVE ENGLISH-I	2	B	12
5.	PBL121	PUNJABI (COMPULSORY)	2	B+	14
6.	CYP195	ORGANIC CHEMISTRY LAB-CLASSICAL QUALITATIVE ORGANIC ANALYSIS	2	A+	18
7.	HGP101	LAB EXERCISE IN GENETICS	2	A	16
8.	PHP192	OPTICS LAB	2	A+	18
			<b>22.00</b>		<b>158.00</b>

Credits Earned in the Semester :22.00

Semester Grade Point Average (SGPA) :7.18

Cumulative Grade Point Average (CGPA) :7.18

RESULT: PASSED.

AMRITSAR  
May 29, 2020

Professor Incharge (Examinations)

# ਗੁਰੂ ਨਾਨਕ ਦੇਵ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ



## Guru Nanak Dev University



### TRANSCRIPT

Roll No. : 27781979003

Regd. No. : 2019.HG /A.59

ਐਮ.ਐਸਸੀ. ਹਿਊਮਨ ਜੈਨੇਟਿਕਸ (ਪੰਜ ਸਾਲਾ ਇੰਟੀਗ੍ਰੇਟਿਡ ਕੋਰਸ) (ਯੂਐਸਐਚਐਸ), ਸਮੇਸਟਰ-ਦੂਜਾ, ਮਈ-2020

M.Sc. Human Genetics (FYIC) (USHS), Semester-II, May-2020

ਨਾਮ : ਪ੍ਰੀਤਪਾਲ ਸਿੰਘ ਰੰਧਾਵਾ

Name : PREETPAL SINGH RANDHAWA

ਪਿਤਾ ਦਾ ਨਾਮ : ਗੁਰਅੰਮ੍ਰਿਤਪਾਲ ਸਿੰਘ ਰੰਧਾਵਾ

Father's Name : GURAMRITPAL SINGH RANDHAWA

ਮਾਤਾ ਦਾ ਨਾਮ : ਹਰਪ੍ਰੀਤ ਕੌਰ ਰੰਧਾਵਾ

Mother's Name : HARPREET KAUR RANDHAWA

DEPARTMENT OF HUMAN GENETICS, GURU NANAK DEV UNIVERSITY, AMRITSAR (REGULAR)

S.No.	Course Code	Course Title	Credits Registered	Grade	Grade Points
1.	HGL155	INTRODUCTORY CELL BIOLOGY AND BIOCHEMISTRY	6	B+	42
2.	CYL192	INORGANIC CHEMISTRY	4	B+	28
3.	PHL196	MODERN PHYSICS	4	A+	36
4.	MTL163	DIFFERENTIAL AND INTEGRAL CALCULUS	6	O	60
5.	ENL151	COMMUNICATIVE ENGLISH-II	2	A+	18
6.	PBL131	PUNJABI (COMPULSORY)	2	A	16
7.	CYP196	INORGANIC CHEMISTRY LAB-QUALITATIVE ANALYSIS	2	B+	14
8.	PHP197	ELECTRICITY AND MAGNETISM LAB	2	B	12
9.	SOA101	DRUG ABUSE: PROBLEM, MANAGEMENT AND PREVENTION (COMPULSORY ID COURSE)	3	B+	21
			<b>31.00</b>		<b>247.00</b>

Credits Earned in the Semester :31.00

Semester Grade Point Average (SGPA) :7.97

Cumulative Grade Point Average (CGPA) :7.64

RESULT: PASSED.

AMRITSAR

September 22, 2021

Professor Incharge (Examinations)

# ਗੁਰੂ ਨਾਨਕ ਦੇਵ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ



## Guru Nanak Dev University



### TRANSCRIPT

Roll No. : 27781979003

Regd. No. : 2019.HG /A.59

ਐਮ.ਐਸਸੀ. ਹਿਊਮਨ ਜੈਨੇਟਿਕਸ (ਪੰਜ ਸਾਲਾ ਇੰਟੀਗ੍ਰੇਟਿਡ ਕੋਰਸ) (ਯੂਐਸਐਚਐਸ), ਸਮੈਸਟਰ-ਤੀਜਾ, ਦਸੰਬਰ-2020  
M.Sc. Human Genetics (FYIC) (USHS), Semester-III, Dec-2020

ਨਾਮ : ਪ੍ਰੀਤਪਾਲ ਸਿੰਘ ਰੰਧਾਵਾ Name : PREETPAL SINGH RANDHAWA  
ਪਿਤਾ ਦਾ ਨਾਮ : ਗੁਰਅੰਮ੍ਰਿਤਪਾਲ ਸਿੰਘ ਰੰਧਾਵਾ Father's Name : GURAMRITPAL SINGH RANDHAWA  
ਮਾਤਾ ਦਾ ਨਾਮ : ਹਰਪ੍ਰੀਤ ਕੌਰ ਰੰਧਾਵਾ Mother's Name : HARPREET KAUR RANDHAWA

DEPARTMENT OF HUMAN GENETICS, GURU NANAK DEV UNIVERSITY, AMRITSAR (REGULAR)

S.No.	Course Code	Course Title	Credits Registered	Grade	Grade Points
1.	HGL201	FUNDAMENTALS OF HUMAN ANATOMY	4	C	20
2.	HGL204	PRINCIPLES OF MOLECULAR GENETICS	4	B	24
3.	HGL205	METABOLISM OF BIOMOLECULES	4	P	16
4.	HGL257	HUMAN EVOLUTION AND PRIMATOLOGY	4	B	24
5.	MTL261	BIOSTATISTICS	4	P	16
6.	HGP201	FUNDAMENTALS OF HUMAN ANATOMY PRACTICAL	2	B+	14
7.	HGP204	LAB TECHNIQUES IN MOLECULAR GENETICS	2	B+	14
8.	ESL220	ENVIRONMENTAL STUDIES (COMPULSORY ID)	4	B	24
			<b>28.00</b>		<b>152.00</b>

Credits Earned in the Semester :28.00

Semester Grade Point Average (SGPA) :5.43

Cumulative Grade Point Average (CGPA) :6.88

RESULT: PASSED.

AMRITSAR  
September 26, 2021

Professor Incharge (Examinations)

# ਗੁਰੂ ਨਾਨਕ ਦੇਵ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ



## Guru Nanak Dev University



### TRANSCRIPT

Roll No. : 27781979003

Regd. No. : 2019.HG /A.59

ਐਮ.ਐਸਸੀ. ਹਿਊਮਨ ਜੈਨੇਟਿਕਸ (ਪੰਜ ਸਾਲਾ ਇੰਟੀਗ੍ਰੇਟਿਡ ਕੋਰਸ) (ਯੂਐਸਐਚਐਸ), ਸਮੈਸਟਰ-ਚੌਥਾ, ਮਈ-2021

M.Sc. Human Genetics (FYIC) (USHS), Semester-IV, May-2021

ਨਾਮ : ਪ੍ਰੀਤਪਾਲ ਸਿੰਘ ਰੰਧਾਵਾ

Name : PREETPAL SINGH RANDHAWA

ਪਿਤਾ ਦਾ ਨਾਮ : ਗੁਰਅੰਮ੍ਰਿਤਪਾਲ ਸਿੰਘ ਰੰਧਾਵਾ

Father's Name : GURAMRITPAL SINGH RANDHAWA

ਮਾਤਾ ਦਾ ਨਾਮ : ਹਰਪ੍ਰੀਤ ਕੌਰ ਰੰਧਾਵਾ

Mother's Name : HARPREET KAUR RANDHAWA

DEPARTMENT OF HUMAN GENETICS, GURU NANAK DEV UNIVERSITY, AMRITSAR (REGULAR)

S.No.	Course Code	Course Title	Credits Registered	Grade	Grade Points
1.	HGL251	FUNDAMENTALS OF HUMAN PHYSIOLOGY	4	A	32
2.	HGL253	CONCEPTS OF DNA TECHNOLOGY	4	B+	28
3.	CYL291	PHYSICAL CHEMISTRY	4	B+	28
4.	HGL293	FUNDAMENTALS OF GENETIC ENGINEERING	4	B	24
5.	HGP251	LAB EXERCISES IN HUMAN PHYSIOLOGY	2	A+	18
6.	PSL053	HUMAN RIGHTS AND CONSTITUTIONAL DUTIES (COMPULSORY)	4	B	24
7.	CYP292	PHYSICAL CHEMISTRY LAB	2	B+	14
			<b>24.00</b>		<b>168.00</b>

Credits Earned in the Semester :24.00

Semester Grade Point Average (SGPA) :7.00

Cumulative Grade Point Average (CGPA) :6.90

RESULT: PASSED.

AMRITSAR

September 29, 2021

Professor Incharge (Examinations)

# ਗੁਰੂ ਨਾਨਕ ਦੇਵ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ



## Guru Nanak Dev University



### TRANSCRIPT

Roll No. : 27781979003

Regd. No. : 2019.HG /A.59

ਐਮ.ਐਸਸੀ. ਹਿਊਮਨ ਜੈਨੇਟਿਕਸ (ਪੰਜ ਸਾਲਾ ਇੰਟੀਗ੍ਰੇਟਿਡ ਕੋਰਸ) (ਯੂਐਸਐਚਐਸ), ਸਮੈਸਟਰ-ਪੰਜਵਾਂ, ਦਸੰਬਰ-2021  
M.Sc. Human Genetics (FYIC) (USHS), Semester-V, Dec-2021

ਨਾਮ : ਪ੍ਰੀਤਪਾਲ ਸਿੰਘ ਰੰਧਾਵਾ

Name : PREETPAL SINGH RANDHAWA

ਪਿਤਾ ਦਾ ਨਾਮ : ਗੁਰਅੰਮ੍ਰਿਤਪਾਲ ਸਿੰਘ ਰੰਧਾਵਾ

Father's Name : GURAMRITPAL SINGH RANDHAWA

ਮਾਤਾ ਦਾ ਨਾਮ : ਹਰਪ੍ਰੀਤ ਕੌਰ ਰੰਧਾਵਾ

Mother's Name : HARPREET KAUR RANDHAWA

DEPARTMENT OF HUMAN GENETICS, GURU NANAK DEV UNIVERSITY, AMRITSAR (REGULAR)

S.No.	Course Code	Course Title	Credits Registered	Grade	Grade Points
1.	HGL301	HUMAN GENETICS AND CYTOGENETICS-I	4	B	24
2.	HGL315	HUMAN POPULATION GENETICS	4	A+	36
3.	HGL317	IMMUNOLOGY AND IMMUNOGENETICS	4	A	32
4.	HGL354	APPLIED DNA TECHNOLOGY	4	C	20
5.	HGP371	HUMAN GENETICS AND MOLECULAR GENETICS PRACTICAL	2	A	16
6.	HGP394	LAB EXERCISES IN TISSUE CULTURE AND MICROSCOPY	2	A+	18
7.	IPL051	FUNDAMENTALS OF PHYSIOTHERAPY	4	B	24
			<b>24.00</b>		<b>170.00</b>

Credits Earned in the Semester :24.00

Semester Grade Point Average (SGPA) :7.08

Cumulative Grade Point Average (CGPA) :6.94

RESULT: PASSED.

AMRITSAR  
April 07, 2022

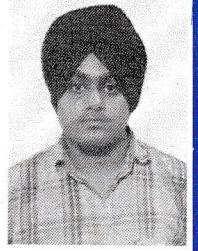
*Palwinder Singh*

Professor Incharge (Examinations)

# ਗੁਰੂ ਨਾਨਕ ਦੇਵ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ



## Guru Nanak Dev University



### TRANSCRIPT

Roll No. : 27781979003

Regd. No. : 2019.HG /A.59

ਐਮ.ਐਸਸੀ. ਹਿਊਮਨ ਜੈਨੇਟਿਕਸ (ਪੰਜ ਸਾਲਾ ਇੰਟੀਗ੍ਰੇਟਿਡ ਕੋਰਸ) (ਯੂਐਸਐਚਐਸ), ਸਮੈਸਟਰ-ਛੇਵਾਂ, ਮਈ-2022

M.Sc. Human Genetics (FYIC) (USHS), Semester-VI, May-2022

ਨਾਮ : ਪ੍ਰੀਤਪਾਲ ਸਿੰਘ ਰੰਧਾਵਾ

Name : PREETPAL SINGH RANDHAWA

ਪਿਤਾ ਦਾ ਨਾਮ : ਗੁਰਅੰਮ੍ਰਿਤਪਾਲ ਸਿੰਘ ਰੰਧਾਵਾ

Father's Name : GURAMRITPAL SINGH RANDHAWA

ਮਾਤਾ ਦਾ ਨਾਮ : ਹਰਪ੍ਰੀਤ ਕੌਰ ਰੰਧਾਵਾ

Mother's Name : HARPREET KAUR RANDHAWA

DEPARTMENT OF HUMAN GENETICS, GURU NANAK DEV UNIVERSITY, AMRITSAR (REGULAR)

S.No.	Course Code	Course Title	Credits Registered	Grade	Grade Points
1.	HGL351	HUMAN GENETICS AND CYTOGENETICS-II	4	B	24
2.	HGL357	HUMAN GROWTH, PHYSIQUE AND BODY COMPOSITION	4	C	20
3.	CSL298	COMPUTER PROGRAMME	2	A+	18
4.	HGP301	HUMAN GENETICS AND CYTOGENETICS PRACTICAL	2	A	16
5.	HGP356	HUMAN GROWTH, PHYSIQUE AND BODY COMPOSITION PRACTICAL	2	A	16
6.	CSP299	COMPUTER LAB	2	O	20
7.	HGL396	QUANTITATIVE GENETICS	4	B+	28
8.	URL001	URDU LANGUAGE	4	A	32
			<u>24.00</u>		<u>174.00</u>

Credits Earned in the Semester :24.00

Semester Grade Point Average (SGPA) :7.25

Cumulative Grade Point Average (CGPA) :6.99

RESULT: PASSED.

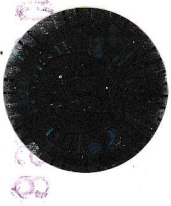
AMRITSAR

July 19, 2022

Note: Detail Marks Card void if Hologram tampered.

*Palwinder Singh*

Professor Incharge (Examinations)



# ਗੁਰੂ ਨਾਨਕ ਦੇਵ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ



Regd No. : 2019.HG /A.59

(ਐਮ.ਐਸਸੀ. ਹਿਊਮਨ ਜੈਨੇਟਿਕਸ (ਪੰਜ ਸਾਲਾ ਇੰਟੀਗ੍ਰੇਟਿਡ ਕੋਰਸ) (ਯੂਐਸਐਚਐਸ) ਦੇ ਛੇ ਸੈਮਿਸਟਰ ਪਾਸ ਕਰਨ ਉਪਰੰਤ)

Roll No. : 27781979003

## ਬੈਚੁਲਰ ਆਫ ਸਾਇੰਸ (ਯੂਐਸਐਚਐਸ) ਹਿਊਮਨ ਜੈਨੇਟਿਕਸ (ਸੈਮਿਸਟਰ ਪ੍ਰਣਾਲੀ)

ਪ੍ਰਮਾਣਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਪ੍ਰੀਤਪਾਲ ਸਿੰਘ ਚੰਧਾਵਾ ਪੁੱਤਰ/ਪੁੱਤਰੀ ਸ੍ਰੀ ਗੁਰਅੰਮ੍ਰਿਤਪਾਲ ਸਿੰਘ ਚੰਧਾਵਾ  
 ਅਤੇ ਸ਼੍ਰੀਮਤੀ ਹਰਪ੍ਰੀਤ ਕੌਰ ਚੰਧਾਵਾ ਨੇ ਹਿਊਮਨ ਜੈਨੇਟਿਕਸ ਵਿਭਾਗ, ਗੁਰੂ ਨਾਨਕ ਦੇਵ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ, ਅੰਮ੍ਰਿਤਸਰ (ਚੈਗੂਲਰ)  
 ਤੋਂ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਕੋਰਸ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨ ਉਪਰੰਤ ਮਈ, 2022 ਵਿਚ ਹੋਈ ਲੋੜੀਂਦੀ ਪ੍ਰੀਖਿਆ 10.00 ਵਿਚੋਂ 6.99 ਕੋਮਪਲੇਟਿਵ ਗ੍ਰੇਡ ਪੇਇੰਟ ਐਵਰੇਜ, ਨਾਲ ਪਾਸ ਕਰਕੇ  
 ਬੈਚੁਲਰ ਆਫ ਸਾਇੰਸ (ਯੂਐਸਐਚਐਸ) ਹਿਊਮਨ ਜੈਨੇਟਿਕਸ ਦੀ ਡਿਗਰੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੀ ਹੈ।

## Guru Nanak Dev University

(After passing six semesters of M.Sc. Human Genetics (FYJC) (USHS))

### Bachelor of Science (USHS) Human Genetics (Semester System)

This is to certify that PREETPAL SINGH RANDHAWA son/daughter of MR. GURAMRITPAL SINGH RANDHAWA  
 and Mrs. HARPREET KAUR RANDHAWA and of the DEPARTMENT OF HUMAN GENETICS, GURU NANAK DEV UNIVERSITY, AMRITSAR (REGULAR)  
 having pursued the prescribed course of study and passed the requisite Examination held in May, 2022 has been admitted to the  
 Degree of Bachelor of Science (USHS) Human Genetics and has obtained Cumulative Grade Point Average of 6.99 out of 10.00

ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਸੀਲ ਅਧੀਨ ਪ੍ਰਮਾਣਿਤ ਕੀਤੀ ਗਈ।  
 Given under the seal of the University.

*Harwinder Singh*  
 ਪ੍ਰੋਫੈਸਰ ਚਾਰਜ (ਪ੍ਰੀਖਿਆਵਾਂ)  
 Professor Incharge (Examinations)

AMRITSAR : July 19, 2022

*Harpreet Kaur*  
 ਰਜਿਸਟਰਾਰ  
 Registrar

USHS: Under Scheme of Honours School

*Harpreet Kaur*  
 ਉਪ ਕੁਲਪਤੀ  
 Vice Chancellor

*Harpreet Kaur*  
 ਕੁਲਪਤੀ  
 Chancellor

Note : Degree void if Hologram tampered

The University is Accredited by NAAC at 'A' Grade.