

सैध्दांतिक पाठ्यक्रम

भाग ए - परिचय		
कार्यक्रम: प्रमाण पत्र	कक्षा : बी.एस.सी.	वर्ष : प्रथम वर्ष
सत्र : 2021-2022		
विषय : प्राणीशास्त्र		
1	कोर्स कोड	S1-ZOOL1G
2	कोर्स शीर्षक	मानव रोग
3	कोर्स टाइप (कोर विषय/इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/वोकेशनल/.....)	इलेक्टिव
4	पूर्व अपेक्षित (यदि कोई)	इस पाठ्यक्रम का अध्ययन करने के लिए छात्र ने 12 वीं में जीव विज्ञान विषय का अध्ययन किया हो।
5	कोर्स अधिगम उपलब्धि (लर्निंग आउटकम) (CLO)	पाठ्यक्रम पूरा होने पर छात्र सक्षम होंगे 1. विभिन्न मानव रोगों का ज्ञान प्राप्त करना। 2. मानव रोगों के कारणों को समझना। 3. रोग पैदा करने वाले वायरस, बैक्टीरिया और प्रोटोजोआ की संरचनाओं की व्याख्या करना।
6	क्रेडिट मान	3
7	कुल अंक	अधिकतम अंक: 25+75 न्यूनतम उत्तीर्णांक:33



Dr. U.S. Parmar


Chairman

Central Board of Studies

Subject – Zoology

Date - 29.05.2021

भाग बी: कोर्स की सामग्री		
व्याख्यान की कुल संख्या-ट्यूटोरियल-प्रायोगिक (प्रति सप्ताह घंटे में): L-T-P: 02 घंटे प्रति सप्ताह		
इकाई	विषय	व्याख्यान की संख्या
I	<p>1. मानव रोग: ऐतिहासिक पृष्ठभूमि, रोग और कारण</p> <p>1.1 भारत के संदर्भ में मानव रोगों की ऐतिहासिक पृष्ठभूमि।</p> <p>1.2 मानव रोगों के क्षेत्र में सक्रिय भारतीय वैज्ञानिकों के बारे में संक्षिप्त विवरण।</p> <p>2. मानव रोग</p> <p>2.1 रोग, परिभाषाएं और प्रकार</p> <p>2.2 रोगों के कारण, वायरस, बैक्टीरिया, प्रोटोजोआ, गोल कृमि और चपटे कृमि का संक्षिप्त अध्ययन</p> <p>2.3 विभिन्न प्रदूषकों के कारण होने वाली बीमारियों का संक्षिप्त अध्ययन</p> <p>सार बिन्दु (की वर्ड)/टैग : मानव रोग, विषाणु, जीवाणु, प्रोटोजोआ, कृमि, प्रदूषक</p>	9
II	<p>वायरल रोग : रोगजनकता और चिकित्सा</p> <p>1.1 चेचक</p> <p>1.2 हाइड्रोफोबिया (रेबीज)</p> <p>1.3 एड्स</p> <p>1.4 इन्फ्लुएंजा</p> <p>1.5 सार्स</p> <p>सार बिन्दु (की वर्ड)/टैग : रोगजनकता, चेचक, हाइड्रोफोबिया (रेबीज), एड्स, इन्फ्लुएंजा, सार्स</p>	12
III	<p>जीवाणु रोग रोगजनकता और चिकित्सा</p> <p>1.1 डिप्थीरिया</p> <p>1.2 क्षय रोग</p> <p>1.3 टाइफाइड</p> <p>1.4 कुष्ठ रोग</p> <p>1.5 निमोनिया</p> <p>सार बिन्दु (की वर्ड)/टैग : डिप्थीरिया, क्षय रोग, टाइफाइड, कुष्ठ रोग, निमोनिया</p>	12
IV	<p>प्रोटोजोआ रोग रोगजनकता और चिकित्सा</p> <p>1.1 मलेरिया</p> <p>1.2 अमीबायसिस</p> <p>1.3 पायरिया</p> <p>1.4 ट्रिपेनोसोमियसिस</p> <p>1.5 ट्राइकोमोनियसिस</p> <p>सार बिन्दु (की वर्ड)/टैग : मलेरिया, अमीबायसिस, पायरिया, ट्रिपेनोसोमियसिस, ट्राइकोमोनियसिस</p>	12


 29.05.2021
 Chairperson
 (C.B.O.-S. Zool.)

भाग सी: अनुशंसित अध्ययन संसाधन
पाठ्य पुस्तकें, संदर्भ पुस्तकें, अन्य साधन

अनुशंसित सहायक पुस्तकें/ग्रंथ/अन्य पाठ्य संसाधन/पाठ्य सामग्री :

“पुस्तक शीर्षक”, लेखक उपनाम, प्रथमाक्षर, प्रकाशक नाम, शहर/संस्करण नं

1. Crowley, “An Introduction to human diseases”, Jones and Bartlett.
2. Wright, K, “The Big book of Infectious diseases Trivia”, Ulysses press.
3. Tamparo, “Diseases of Human Body”, F.A. Davis.
4. Neighbors, “Human diseases”, Cengage Learning Inc.

अनुशंसित डिजिटल प्लेटफार्म बेब लिंक

5. <https://www.hindinotes.org> (मानव रोग : Free e-book)

भाग डी - अनुशंसित मूल्यांकन विधियां :

अनुशंसित सतत् मूल्यांकन विधियां

अधिकतम अंक: 100

सतत् व्यापक मूल्यांकन (CCE) अंक : 25 विश्विधालयीन परीक्षा (UE) अंक : 75

आंतरिक मूल्यांकन :

सतत् व्यापक मूल्यांकन
(CCE):

क्लास टेस्ट असाइनमेंट/ प्रस्तुतिकरण (प्रेजेन्टेशन)

15

10

कुल अंक : 25

आकलन:

विश्विधालयीन परीक्षा

अनुभाग (अ): तीन अति लघु उत्तरीय प्रश्न (प्रत्येक 50 शब्द)

अनुभाग (ब): चार लघु प्रश्न (प्रत्येक 200 शब्द)

अनुभाग (स): दो दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (प्रत्येक 500 शब्द)

03 × 03 = 09

04 × 09 = 36

02 × 15 = 30

कुल अंक 75

समय: 02.00 घंटे

कोई टिप्पणी/सुझाव:

Dr. U.S. Parmar

Chairman


Central Board of Studies

Subject – Zoology

Date – 29.05.2021

THEORY SYLLABUS

PART A INTRODUCTION			
Programme : Certificate Course	Class : B.Sc.	Year : I year	Session : 2021-2022
SUBJECT: ZOOLOGY			
1	Course Code	S1-ZOOL1G	
2	Course Title	Human Diseases	
3	Course Type (Core Course/Elective/Generic Elective/Vocational/.....)	Generic Elective	
4	Pre-requisite (if any)	The course can be opted as Generic Elective by the students of all streams after passing class 12 th .	
5	Course Learning outcomes (CLO)	Upon completion of the course students will be able 1. To gain the knowledge of various human diseases. 2. To understand the causes of human diseases. 3. To explain the structures of disease causing virus, bacteria and protozoa.	
6	Credit Value	3	
7	Total Marks	Max. Marks: 25 +75	Min. Passing Marks:33


29.05.2021
(Chairman)
C. B. O. S. Zool.

PART B - CONTENT OF THE COURSE

Total No. Of Lectures-Tutorials-Practical (in hours per week): 02 hours per week
L-T-P :

Unit	Topics	No. Of Lectures
1	Human diseases: Historical background, Disease and causes 1.1 The historical background of human diseases with reference to India. 1.2 A brief description regarding active Indian scientists in the field of Human diseases. 1.3 Disease, definitions and types. 1.4 The causes of diseases. A brief study of Viruses, Bacteria, Protozoans, round worms and flat worms. 1.5 A brief study of diseases caused by different pollutants. Keywords/Tags : Human diseases, Virus, Bacteria, Protozoan, Worms, Pollutants.	9
2	Viral diseases : Pathogenicity and therapy 1.1 Small pox 1.2 Hydrophobia (Rabies) 1.3 AIDS 1.4 Influenza 1.5 SARS Keywords/Tags : Pathogenicity, Small pox, Hydrophobia (Rabies), AIDS, Influenza, SARS	12
3	Bacterial diseases Pathogenicity and therapy 1.1 Diphtheria 1.2 Tuberculosis 1.3 Typhoid 1.4 Leprosy 1.5 Pneumonia Keywords/Tags : Diphtheria, Tuberculosis, Typhoid, Leprosy, Pneumonia	12
4	Protozoan diseases Pathogenicity and therapy 1.1 Malaria 1.2 Amoebiasis 1.3 Pyrrohoea 1.4 Trypanosomiasis 1.5 Trichomoniasis. Keywords/Tags : Malaria, Amoebiasis, Pyrrohoea, Trypanosomiasis, Trichomoniasis	12



Dr. U.S. Parmar
Chairman

Central Board of Studies

Subject – Zoology

Date - 29.05.2021

Part C-Learning Resources	
Text Books, Reference Books, Other resources	
Suggested readings :	
1. Crowley, "An Introduction to human diseases", Jones and Bartlett.	
2. Wright, K, "The Big book of Infectious diseases Trivia", Ulysses press.	
3. Tamparo , "Diseases of Human Body", F.A. Davis.	
4. Neighbors, "Human diseases", Cengage Learning Inc.	
5. https://www.hindinotes.org (मानव रोग : Free e-book)	

Part D-Assessment and Evaluation		
Suggested Continuous Evaluation Methods :		
Maximum Marks: 100		
Continuous Comprehensive Evaluation (CCE): 25 Marks University Exam (UE): 75 Marks		
Internal Assessment:	Class Test Assignment/ Presentation	15
Continuous Comprehensive Evaluation (CCE) : 25	Total	10
		25
External Assessment:	Section (A): Three Very Short Questions (50 Words Each)	03 × 03 = 09
University Exam : 75	Section (B): Four Short Questions (200 Words Each) Section (C): Two Long Questions (500 Words Each)	04 × 09 = 36
Time : 02.00 Hours		02 × 15 = 30 Total 75
Any remarks/suggestions :		



Dr. U.S. Parmar

Chairman

Central Board of Studies

Subject – Zoology

Date - 29.05.2021

प्रायोगिक पाठ्यक्रम

भाग ए - परिचय		
कार्यक्रम: प्रमाण पत्र	कक्षा : बी.एस.सी.	वर्ष : प्रथम वर्ष
		सत्र : 2021-2022
विषय : प्राणीशास्त्र		
1	कोर्स कोड	S1-ZOOL1R
2	कोर्स शीर्षक	मानव रोग पर प्रयोगशाला कार्य
3	कोर्स टाइप (कोर विषय/इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/वोकेशनल/.....)	जेनेरिक इलेक्टिव
4	पूर्व अपेक्षित (यदि कोई)	पाठ्यक्रम को जेनेरिक के रूप में चुना जा सकता है कक्षा 12 पास करने के बाद सभी स्टीम के छात्रों द्वारा ऐच्छिक (Open For all)
5	कोर्स अधिगम उपलब्धि (लर्निंग आउटकम) (CLO)	पाठ्यक्रम पूरा होने पर छात्र सक्षम होंगे 1. विभिन्न मानव रोगों का ज्ञान प्राप्त करना। 2. विभिन्न मानव रोगों के रोग परीक्षणों को समझना। 3. विभिन्न परजीवियों की संरचना और जीवनचक्र की व्याख्या करना।
6	क्रेडिट मान	1
7	कुल अंक	अधिकतम अंक: 25+75 न्यूनतम उत्तीर्णांक:33

भाग बी: कोर्स की सामग्री		
व्याख्यान की कुल संख्या-ट्यूटोरियल-प्रायोगिक (प्रति सप्ताह घंटे में): L-T-P: 02 घंटे प्रति सप्ताह		
इकाई	विषय	व्याख्यान की संख्या
1.	सैद्धान्तिक प्रश्न पत्र के प्रयोगशाला स्पेसिमेन एवं स्लाइडस का अध्ययन: मानव रोग	10
2.	विभिन्न एक्टोपैरासाइट्स और एंडोपैरासाइट्स के जीवन चक्र का अध्ययन अर्थात् मच्छर, गोल कृमि, शिस्टोसोमा आदि	10
3.	सरल उपकरणों का अध्ययन: माइक्रोस्कोप, सेंट्रीफ्यूज, स्टेथोस्कोप, स्फिग्मोमैनोमीटर आदि	05
4.	विभिन्न नैदानिक परीक्षणों का आभासी प्रदर्शन, अर्थात् टीबी त्वचा परीक्षण, विडाल परीक्षण, मलेरिया प्रतिजन परीक्षण आदि	05
सार बिन्दु (की वर्ड)/टैग : मानव रोग, एक्टोपैरासाइट, एंडोपैरासाइट, मच्छर, गोल कृमि, शिस्टोसोमा, नैदानिक परीक्षण		



Dr. U.S. Parmar

Chairman

Central Board of Studies

Subject – Zoology

Date – 29.05.2021

भाग सी: अनुशंसित अध्ययन संसाधन
पाठ्य पुस्तकें, संदर्भ पुस्तकें, अन्य साधन
अनुशंसित सहायक पुस्तकें/ग्रंथ/अन्य पाठ्य संसाधन/पाठ्य सामग्री :
<p>“पुस्तक शीर्षक”, लेखक उपनाम, प्रथमाक्षर, प्रकाशक नाम, शहर/संस्करण नं</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mohan, Text-book of Diagnostic Micro-biology 2. Sunil K. Sen. Essentials of clinical diagnosis 3. Lakhani & Khan, Manual of Experiments in Bio-technology

भाग डी - अनुशंसित मूल्यांकन विधियां:			
अनुशंसित सतत मूल्यांकन विधियां:			
आंतरिक मूल्यांकन:	अंक	बाह्य मूल्यांकन	अंक
कक्षा में संवाद/प्रश्नोत्तरी	10	प्रायोगिक मौखिकी (वायवा)	15
उपस्थिति	05	प्रायोगिक रिकार्ड फाइल	10
असाइनमेंट (चार्ट/माडल/सेमिनार/ग्रामीण सेवा/प्रौद्योगिकी प्रसार/भ्रमण (कस्कर्शन) की रिपोर्ट/सर्वेक्षण प्रयोगशाला भ्रमण (लैब विजिट) औद्योगिक यात्रा	10	टेबल वर्क/प्रयोग अ. संग्रहालय नमूना (स्पेसिमेन) (5) ब. जीवन चक्र (2) स. उपकरण द. नैदानिक परीक्षण	50 10 20 10 10
कुल अंक	25		75
कोई टिप्पणी/सुझाव:			



Dr. U.S. Parmar
Chairman

Central Board of Studies

Subject – Zoology

Date - 29.05.2021

PRACTICAL SYLLABUS

PART A - INTRODUCTION			
Programme : Certificate Course	Class : B.Sc.	Year : I year	Session : 2021-2022
SUBJECT: ZOOLOGY			
1	Course Code	S1-ZOOL1R	
2	Course Title	Laboratory work on Human Diseases	
3	Course Type (Core Course/Elective/Generic Elective/Vocational/	Generic Elective	
4	Pre-requisite (if any)	The course can be opted as Generic Elective by the students of all streams after passing class 12 th .	
5	Course Learning outcomes (CLO)	Upon completion of the course students will be able 1. To gain the knowledge of various human diseases. 2. To understand the pathological tests of various human diseases. 3. To explain the structures and lifecycles of various parasites.	
6	Credit Value	1	
7	Total Marks	Max. Marks: 25 +75	Min. Passing Marks:33

PART B - CONTENT OF THE COURSE		
Total No. Of Lectures-Tutorials-Practical (in hours per week): 02 hours per week		
L-T-P :		
Unit	Topics	No. of Lectures
1.	Study of museum specimens and slides relevant to theory paper : Human diseases	10
2.	Study of life cycle of various ectoparasites and endoparasites, viz. Mosquito, round worm, Schistosoma etc.	10
3.	Study of simple instruments : Microscope, Centrifuge, Stethoscope, Sphygmomanometer etc.	05
4.	Virtual demonstration of various diagnostic tests, viz, T.B Skin test, VIDAL Test, Malaria antigen test etc.	05
Keywords/Tags : Human diseases, Ectoparasites, Endoparasites, Mosquito, Round worm, Schistosoma, Diagnostic tests		


Dr. U.S. Parmar

Chairman

Central Board of Studies

Subject – Zoology

Date – 29.05.2021

PART C-LEARNING RESOURCES	
Text Books, Reference Books, Other resources	
Suggested readings	
1. Mohan, Text-book of Diagnostic Micro-biology	
2. Sunil K. Sen. Essentials of clinical diagnosis	
3. Lakhani & Khan, Manual of Experiments in Bio-technology	

Part D- Assessment and Evaluation			
Suggested continuous Evaluation Methods:			
Internal Assessment	Marks	External Assessment	Marks
Class Interaction/Quiz	10	Viva Voce on Practical	15
Attendance	05	Practical Record File	10
Assignments (Charts/Model Seminar/Rural Service/Technology Dissemination/ Report of Excursion/lab Visits/Survey/Industrial visit)	10	Table work/Experiments	50
		a. Museum Specimen (5)	10
		b. Life Cycle (2)	20
		c. Instruments	10
		d. Diagnostics tests	10
TOTAL	25		75
Any Remarks/Suggestion:			



Dr. U.S. Parmar

Chairman

Central Board of Studies

Subject – Zoology

Date - 29.05.2021