

Re-Accredited 'B++' 2.86 CGPA by NAAC

**VEER NARMAD SOUTH GUJARAT UNIVERSITY**

University Campus, Udhna-Magdalla Road, SURAT - 395 007, Gujarat, India.

**વીર નર્મદ દક્ષિણ ગુજરાત યુનિવર્સિટી**

યુનિવર્સિટી કેમ્પસ, ઉદ્દના-મગદલા રોડ, સુરત - ૩૯૫ ૦૦૭, ગુજરાત, ભારત.

Tel : +91 - 261 - 2227141 to 2227146, Toll Free : 1800 2333 011, Digital Helpline No.- 0261 2388888

E-mail : info@vnsgu.ac.in, Website : www.vnsgu.ac.in

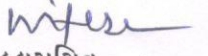
**-: પરિપત્ર :-**

વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખા હેઠળની સંલગ્ન Zoology વિષયનાં અભ્યાસક્રમ ચલાવતી તમામ કોલેજોનાં આચાર્યશ્રીઓને જણાવવાનું કે, શૈક્ષણિક વર્ષ ૨૦૨૪-૨૫ થી અમલમાં આવનાર S.Y. B.Sc.માં સેમ.૩ માં Zoology DMJ: 303 (Double Major) નો અભ્યાસક્રમ જૂઓલોજી વિષયની અભ્યાસ સમિતિનાં ચેરમેનશ્રીએ બોર્ડવતી મંજૂર કરી વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખાને કરેલ ભલામણ વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખાની મંજૂરીની અપેક્ષાએ વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખાનાં અધ્યક્ષશ્રીએ વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખા વતી મંજૂર કરી એકેડેમિક કાઉન્સિલને કરેલ ભલામણને એકેડેમિક કાઉન્સિલની તા.૦૧/૦૩/૨૦૨૪ની સભાનાં ઠરાવ ક્રમાંક: ૧૦૪ અન્વયે માન.કુલપતિશ્રીને આપેલ સત્તા અંતર્ગત માનનીય ઈ.યા.કુલપતિશ્રી ધ્વારા મંજૂર કરેલ છે. જેની આથી જાણ કરવામાં આવે છે.

(બિડાણ: ઉપર મુજબ )

ક્રમાંક : એસ./Zoology/સિલેબસ/પરિપત્ર/૧૪૨૦૩/૨૦૨૪

તા.૦૮-૦૭-૨૦૨૪

  
કુલસચિવ વા

પ્રતિ,

- ૧) વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખા હેઠળની સંલગ્ન Zoology વિષયનો અભ્યાસક્રમ ચલાવતી તમામ કોલેજોનાં આચાર્યશ્રીઓ... આપશ્રીની કોલેજના સંબંધિત શિક્ષકોને જાણ કરી અમલ કરવા સારું.
- ૨) અધ્યક્ષશ્રી, વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખા.
- ૩) પરીક્ષા નિયામકશ્રી, પરીક્ષા વિભાગ, વીર નર્મદ દ. ગુ. યુનિવર્સિટી, સુરત.  
.....તરફ જાણ તેમજ અમલ સારું.

**VEER NARMAD SOUTH GUJARAT UNIVERSITY, SURAT**

**S.Y. B. Sc. SEMESTER - III**

**ZOOLOGY: ZO - DMJ – 303 (Double Major - DMJ)**

**(Effective from June - 2024)**

**(Biodiversity - I)**

**(02 credits = 02 Hours/Week)**

**Total Hours = 30**

**Program Outcomes (POs):**

- Identify and classify different components of biodiversity, including genetic, species, and ecosystem diversity.
- Recognize the hotspots of biodiversity in India and develop conservation strategies specific to these regions.
- Evaluate the effectiveness of in-situ and ex-situ conservation methods for biodiversity conservation.
- Critically analyze the threats to biodiversity, such as habitat destruction, fragmentation, overexploitation, and pollution, and propose mitigation measures.

**Course Outcomes (COs):**

- Define biodiversity and explain its importance in maintaining ecological processes and ecosystem services.
- Describe the geological history and global scenarios of biodiversity.
- Differentiate between various elements and types of biodiversity, including genetic, species (alpha, beta, gamma), and ecological diversity.

**UNIT: I:**

**(15 Hours)**

- Introduction
- Definition
- Geological history of biodiversity - (global level scenario)

**UNIT: II:**

**(15 Hours)**

- Elements/types of biodiversity:
  - Genetic
  - Species (alpha, beta, gamma)
  - Ecological diversity

**REFERENCE BOOKS:**

8. Biodiversity – Mahesh Prasad singh, APH Publishing Corporation. New Delhi.
  9. Environmental studies (U.G.C.syllabus) - N.Arumugam &V.Kumaresan. Saras publication, Kanyakumari
  10. Biodiversity: principles & conservation-U.Kumar, M.J.Asija. Agrobios India - Jhodhpur.
  11. Biodiversity in Indian Scenarios - N.Ramakrishnan. Daya publishing house - Delhi
  12. Environmental Biology - H. R. Singh. S.Chand& Co. Ltd..NewDelhi
  13. Biodiversity : Status & Prospects.Editors-Pramod Tandon, Manju Sharma Ram swarup. Narosa Publishing house Pvt. Ltd. New Delhi
  14. Jaiv vividhta/jaivvaividhya-University Granthnirman board, Gandhinagar, Ahmedabad.
- 

*Handwritten signature*