



Is-Accredited by NAAC with 'A' Grade

VEER NARMAD SOUTH GUJARAT UNIVERSITY
University Campus, Udhna-Magdalin Road, SURAT - 395 007, Gujarat, India

વીર નર્મદ દક્ષિણ ગુજરાત યુનિવર્સિટી

યુનિવર્સિટી કેમ્પસ, ઉધના-મગદલિન રોડ, સુરત - ૩૯૫ ૦૦૭, ગુજરાત, ભારત.

તા. ૧૦/૦૮/૨૦૧૮ ની સભાનાં ઠરાવ ક્રમાંક : ૫ અન્વયે નીચેની ભલામણ વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખાની તા.૦૨/૦૫/૨૦૧૮ની સભાનાં ઠરાવ ક્રમાંક : ૬ અન્વયે પુનઃ વિચારણા અર્થે અભ્યાસસમિતિને રીફરબેક કરવામાં આવેલ જે માઈક્રોબાયોલોજી અભ્યાસસમિતિની તા.૨૪/૦૬/૨૦૧૮ની સભાનાં ઠરાવ ક્રમાંક : ૩ અન્વયે કરેલ નીચેની ભલામણ વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખાની મંજૂરીની અપેક્ષાએ વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખાવતી વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખાનાં અધ્યક્ષશ્રીએ મંજૂર કરી એકેડેમિક કાઉન્સિલને કરેલ ભલામણ જે એકેડેમિક કાઉન્સિલવતી માનનીય કુલપતિશ્રી ધ્વારા મંજૂર કરેલ છે તેની જાણ સંબંધકર્તા શિક્ષકો અને વિદ્યાર્થીઓને કરવી, તદ્ઉપરાંત તેનો અમલ કરવો.

-: પરિપત્ર :-

વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખા હેઠળની માઈક્રોબાયોલોજી વિષય ચલાવતી સંલગ્ન સ્નાતક કોલેજોના આચાર્યશ્રીઓને જણાવવાનું કે, શૈક્ષણિક વર્ષ ૨૦૧૮-૨૦ થી અમલમાં આવનાર એમ.એસસી. (માઈક્રોબાયોલોજી) અભ્યાસક્રમની ટીચીંગ અને ઈવેલ્યુએશન સ્કીમ તેમજ અભ્યાસક્રમમાં જરૂરી સુધારો કરવા માઈક્રોબાયોલોજી વિષયની અભ્યાસસમિતિની તા.૧૦/૦૮/૨૦૧૮ ની સભાનાં ઠરાવ ક્રમાંક : ૫ અન્વયે નીચેની ભલામણ વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખાની તા.૦૨/૦૫/૨૦૧૮ની સભાનાં ઠરાવ ક્રમાંક : ૬ અન્વયે પુનઃ વિચારણા અર્થે અભ્યાસસમિતિને રીફરબેક કરવામાં આવેલ જે માઈક્રોબાયોલોજી અભ્યાસસમિતિની તા.૨૪/૦૬/૨૦૧૮ની સભાનાં ઠરાવ ક્રમાંક : ૩ અન્વયે કરેલ નીચેની ભલામણ વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખાની મંજૂરીની અપેક્ષાએ વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખાવતી વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખાનાં અધ્યક્ષશ્રીએ મંજૂર કરી એકેડેમિક કાઉન્સિલને કરેલ ભલામણ જે એકેડેમિક કાઉન્સિલવતી માનનીય કુલપતિશ્રી ધ્વારા મંજૂર કરેલ છે તેની જાણ સંબંધકર્તા શિક્ષકો અને વિદ્યાર્થીઓને કરવી, તદ્ઉપરાંત તેનો અમલ કરવો.

માઈક્રોબાયોલોજી વિષયની અભ્યાસસમિતિની તા.૧૦/૦૮/૨૦૧૮ની સભાનાં ભલામણ ક્રમાંક : ૫

:: આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે, એમ.એસસી. (માઈક્રોબાયોલોજી) વિષયના અભ્યાસક્રમમાં દરેક પેપરનાં દરેક યુનિટનું ટીચીંગ કલાકો ૧૫ કલાક મુજબ ગણવામાં આવે. તથા સેમેસ્ટર-૪ ની ટીચીંગ અને ઈવેલ્યુએશન (મુલ્યાંકન) સ્કીમ જરૂરી સુધારા સાથે નક્કી કરવામાં આવી છે જે આ સાથે સામેલ છે. જે મંજૂર કરવા વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખાને ભલામણ કરવામાં આવે છે.

વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખાની તા.૦૨/૦૫/૨૦૧૮ની સભાનાં ઠરાવ ક્રમાંક : ૬

:: આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે, પ્રસ્તુત બાબત પુનઃ વિચારણા માટે અભ્યાસસમિતિને રીફરબેક કરવામાં આવે છે.

માઈક્રોબાયોલોજી વિષયની અભ્યાસસમિતિની તા.૨૪/૦૬/૨૦૧૮ની સભાનાં ભલામણ ક્રમાંક : ૩

:: આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે, એમ.એસસી. (માઈક્રોબાયોલોજી) વિષયના અભ્યાસક્રમમાં સેમે.-૧, ૨ અને ૩ ની ટીચીંગ ઈવેલ્યુએશન (મુલ્યાંકન) સ્કીમ હાલનાં કાર્યરત અભ્યાસક્રમ ના માળખા પ્રમાણે રહેશે. તથા સેમેસ્ટર-૪ ની ટીચીંગ અને ઈવેલ્યુએશન (મુલ્યાંકન) સ્કીમ તથા સેમેસ્ટર-૪ નાં દરેક પેપર દીઠ જરૂરી ગાઈડલાઈન જેને મંજૂર કરવા વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખાને ભલામણ કરવામાં આવે છે.

બિડાણ:ઉપર મુજબ

ક્રમાંક : એકે./પરિપત્ર/૧૪૦૪૩/૧૯

તા.૨૨-૦૭-૨૦૧૯

ઈ.ચા. કુલસચિવ

પ્રતિ,

- ૧) વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખા હેઠળની સંલગ્ન માઈક્રોબાયોલોજી વિષય ચલાવતી સ્નાતક કોલેજોના આચાર્યશ્રીઓ.
- ૨) અધ્યક્ષશ્રી, વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખા
- ૩) પરીક્ષા નિયામકશ્રી, પરીક્ષા વિભાગ, વી. ન. દ. ગુ. યુનિવર્સિટી, સુરત.

.....તરફ જાણ તેમજ અમલ સારૂ.

(P0151(21-2))

VEER NARMAD SOUTH GUJARAT UNIVERSITY, SURAT
M.Sc. MICROBIOLOGY

Revised Evaluation Scheme For M.Sc. Semester – IV

Semester – IV

Paper No.	Paper Title	External	Internal	Total	Credit
MB-401	Seminar Presentation	70	30	100	4
MB-402	Report on Industrial / Conference / Symposium visit	-	50	50	2
MB-403	Review Article	-	50	50	2
MB-404	PROJECT/DISSERTATION	350	50	400	16
Total		420	180	600	24

Revised Guidelines For M.Sc. Semester – IV

Objectives: To expose the students for various industrial operations in place, hands on training for the real time product formation and develop their inclination towards research.

Guide lines for teachers & students	
MB-401	Seminar Presentation
	<ul style="list-style-type: none">➤ Each PG recognised teacher shall be allotted some students on the basis of the number of the intake students of the college.➤ Teacher will take lectures regarding<ul style="list-style-type: none">-the selection of the topic,-collection of data-review of literature-preparation of seminar-Development of communication skill-Usage of ICT and its tools➤ Teacher has to evaluate seminar of individual student and prepare for the final presentation of the allotted students➤ Students have to individually deliver a seminar on the advance or novel topic other than that mentioned in the curriculum.

Shanna

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Topic should not be related to his/her dissertation. ➤ Maximum number of presentation slide should not exceed 25. ➤ A topic should be explained within 12 minutes, followed by counter-questions from the examiners for 3 minutes. ➤ Students have to submit one copy of colour printed handouts (4 slides /page) of his/her presentation to the examiner.
MB-402	Report on Industrial Visit OR participation in Conference OR Symposium
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ The teacher has to communicate with prospective industry for industrial visit and requires to take permission. ➤ The teacher has to explain the significance and outcome of the visit ➤ The teacher has to assist in the preparation of the report. ➤ The teacher has to prepare the students for the participation in conference for poster and paper presentation ➤ Students have to individually submit a printed copy of the report on Industrial visits and their participation in Conference/Symposium as per the prescribed format given below: ➤ Industrial Visit: <ul style="list-style-type: none"> • Profile of industry and including its management. • Product profile. • Flow sheet diagram of the entire process under taken. • List of instruments & process observed along with their significance. • Summary. • Proof of visit (Photographs/Images) ➤ Conference / Symposium: <ul style="list-style-type: none"> • Details of the Organizer & the Sponsor. • Scope of the conference. • List of resource person. • Abstract of topics delivered by them. • Category of theme covered in conference along with number of participants. • Knowledge enrichment and value addition from the proceedings. • Type of involvement/role of the student participant.
MB-403	Review Article
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Review Article ➤ Each PG recognised teacher shall be allotted some students on the basis of the number of the intake students of the college.

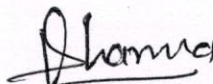
Shama

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Teacher will take lectures regarding <ul style="list-style-type: none"> -the selection of the reputed journal for selection of review paper, -methodology used for the scientific work in the selected paper -writing the review article -statistical usage, if any. -intrepretation of the results and its conclusion ➤ Teacher has to evaluate review article of individual student and prepare for the final presentation of the review article of the allotted students. ➤ Students will be individually allotted a research paper for review. ➤ The selected paper should be from a reputed peer reviewed journal having ISSN. ➤ Selected Research paper should have been published during the last five years. ➤ The research paper should not exceed 15 pages including references. ➤ Students have to answer the questionnaire as per the attached format and submit it to the department.
MB-404	Project/Dissertation
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Teacher shall assist the allotted individual student for <ul style="list-style-type: none"> -selection of relevant research topic -review of literature concerning to the selected topic -design the plan of work for dissertation -monitor the dissertation work with documentary evidences -prepare the dissertation thesis ➤ Project work should be done individually on any topic of importance related to the subject. ➤ Project may be done in-house or at a recognized institution outside the campus as specified in the guidelines. ➤ The concerned candidates have to submit their Project/Dissertation in a standard Hard-Bound thesis format. ➤ The Thesis will be evaluated by an external examiner. ➤ The Project/Dissertation must be presented in a Power-Point Presentation by the concerned candidates within 15 minutes during their Dissertation Viva

QUESTIONNAIRE FOR REVIEW OF PAPER

INTRODUCTION

1. Is the information provided in the 'Introduction' section helps to understand the problem?


 21/10/19

2. State the reasons for performing this study.
3. Define the objectives/hypothesis of the research.

METHODS

4. Can you suggest other samples, if applicable, that can be taken for the prescribe study to get the similar results?
5. Find other methods, if applicable, that can be appropriately used to fulfill the aim of the study.
6. Have you understood the rationale for the selection of technique(s) /method(s) in the given study?
7. Can you suggest alternate technique(s) /method(s), if applicable, that can be use to perform same analysis with its pros and cons?
8. Has sufficient information been provided to carry out the experiment? Do you think of any further information?
9. Can you think of additional experiments for this paper?

RESULTS AND DISCUSSION

10. Is all the essential data represented in form of figures and tables?
11. Is there any duplication/repetition of work in the form of tables or graphs?
12. What are the limitations of the study carried out?

CONCLUSION

13. Report the conclusion of the study supported by appropriate evidence from 'Literature Review'.
14. Can you suggest the name of any other journal for this type of publication?
15. Suggest a 'Future Line of Investigation' for this type of research.

Guidelines and Rules for Dissertation Manuscript

Standard Format / Style of Submission of Manuscripts

Submission of all manuscripts/thesis should be in a single MS Word file strictly adhering to the following parameters:

1. Thesis is to be printed in Times New Roman typing.
2. Font size to be kept 12.
3. Line Spacing should be 1.5
4. Thesis should contain:

Sharma
24/08/19

- a) Title page with the name(s) of the candidate, their Examination Seat Number, Name of the supervising teacher and the Name of the institute.
 - b) Authentication certificate of the institute.
 - c) Declaration
 - d) Acknowledgement.
 - e) Chapter wise Index with Sub-heads and page numbers.
 - f) Introduction (Maximum 05 Page).
 - g) Review of Literature. (Maximum 15 Page)
 - h) Aim & Objectives
 - i) Materials and Methods.
 - j) Results and Discussion.
 - k) Conclusion
 - l) Future line of investigation
 - m) Appendix
 - n) References.
5. All tables, charts, images should be at their appropriate places.

Figures & Tables: Each figure/table Should be numbered, titled. The position of figure or table should be placed at an appropriate place within the article only.

Project may be carried out in-house, or the student, after due sanction from the supervising teacher and institute, can opt for pursuing dissertation at following recognized institutions or industries like:

1. Any UGC recognized University PG departments.
2. Any Agriculture University.
3. All National and State level research institute.
4. ISO or FDA/USFDA industry or research center having R & D and Q.C. facilities.

Shammy
24/04/19