

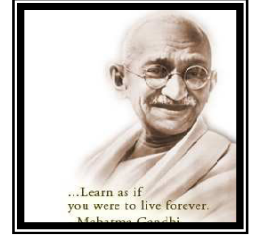
સુવિધાઓ :-

- ✓ માઈક્રોબાયોલોજીની અદ્યતન સાધનો સાથેની અલગ અલગ પ્રયોગશાળા
- ✓ બાયો-ઇન્ફોર્મેટીક્સ લેબમાં લેટેસ્ટ સોફ્ટવેર સાથે GSBTM નું નોડેલ સેન્ટર
- ✓ મધ્યસ્થ લાયબ્રેરીની સુવિધા કે જેમાં વિશાળ શ્રેણીમાં સુક્ષ્મજીવાણુ વિજ્ઞાનને લગતી બુક્સ તથા નેટ, સેટ, GPSC વિગેરેને લગતી પરીક્ષાલક્ષી સાહિત્ય ભંડાર
- ✓ વિદ્યાર્થી ભાઈઓ તથા બહેનો માટે અગ્રગણ્ય કંપનીમાં નોકરી માટે ઓન-કેમ્પસ તથા ઓફ-કેમ્પસ પ્લેસમેન્ટની સુવિધા જેમકે INTAS CLARIS, ZYDUS CADILA અને ફાર્માસ્યુટિકલ કંપનીમાં વિગેરે.
- ✓ કોમ્પ્યુટરની પ્રયોગશાળા, ઈન્ટરનેટ ની સુવિધા
- ✓ વિદ્યાર્થી ભાઈઓ તથા બહેનો માટે અલગ હોસ્ટેલ ની સુવિધા
- ✓ આઉટડોર અને ઈન્ડોર મેદાનમાં રમતો રમવાની સુવિધા
- ✓ મેડીકલ – સારવાર ની સુવિધા
- ✓ શૈક્ષણિક પ્રવાસ
- ✓ કેન્ટીનની સુવિધા
- ✓ સ્વ-પ્રયત્નથી શીખેલ પ્રવૃત્તિઓ દ્વારા ઉદ્યોગ કરી તેમના સર્વાંગી વિકાસ કે જેમાં બાયો-ફર્ટીલાઈઝર, કમ્પોસ્ટ બનાવવાની તૈયારી, દુષિત પાણીની ટ્રીટમેન્ટ , હસ્તકળા થી સુશોભિત વસ્તુઓ, ઘર-વપરાશમાં ઉપયોગમાં લેવામાં આવે તેવી બનાવટ વિગેરે.
- ✓ વિદ્યાર્થી ભાઈઓ તથા બહેનો માટે કેન્દ્ર સરકાર તથા રાજ્ય સરકાર દ્વારા શિષ્યવૃત્તિ તથા ગુજરાત વિદ્યાપીઠ દ્વારા વિદ્યાર્થીઓને મેરીટના બેઝ પર અને સ્વાભિમાન શીષક હેઠળ અપાતી શિષ્યવૃત્તિનો લાભ મળશે.
- ✓ પદયાત્રા કરીને વિદ્યાર્થી ભાઈઓ તથા બહેનો ગામ-સંસ્કૃતિને સમજે તેવું અભ્યાસ



બ્રોશર
(વિભાગમાં ચાલતા અભ્યાસક્રમ માટે)

ડીપાર્ટમેન્ટ ઓફ માઈક્રોબાયોલોજી, ફેકલ્ટી ઓફ સાયન્સ એન્ડ એપ્લાઇડ સાયન્સીસ,
એટ & પો. – સાદરા, તા. & જી. – ગાંધીનગર-૩૮૨૩૨૦
ફોન.(૦૭૯)-૨૩૨૭૪૩૨૧, ૦૭૯૨૩૨૭૪૨૭૪



મેનેજ્ડ એન્ડ ગવર્નડ બાય
ગુજરાત વિદ્યાપીઠ (ડીઝ યુનિવર્સિટી), આશ્રમ રોડ, અમદાવાદ, ગુજરાત
સને ૧૮ ઓક્ટોબર, ૧૯૨૦માં મહાત્મા ગાંધી દ્વારા સ્થાપિત
(નેક દ્વારા 'એ' ગ્રેડ માન્ય)

ચાલતા અભ્યાસક્રમો

અભ્યાસક્રમ	સમયગાળો	લઘુત્તમ જરૂરિયાત	સીટ
બી.એસસી. (માઈક્રો બાયોલોજી)	૩ વર્ષ (૬ સેમેસ્ટર)	ધો. ૧૨ પાસ બાયોલોજી 'B' ગ્રુપ	૭૨* (ગુજરાત વિદ્યાપીઠ ના નિયમ મુજબ અનામત)

પ્રવેશ પ્રક્રિયા

જાહેરાતમાં આપેલી સુચના મુજબ

અભ્યાસક્રમ શરૂ કરવાની તારીખ

જુલાઈ ના પ્રથમ અઠવાડિયામાં (Tentative)

બી..એસ. સી માઈક્રોબાયોલોજી અભ્યાસક્રમ માળખું- વર્ષ ૨૦૧૭-૧૮

સેમેસ્ટર-I	સેમેસ્ટર-III	સેમેસ્ટર-VI (Tentative)
ઇન્ટ્રોડક્શનએન્ડ હિસ્ટોરીકલ ડેવલપમેન્ટ ઇન માઈક્રોબાયોલોજી	બાયોકેમિસ્ટ્રી	અપસ્ટ્રીમ ફર્મેન્ટેશન પ્રોસેસ
બેક્ટેરિયોલોજી ઇન માઈક્રોબાયોલોજી	સોઇલ માઈક્રોબાયોલોજી	ઇન્ટ્રોડક્શન ટુ બેક્ટેરિયલ જીનેટિક્સ - ૧
ફિઝિકલકેમિસ્ટ્રી	કટ્ટોલ ઓફ માઈક્રોઓર્ગેનિઝમ	ઇન્ટ્રોડક્શન ટુ બેક્ટેરિયલ જીનેટિક્સ - ૨
ફિઝિક્સ-૧	ઓર્ગેનિક કેમિસ્ટ્રી	માઈક્રોબાયલ મેટાબોલીઝમ
ઇંગ્લીશ	અનાલીટિકલ કેમિસ્ટ્રી	જીનેટિક એન્જીનીયરીંગ
નોનન્કલેયર ઇન કેમિસ્ટ્રી	ઇંગ્લીશ	બ્લડ બેન્કિંગ
એન્વાયમેન્ટલકેમિસ્ટ્રી	ડાઇવર્સિટીઆફ બેક્ટેરિયા	પદયાત્રા
ફિઝિક્સ	સાયન્ટીફિક રાઇટીંગ	
ગાંધીયન થાંટ	સાયન્ટીફિકરાઇટીંગસ્કીલ્સ	
એન્વાયમેન્ટલએજ્યુકેશન	પદયાત્રા	
પદયાત્રા		
	સેમેસ્ટર-IV	સેમેસ્ટર-VI (Tentative)
	ફૂડ એન્ડ ડરી માઈક્રોબાયોલોજી	ડાઉનગ્રેડ ફર્મેન્ટેશન પ્રોસેસ
	એર એન્ડ વોટર માઈક્રોબાયોલોજી	ઇમ્યુનોલોજી એન્ડ મોડલ માઈક્રોબાયોલોજી
	એન્જાઇમ્સ એન્ડ ઇન્ટ્રોડક્શન ટુ મેટાબોલીઝમ	માઈક્રોલોજી એન્ડ વાયરોલોજી
	ઓર્ગેનિક કેમિસ્ટ્રી	માઈક્રોબાયોલ બાયોટેકનોલોજી
	અનાલીટિકલ કેમિસ્ટ્રી	એક્ષપરીમેન્ટલ માઈક્રોબાયોલોજી
	ઇંગ્લીશ	ડાયગ્નોસ્ટિક ઇમ્યુનોલોજી
	બાયોગેસ ટેકનોલોજી	પ્રોજેક્ટ
	અનાલીટિકલ ટેકનીક્સ ફોર વોટર અનાલીસીસ	
	અનાલીટિકલ ટેકનીક્સ ફોર સોઇલ અનાલીસીસ	

ઉદ્યોગ અને સમૂહજીવન વિષય દરેક સત્રના અભ્યાસક્રમમાં ફરજિયાત રહેશે.

* નોંધ :- બેઠકોની સંખ્યામાં વધારો કે ઘટાડો કરવાની અબાધિત સત્તા ગુજરાત વિદ્યાપીઠના અધિકારીઓશ્રી તથા પ્રબંધન પાસે રહેશે.

Facilities :-

- ✓Separate Laboratories for Microbiology with advanced instruments facilities,
- ✓GSBTM nodal centre for Bioinformatics with latest soft-wares.
- ✓Central library facility with voluminous collection of books related with Microbiology and allied subjects as well as for various competitive exams including NET, SET, GPSC etc.
- ✓On-campus and Off-campus placement assistance in leading companies like INTAS, CLARIS, ZYDUS CADILLA and reputed pharmaceutical etc,
- ✓Computer laboratory, internet facility,
- ✓Separate Hostels for Girls and Boys,
- ✓Outdoor & Indoor Sports facilities,
- ✓Medical facilities,
- ✓Education tour,
- ✓Canteen facilities
- ✓Overall development of students through self learning activities like Udyog in the fields of Biofertilizer & Compost preparation, Waste water treatment, Handicrafts, House-hold utilities preparations, etc.
- ✓Students can avail Scholarships offered by State Government as well as Central Government. Gujarat Vidyapith also offers scholarships to students under "Merit" and "Swabhiman" scholarship heads,
- ✓Platform is available for students to get know-how of Village culture through Padyatra scheme.



BROCHURE

(FOR COURSES OFFERED BY THE DEPARTMENT)

Department of Microbiology, Faculty of Sciences and Applied Sciences,

At & Post- Sadra, District- Gandhinagar, Gujarat- 382 320,

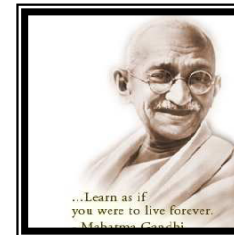
Phone- 07923274321, 07923274274

MANAGED AND GOVERNED BY

Gujarat Vidyapith (Deemed University) Ashram Road, Ahmedabad, Gujarat

founded by Mahatma Gandhi on 18th October, 1920

(Accredited 'A' by NAAC)



Details of Course offered

Name of the course :- B.Sc. (Microbiology)

Duration:- 3 years (Six sem.) As per CBCS norms

Eligibility:- 12th Standard passed with Biology 'B' group

Total seats:- 100* (Reservation as per Gujarat Vidyapith rules)

Procedure for Admission

Please follow the instructions published in Advertisement

Date of Commencement of the courses

First week of July, 2018 (Tentative)

*NOTE- DECISION RELATED TO NUMBER OF SEATS IN THE COURSES OFFERED IS SUBJECT TO CHANGE IN THE CAPACITY OF AUTHORITIES AND GUJARAT VIDYAPITH MANAGEMENT

B.Sc. (Microbiology) Course Structure (2017-18)

First Semester	
Introduction and Historical Development in Microbiology	
Basic Techniques in Microbiology	
Physical Chemistry	
Physics	
English	
Nomenclature in Chemistry	
Environmental Chemistry	Any One
Physics	
Gandhian Thoughts	
Environmental Education	
Udyog	
Padyatra	
Community Life	
Second Semester	
Introduction To Microorganisms	
Ultra Structure and growth of Bacteria	
Inorganic Chemistry	
Physics	
English	
Bio fertilizers	
Biological Important Inorganic and organic compounds	
Present state of bacterial taxonomy	
Environmental Education	
Udyog	
Community Life	

Third Semester	
Biochemistry	
Soil Microbiology	
Control Of Microorganisms	
Organic Chemistry	
Analytical Chemistry	
English	
Diversity Of Bacteria	
Scientific Writing	Any One
Scientific Writing Skills	
Udyog	
Padyatra	
Community Life	
Fourth Semester	
Food and Dairy Microbiology	
Air and Water Microbiology	
Enzymes and Introduction to Metabolism	
Organic Chemistry	
Analytical Chemistry	
English	
Bio-gas Technology	
Analytical Techniques For Water Analysis	Any One
Analytical Techniques For Soil	
Udyog	
Community Life	

Fifth Semester (Tentative)	
Upstream Fermentation Process	
Introduction to Bacterial Genetics – 1	
Introduction to Bacterial Genetics – 2	
Microbial Metabolism	
Genetic Engineering	
EC-Blood Banking	
Udyog	
Community Life	
Sixth Semester (Tentative)	
Downstream Fermentation Process	
Immunology and Medical Microbiology	
Mycology and Virology	
Microbial Biotechnology	
Experimental Microbiology	
Diagnostic Immunology	
Project	
Udyog	
Community Life	

ગુજરાત વિદ્યાપીઠ (ડીઝ યુનિવર્સિટી) : અમદાવાદ - ૩૮૦૦૧૪

(NAAC Accredited "A" Grade)

૨૧ મી સદીમાં મૂલ્ય શિક્ષણ આપતી સંસ્થા

B.Sc. (Microbiology)

પ્રવેશ અંગેની સૂચનાઓ

તારીખ:- 08-05-2018

ધો. ૧૨ (વિજ્ઞાન પ્રવાહ) 'બી' ગ્રુપ સાથે પાસ થયેલા વિદ્યાર્થીઓ માટે ઉપરોક્ત અભ્યાસક્રમમાં, સંસ્થાએ નક્કી કરેલા ધોરણો, ઉપલબ્ધ જગ્યા (સીટ) તથા છાત્રાલયની ક્ષમતાને આધારે સ્કિનીંગ પ્રક્રિયા આધારિત પ્રવેશ આપવામાં આવશે.

પ્રવેશ અરજીપત્રક

પ્રવેશ માટેનું અરજીપત્રક ગુજરાત વિદ્યાપીઠ, અમદાવાદની વેબસાઈટ www.gujaratvidyapith.org; www.gujaratvidyapith.ac.in ઉપરથી તા.18-06-2018* સુધી ડાઉનલોડ કરીને મેળવી શકાશે.

(* પ્રવેશ સંબંધિત તારીખમાં ફેરફાર કરવાનો ગુજરાત વિદ્યાપીઠનો અબાધિત અધિકાર છે.)

(૧) પ્રવેશ અરજીપત્રકના રૂપિયા ૨૦૦/- ભર્યા બાદ નીચે દર્શાવેલા ગાંધીવિચારના પુસ્તકો આપવામાં આવશે.

અભ્યાસક્રમનું નામ	પુસ્તકનું નામ
B.Sc. (Microbiology)	1. મંગળપ્રભાત
	2. સમૂહજીવનનો આચાર

(૨) પ્રવેશ અરજીપત્રક ભરીને મોકલવાની છેલ્લી તા.18-06-2018* છે.

(* પ્રવેશ સંબંધિત તારીખમાં ફેરફાર કરવાનો ગુજરાત વિદ્યાપીઠનો અબાધિત અધિકાર છે.)

(૩) અરજીપત્રક સાથે પ્રવેશ મેળવવા ઇચ્છતા વિદ્યાર્થીએ, તેનું શાળા છોડ્યાનું પ્રમાણપત્ર (ધોરણ 12નું LC) ની નકલ ધોરણ 10 પાસની માર્કશીટની ઝેરોક્ષ, ધોરણ 12 પાસની માર્કશીટની ઝેરોક્ષ, તથા અનુસુચિત જાતિ/અનુસુચિત જનજાતિ/સામાજિક અને આર્થિક પછાત વર્ગના/શારીરિક વિકલાંગ વિદ્યાર્થીઓએ સંબંધિત પ્રમાણપત્રની નકલ અવશ્ય જોડવી. ટ્રાયલ સર્ટી, આધારકાર્ડની ઝેરોક્ષ તથા પાસપોર્ટ સાઈઝના બે ફોટોગ્રાફ સાથે રાખવા

(૪) અધૂરી વિગતવાળા અરજીપત્રક સ્વીકારવામાં આવશે નહિ.

(૫) અનુસુચિત જાતિ, અનુસુચિત જનજાતિ, તથા સામાજિક અને આર્થિક રીતે પછાત વર્ગના/શારીરિક વિકલાંગ વિદ્યાર્થીઓને પ્રવેશ યોગ્યતાના ધોરણોમાં મેળવેલ ટકાવારીમાં ૫%ની છૂટછાટ રહેશે.

તથા પ્રવેશ મેળવ્યા બાદ સરકારશ્રી તરફથી મળવાપાત્ર શિષ્યવૃત્તિનો લાભ પણ મેળવી શકશે.

(૬) પ્રવેશ અંગેનો સંસ્થાનો નિર્ણય આખરી રહેશે.

(૭) અભ્યાસક્રમ/મહાવિદ્યાલય (કોલેજ) શરૂ થવાની વિગત:-

અભ્યાસક્રમનું નામ	તારીખ અને વાર	સમય
B.Sc. (Microbiology)	02-07-2018ને સોમવાર	સવારે 11.00 કલાકે

(૮) પ્રથમ પ્રયત્ન સાથે ધોરણ 12 પાસ ન હોય અથવા પાસ કર્યા પછી જો કોઈ કારણસર ગેપ હોય તો તેવા વિદ્યાર્થીઓ માટે દરેક પ્રયત્ન દીઠ અને વર્ષ દીઠ B.Sc.ની ટકાવારી માંથી 3% ઓછા ગણવામાં આવશે.

અન્ય વિગત :

- (૧) તમામ વિદ્યાર્થીઓ માટે છાત્રાલય ફરજિયાત છે.
- (૨) સુતરાઉ (શુદ્ધ) ખાદીના વસ્ત્રો, સમૂહજીવન તથા વિદ્યાર્થી ઘડતરની પ્રવૃત્તિઓનો વિશેષ આગ્રહ
- (૩) સાદરા, ગાંધીનગરથી ૨૦ કી.મી.ના અંતરે, સાબરમતી નદીને કિનારે આવેલું અદ્યતન પ્રયોગશાળા, અનુભવી શિક્ષકો, ઈન્ટરનેટ, લાયબ્રેરીની સુવિધા તથા ભાઈઓ અને બહેનો માટે અલગ છાત્રાલય ધરાવતું નૈસર્ગિક પરિસર છે.
- (૪) અહીં, B.Sc., M.Sc., M.Phil., અને Ph.D. સુધીનો અભ્યાસ માઈક્રોબાયોલોજી વિષય સાથે તથા M.Sc.(Environmental Sciences and Technology) કરવાની ઉત્તમ સુવિધા છે.
- (૫) અભ્યાસક્રમ ઉપરાંત વિવિધ પ્રકારની શિક્ષણોત્તર પ્રવૃત્તિઓમાં વિદ્યાર્થીઓ ભાગ લઈ શકે તેવી સ્વઘડતર માટેની મોકળાશ.
- (૬) આ અભ્યાસક્રમનું માધ્યમ અંગ્રેજી છે. જેમાં ગાંધીવિચાર, પર્યાવરણ શિક્ષણ જેવા વિષયો ફરજિયાતપણે ગુજરાતીમાં શીખવવામાં આવે છે.
- (૭) ફી અંગેની જરૂરી માહિતી:-

અભ્યાસક્રમનું નામ	ફી ની રકમ	ફી ભરવાની પદ્ધતિ
B.Sc. (Microbiology)	14730 રૂપિયા	ગુજરાત વિદ્યાપીઠની વેબસાઈટ (www.gujaratvidyapith.org) ઉપર જઈને ઓનલાઈન તથા માઈક્રોબાયોલોજી વિભાગ સાદરાના કાર્યાલય મારફતે બેન્ક ઓફ ઈન્ડિયા, સાદરા મુકામેની બ્રાન્ચમાં ભરવાના રહેશે.

B.Sc. માં પ્રવેશ મેળવ્યા બાદ ઉપરોક્ત ફી તરત જ ભરવાની રહેશે ઉપર દર્શાવેલ ફી પ્રથમ વર્ષની છે જેમાં ભોજન અનામતની પ્રથમ સત્રની જ ફી દર્શાવી છે. બીજા સત્રમાં ભોજન અનામતની ફી અલગથી ભરવાની રહેશે.*

(* ફી સંબંધિત રકમમાં ફેરફાર કરવાનો ગુજરાત વિદ્યાપીઠનો અબાધિત અધિકાર છે.)

સંપર્ક

વિજ્ઞાન અને પ્રયોજિત વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખા માઈક્રોબાયોલોજી વિભાગ,
તા. જી. ગાંધીનગર, પીન - ૩૮૨૩૨૦ ઈ-મેલ : hodmicro@gujaratvidyapith.org

Office :- 079- 23274321, 23274274