



**ST. XAVIER'S COLLEGE FOR WOMEN, ALUVA**  
REACCREDITED BY NAAC WITH A GRADE (CGPA 3.33)  
ISO 9001-2015 CERTIFIED

**DEPARTMENT OF MICROBIOLOGY**  
**ANNUAL REPORT**  
**2020-2021**

### **Microbiology Association Inauguration & Association activities 2020-21**

The Microbiology association was inaugurated online on July 25<sup>th</sup> 2020 by Dr Bindhu O.S, Associate Professor , Jain (to be deemed)University Bangalore.with a talk on Enzyme purification .Dr.Sr Shalini delivered the presidential address.

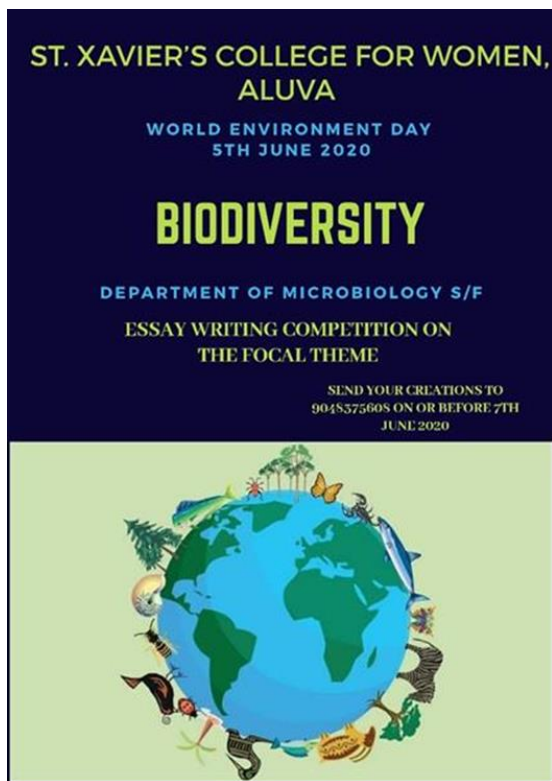


The association activities were as follows:

1. **Planting trees for a better tomorrow- A Hope for the coming generation on June 5th 2020**  
students and teachers planted trees at their homes.



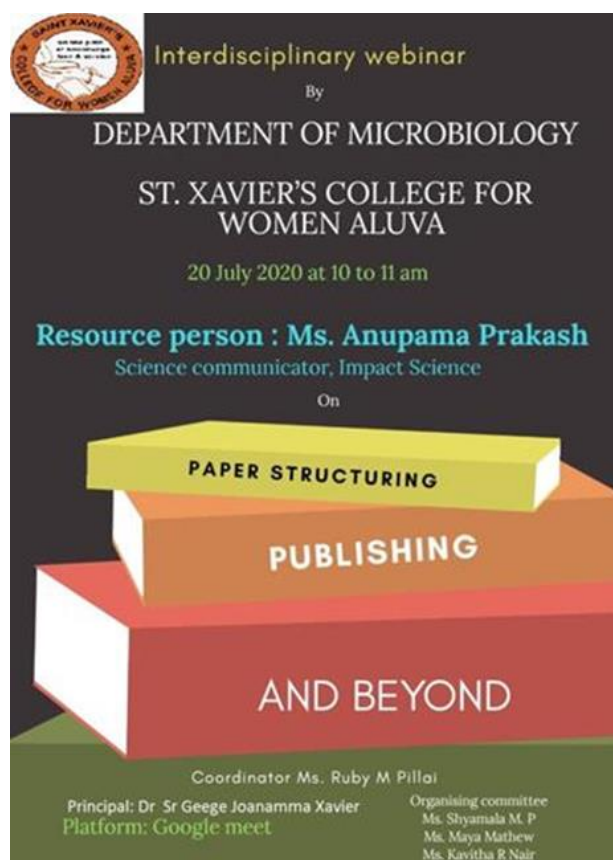
## 2.Essay writing competition on Biodiversity on June 5th 2020



### 3.Staying Calm amidst Choas- On Yoga day 21<sup>st</sup> June 2020



4. Webinar on Paper Structuring , Publishing and Beyond By Miss Anupama Prakash, Science Communicator , Impact Science on July 20<sup>th</sup> 2020

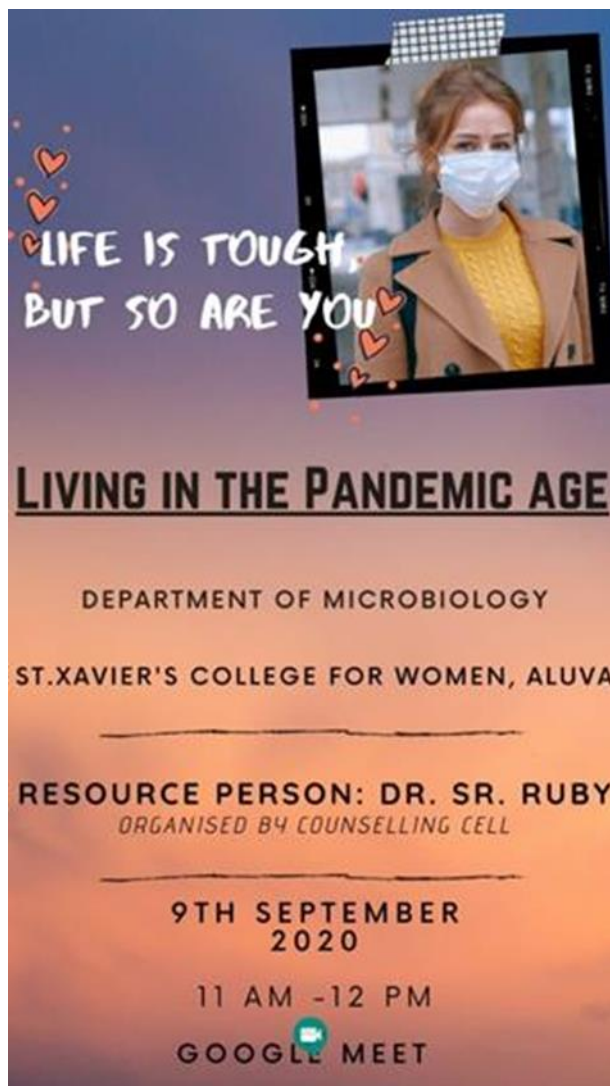


5. A webinar on 25th July on Enzyme purification BY Dr Bindhu O.S , Associate Professor , Jain University Bangalore





#### 6.Counselling Session -Living in the Pandemic Age by Dr Sr Ruby



#### 7.E onam Celebrations



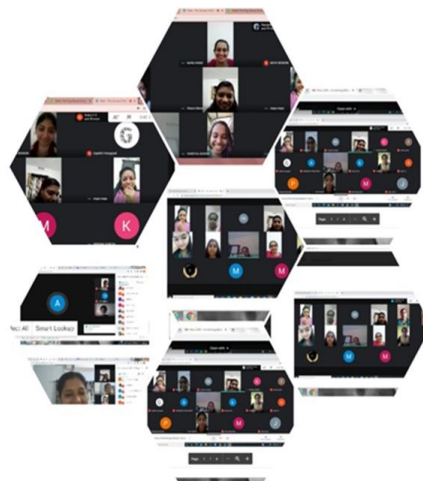
8.Communicable disease during rainy season-Online Pamphlet distribution via Social media

രോഗപ്രതിരോധ		കലണ്ടർ	
രോഗം	രോഗലക്ഷണം	പകർച്ച	പ്രതിരോധ മാർഗ്ഗം
മലേറിയ	പനി, അമിതമായ വിരക്തി, പനിമുറമ്പോൾ ശക്തമായ കുളിർപ്പും വിറയലും, അസഹ്യമായ വേദന	കൊതുക്കിമുറുപ്പ	ചികിത്സ തേടുക, പുർണ്ണ വിശ്രമം, ധാരാളം വെള്ളം കുടിക്കുക, ആരോഗ്യപ്രവർത്തകരെ അറിയിക്കുക, വീടും പാതയുമ്പോൾ ജലീയമായി സൂക്ഷിക്കുക. കൊതുക് മുട്ടലിന് വശവർച്ചയ്ക്ക് നടുത്തുന്ന സാഹചര്യങ്ങൾ ഒഴിവാക്കുക (ഉറവിട നശീകരണം)
ഡെന്റൽ	കടുത്ത പനി, കടുത്ത തലവേദന, മനം പുരട്ടലും ചർദ്ദിയും, കണ്ണ് ചലിക്കുമ്പോൾ അസഹ്യമായ വേദന, പ്രകാശത്തെ അറിമുഖി കരിക്കാൻ ബുദ്ധിമുട്ട്, അഞ്ചാംപനി പോലുള്ള പൊള്ളൽ, ശൈശ്രാവം, അബോധാവസ്ഥ	കൊതുക്കിമുറുപ്പ	ടൈഫ്, സർക്കുലേഷൻ, ആടുകുട്ടി, ടിന്നുകൾ, കുലികൾ, പാത്രം, പ്ലാസ്റ്റിക് കണ്ടെയ്നറുകൾ, ടവൽ, മുട്ടത്തോട് തുടങ്ങിയവയിൽ വെള്ളം കെട്ടി നിൽക്കാൻ അനുവദിക്കരുത് രണ്ടു ചിട്ടകൾ ഉപയോഗിക്കാതെയാണ് കഴിഞ്ഞ് വയ്ക്കുക. ഒഴിവാക്കാൻ പുറത്തു വെള്ളക്കെട്ടുകളിൽ തവി, സംഭരിച്ചിട്ടുള്ളവയെല്ലാം തടയുക, ഫ്ലൂവർഡെന്റൽകൾ, ട്രിമ്പിൻസിസ്തലൈറ്റിസ് എന്നിവയെക്കുറിച്ച് ശ്രദ്ധിക്കുക വെള്ളം ആഴ്ചയിലൊരിക്കൽ ഒഴുക്കി കളയുക (രേഖാബന്ധം ആവശ്യം)
ജപ്പാൻ ബ്രൂസ്	പനി, തലവേദന, ചർദ്ദി, ഓർക്കാതെ, കഴുത്ത് കുമ്പിടാൻ സാധിക്കാതെ വരിക, ഓർമ്മക്കുറവ്, മാനസിക വിഴിവാൽ, ബോധക്ഷയം	കൊതുക്കിമുറുപ്പ	കണ്ണന് ടാബിഡെ വാക്സൈനുകൾക്ക് നേർ കെട്ടുക കൊതുക് കുടിയിൽനിന്നും വൃത്തി സൂക്ഷ്മതയോടെ കൊതുക് വല / ലേപനങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുക (സ്പ്രേയർ, ഫോസിലി)
മുതിർ	ചെറിയൊരു തടിത്തുക, കൈകാലുകളിൽ താൽക്കാലിക വീക്കം, വൃക്കണവീക്കം, വേദന തോടുകൂടി കഴലവീക്കം (പ്രാദേശിക ലക്ഷണങ്ങൾ)	കൊതുക്കിമുറുപ്പ	
ചിക്കൻഗുനിയ	പെട്ടെന്നുണ്ടാകുന്ന പനി, തുടലിൽ പാടു കൾ, സന്ധിവേദന, തലവേദന, നടുവേദന, പ്രകാശത്തിലേക്ക് നോക്കുമ്പോൾ കണ്ണ് വേദന	കൊതുക്കിമുറുപ്പ	
വീടും പരിസരവും വൃത്തിയാക്കുന്നതുപോലെ കൊതുക് നശീകരണവും നിറവേറ്റുന്നതുടേതാകുന്നു.			
എലിയ	വീര്യമോടുകൂടിയ പനി, കഠിനമായ തലവേദന, ശ്വാസ വേദന, കണ്ണിൽ ചുവപ്പ്, തൊലിപ്പുറത്ത് ചുവന്ന തടിപ്പ്, തുടലിനടിയിൽ കടും പൊടിത്തുക.	എലി വളർത്തുവൃത്തി	ചിക്കൻ ബ്രൂസ്, ജപ്പാൻ പ്രവർത്തകരെ അറിയിക്കുക, പൂർണ്ണ വിശ്രമം, ധാരാളം വെള്ളം കുടിക്കുക, ആരോഗ്യപ്രവർത്തകരെ അറിയിക്കുക, വീടും പാതയുമ്പോൾ ജലീയമായി സൂക്ഷിക്കുക. കൊതുക് മുട്ടലിന് വശവർച്ചയ്ക്ക് നടുത്തുന്ന സാഹചര്യങ്ങൾ ഒഴിവാക്കുക (ഉറവിട നശീകരണം)
വയറിവുളക്കം	സാധാരണയിലും കവിഞ്ഞ് വ്രാവകുറുപ്പ് ത്തിൽ മലവിസർജ്ജനം	ജലീയമായ കുടിവെള്ളം	ചിക്കൻ ബ്രൂസ്, ജപ്പാൻ പ്രവർത്തകരെ അറിയിക്കുക, പൂർണ്ണ വിശ്രമം, ധാരാളം വെള്ളം കുടിക്കുക, ആരോഗ്യപ്രവർത്തകരെ അറിയിക്കുക, വീടും പാതയുമ്പോൾ ജലീയമായി സൂക്ഷിക്കുക. കൊതുക് മുട്ടലിന് വശവർച്ചയ്ക്ക് നടുത്തുന്ന സാഹചര്യങ്ങൾ ഒഴിവാക്കുക (ഉറവിട നശീകരണം)
കോളറ	പെട്ടെന്ന് കഠിനമായി കഞ്ഞിവെള്ളം പോലെ തുള്ള വയറിവുളക്കം, ചർദ്ദി, വളരെ പെട്ടെന്ന് നിർജലീകരണം.	ജലീയമായ കുടിവെള്ളം	ചിക്കൻ ബ്രൂസ്, ജപ്പാൻ പ്രവർത്തകരെ അറിയിക്കുക, പൂർണ്ണ വിശ്രമം, ധാരാളം വെള്ളം കുടിക്കുക, ആരോഗ്യപ്രവർത്തകരെ അറിയിക്കുക, വീടും പാതയുമ്പോൾ ജലീയമായി സൂക്ഷിക്കുക. കൊതുക് മുട്ടലിന് വശവർച്ചയ്ക്ക് നടുത്തുന്ന സാഹചര്യങ്ങൾ ഒഴിവാക്കുക (ഉറവിട നശീകരണം)
മഞ്ഞപ്പിത്തം	ചെറിയ പനി, വിരലിളക്കം, ഓർക്കാതെ, ചർദ്ദി, മുട്ടത്തോടിന് മഞ്ഞനിറം	ജലീയമായ കുടിവെള്ളം	ചിക്കൻ ബ്രൂസ്, ജപ്പാൻ പ്രവർത്തകരെ അറിയിക്കുക, പൂർണ്ണ വിശ്രമം, ധാരാളം വെള്ളം കുടിക്കുക, ആരോഗ്യപ്രവർത്തകരെ അറിയിക്കുക, വീടും പാതയുമ്പോൾ ജലീയമായി സൂക്ഷിക്കുക. കൊതുക് മുട്ടലിന് വശവർച്ചയ്ക്ക് നടുത്തുന്ന സാഹചര്യങ്ങൾ ഒഴിവാക്കുക (ഉറവിട നശീകരണം)
എത്രയും വേഗം തലവേദനയുള്ള പകർച്ചവ്യാധി കണ്ടാൽ തൊട്ടടുത്ത ആരോഗ്യ കേന്ദ്രവുമായി ബന്ധപ്പെടുക.			
ചിക്കൻപോക്സ്	പനി, നടുവേദന, ശ്വാസത്തിൽ ചെറിയ കുളിർപ്പ്	വയറിവുളക്കം പകർച്ച	ചിക്കൻ ബ്രൂസ്, ജപ്പാൻ പ്രവർത്തകരെ അറിയിക്കുക, പൂർണ്ണ വിശ്രമം, ധാരാളം വെള്ളം കുടിക്കുക, ആരോഗ്യപ്രവർത്തകരെ അറിയിക്കുക, വീടും പാതയുമ്പോൾ ജലീയമായി സൂക്ഷിക്കുക. കൊതുക് മുട്ടലിന് വശവർച്ചയ്ക്ക് നടുത്തുന്ന സാഹചര്യങ്ങൾ ഒഴിവാക്കുക (ഉറവിട നശീകരണം)
മുണ്ടിനി	പനി, വിറയൽ, തൊണ്ടയ്ക്ക് വേദന, കഴുത്തിലുണ്ടാകുന്ന വീക്കം	വയറിവുളക്കം പകർച്ച	ചിക്കൻ ബ്രൂസ്, ജപ്പാൻ പ്രവർത്തകരെ അറിയിക്കുക, പൂർണ്ണ വിശ്രമം, ധാരാളം വെള്ളം കുടിക്കുക, ആരോഗ്യപ്രവർത്തകരെ അറിയിക്കുക, വീടും പാതയുമ്പോൾ ജലീയമായി സൂക്ഷിക്കുക. കൊതുക് മുട്ടലിന് വശവർച്ചയ്ക്ക് നടുത്തുന്ന സാഹചര്യങ്ങൾ ഒഴിവാക്കുക (ഉറവിട നശീകരണം)
അഞ്ചാംപനി	പനി, മുക്കൊലിപ്പ്, കണ്ണുകൾ ചുവക്കുക, ചുറ്റും വയറിവുളക്കം, ശ്വാസത്തിൽ ചെറിയ കുളിർപ്പ് പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്നു.	വയറിവുളക്കം പകർച്ച	ചിക്കൻ ബ്രൂസ്, ജപ്പാൻ പ്രവർത്തകരെ അറിയിക്കുക, പൂർണ്ണ വിശ്രമം, ധാരാളം വെള്ളം കുടിക്കുക, ആരോഗ്യപ്രവർത്തകരെ അറിയിക്കുക, വീടും പാതയുമ്പോൾ ജലീയമായി സൂക്ഷിക്കുക. കൊതുക് മുട്ടലിന് വശവർച്ചയ്ക്ക് നടുത്തുന്ന സാഹചര്യങ്ങൾ ഒഴിവാക്കുക (ഉറവിട നശീകരണം)

രണ്ടാഴ്ചയിൽ കൂടുതൽ നിങ്ങളിൽക്കുറുന്ന ചുമയുണ്ടെങ്കിൽ കഠിന പരിശോധന നടത്തുക. എറ്റവും അടുത്തുള്ള ആരോഗ്യ കേന്ദ്രവുമായി ബന്ധപ്പെടുക.

എന്റെ വീട് ശുചിത്വമുള്ള വീട്... എന്റെ ഗ്രാമം ശുചിത്വ ഗ്രാമം...

## 9.Alumini meet-16<sup>th</sup> September



## 10.Alumni Talk by Dr Sharrel Rebello , Assistant Professor , Dept of Microbiology & Forensic Science St Josephs College , Irinjalakuda



**St. Xavier's College for Women, Aluva**

Alumni talk conducted by  
**Department of Microbiology**  
On 16/09/2020



**The Journey of Microbiology  
Research- Lab to Authentic Reports**



**Resource Person:**  
**Dr Sharrel Rebello**  
Assistant Professor  
Dept of Microbiology & Forensic Science  
St Joseph's College, Irinjalakuda

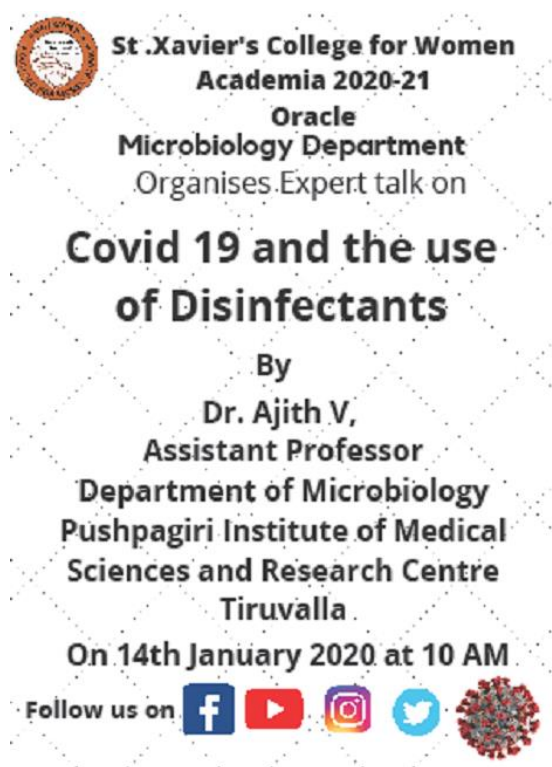
**Principal**  
Dr.Sr.Geege Joanamma  
Xavier

**Head of the Department**  
Ms. Shyamala M.P.

Platform:Google meet [Click here to register](#)



11.As part of the Academia 2020-21 Oracle Programme-Dr Ajith V , Dept of Microbiology, Pushpagiri Institute of Medical Sciences and Research Centre Thiruvalla gave a talk on Covid 19 and use of Disinfectants.





12.As part of Interact programme Miss S Gayathri gave a talk on Covid 19 and use of Disinfectant





13. A talk on Ideation was Jointly done with Department of Mathematics and IEDC on 10 th March 2021 by Dr Ajay James, TBI Manger, Government Engineering College Thrissur





 **St .Xavier's College for Women**  
 INNOVATION AND  
ENTREPRENEURSHIP  
DEVELOPMENT CENTRE

Department of Microbiology &  
Department of Mathematics  
jointly with IEDC  
Organises Expert talk on

**IDEATION-ROAD TO  
ENTREPRENEURSHIP**

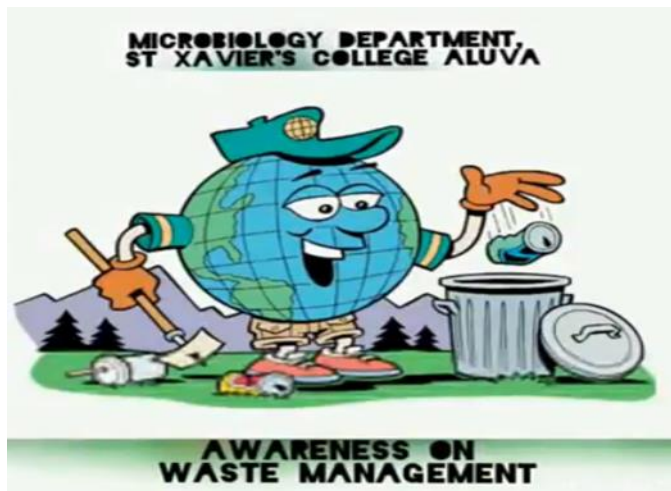
By  
**Dr. Ajay James**  
TBI Manager  
Government Engineering College Thrissur

**On 10th March 2021 at 12 PM**  
Faculty Coordinators: Mrs.Shyamala M. P  
& Dr Resmi Varghese  
Student Coordinators : Jilju C Jacob  
& Fathima Siyad  
IEDC Coordinator:Dr Revathy S & Shereena John

Follow us on    

14. An Awareness video on waste management and Climate change was done by MSc 2<sup>nd</sup> year Students





15. Sandra Sukesan and Sneha Scaria of Microbiology Department bagged the VII and VIIIth rank In MG university.

