



മഹാത്മാഗാന്ധി സർവ്വകലാശാല, കേരളം

സംഗ്രഹം

സർവ്വകലാശാലയുടെ അഫിലിയേറ്റഡ് കോളേജുകളിൽ നടന്നുവരുന്ന എം.എസ്.സി ബയോടെക്നോളജി പ്രോഗ്രാമിന്റെ ഉപവിഷയങ്ങളായ മൈക്രോബയോളജി, ബയോകെമിസ്ട്രി വിഷയങ്ങളുടെ ജോലിഭാരം ക്രമീകരിക്കുന്നതിനും തസ്തിക നിർണ്ണയിക്കുന്നതിലേയ്ക്കുമായി ടി വിഷയങ്ങളുടെ Teaching Hours കൂടി ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട് എം.എസ്.സി.ബയോടെക്നോളജി പ്രോഗ്രാമിന്റെ സ്കീം പരിഷ്കരിക്കുന്നത് - അക്കാദമിക് കൗൺസിൽ തീരുമാനം - ഉത്തരവ് പുറപ്പെടുവിക്കുന്നു.

അക്കാദമിക് എ 9 സെക്ഷൻ

നമ്പർ. 10622/AC A 9/2023/എം.ജി.യു

പ്രിയദർശിനി ഹിൽസ്, തീയതി: 12.10.2023

പരാമർശം:-1) പ്രിൻസിപ്പാൾ, ശ്രീ നാരായണ ആർട്സ് & സയൻസ് കോളേജ്, കുമരകം 11.04.2023 തീയതിയിൽ സമർപ്പിച്ച അപേക്ഷ.

2) ബയോടെക്നോളജി, മൈക്രോബയോളജി, ബയോകെമിസ്ട്രി പ്രോഗ്രാമുകളുടെ സംയുക്ത ബോർഡ് ഓഫ് സ്റ്റഡീസ്/വിദഗ്ദ്ധ സമിതി യോഗ ശിപാർശകൾ.

3) 13.09.2023 ന് കൂടിയ അക്കാദമിക് കൗൺസിൽ യോഗത്തിന്റെ മിനിറ്റ്സ് ഇനം നമ്പർ 68/109978/AC A9-1/2023.

ഉത്തരവ്

സർവ്വകലാശാലയുടെ അഫിലിയേറ്റഡ് കോളേജുകളിൽ നടന്നുവരുന്ന എം.എസ്.സി ബയോടെക്നോളജി പ്രോഗ്രാമിന്റെ ഉപവിഷയങ്ങളായ മൈക്രോബയോളജി, ബയോകെമിസ്ട്രി വിഷയങ്ങളുടെ ജോലിഭാരം ക്രമീകരിക്കുന്നതിനും തസ്തിക നിർണ്ണയിക്കുന്നതിലേയ്ക്കുമായി ടി വിഷയങ്ങൾ കൂടി ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടുള്ള എം.എസ്.സി.ബയോടെക്നോളജി പ്രോഗ്രാമിൻറെ ജോലിഭാര പട്ടിക ലഭ്യമാക്കണമെന്ന് ആവശ്യപ്പെട്ട് പരാമർശം (1) പ്രകാരം അപേക്ഷ ലഭിച്ചിരുന്നു. സർവ്വകലാശാലയുടെ നിർദ്ദേശപ്രകാരം വിഷയം പരിശോധിച്ച ബയോടെക്നോളജി, മൈക്രോബയോളജി, ബയോകെമിസ്ട്രി പ്രോഗ്രാമുകളുടെ സംയുക്ത ബോർഡ് ഓഫ് സ്റ്റഡീസ്/വിദഗ്ദ്ധ സമിതി യോഗം പരാമർശം (2) പ്രകാരം ശിപാർശകൾ നൽകിയിരുന്നു. പ്രസ്തുത ശിപാർശകൾ വൈസ് ചാൻസലറുടെ ഉത്തരവ് പ്രകാരം അക്കാദമിക് കൗൺസിലിന്റെ പരിഗണനയ്ക്ക് സമർപ്പിച്ചിരുന്നു.

13.09.2023 ന് കൂടിയ അക്കാദമിക് കൗൺസിൽ യോഗം പരാമർശം (3) പ്രകാരം ചുവടെയുള്ള തീരുമാനം കൈക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

സർവ്വകലാശാലയുടെ അഫിലിയേറ്റഡ് കോളേജുകളിൽ നടന്നുവരുന്ന എം.എസ്.സി ബയോടെക്നോളജി പ്രോഗ്രാമിന്റെ ഉപവിഷയങ്ങളായ മൈക്രോബയോളജി, ബയോകെമിസ്ട്രി

വിഷയങ്ങളുടെ ജോലിഭാരം ക്രമീകരിക്കുന്നതിനും തസ്തിക നിർണ്ണയിക്കുന്നതിലേയ്ക്കുമായി ടി വിഷയങ്ങൾ കൂടി ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടുള്ള എം.എസ്.സി.ബയോടെക്നോളജി പ്രോഗ്രാമിന്റെ ജോലിഭാരം താഴെപറയും പ്രകാരം ക്രമീകരിക്കുന്നതിനും ടി വിഷയങ്ങളുടെ Teaching Hours കൂടി ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടുള്ള എം.എസ്.സി.ബയോടെക്നോളജി പ്രോഗ്രാമിന്റെ സ്കീം അംഗീകരിക്കുന്നതിനും തീരുമാനിച്ചു.

1. മൂന്ന് തസ്തികകൾക്കും [ബയോടെക്നോളജി -34 മണിക്കൂർ (രണ്ട് തസ്തികകൾ), മൈക്രോബയോളജി / ബയോകെമിസ്ട്രി -16 മണിക്കൂർ (ഒരു തസ്തിക)] 16 മണിക്കൂർ (ഓരോന്നിനും) മിനിമം വരുന്നതും എന്നാൽ മൊത്തത്തിൽ 50 മണിക്കൂറിൽ അധികമാകാത്തതുമായ രീതിയിൽ ജോലിഭാരം ക്രമീകരിക്കുന്നതിനും.

2. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി പി.ജി.ബയോടെക്നോളജി പ്രോഗ്രാമിന്റെ സ്കീം മൂന്നു തസ്തികകളുടെ മൊത്തത്തിലും ഓരോ തസ്തികകളുടെയും അടിസ്ഥാനത്തിലും (50 മണിക്കൂർ, 16 മണിക്കൂർ യഥാക്രമം) എന്ന രീതിയിൽ ക്രമീകരിക്കുന്നതിനും.

3. ഇതിൻപ്രകാരം സർവ്വകലാശാലയുടെ അഫിലിയേറ്റഡ് കോളേജുകളിൽ നടന്നുവരുന്ന എം.എസ്.സി.ബയോടെക്നോളജി പ്രോഗ്രാമിന്റെ ഉപവിഷയങ്ങളായ മൈക്രോബയോളജി, ബയോകെമിസ്ട്രി വിഷയങ്ങളുടെ Teaching Hours കൂടി ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട് ഓർഡിനൻസ് ഭേദഗതി വരുത്തുന്നതിന് സിൻഡിക്കേറ്റിനോട് ശുപാർശ ചെയ്യാൻ തീരുമാനിച്ചു.

പ്രസ്തുത പ്രോഗ്രാം സ്കീം അനുബന്ധമായി ചേർത്തിരിക്കുന്നു.

തദനുസരണം ഉത്തരവ് പുറപ്പെടുവിക്കുന്നു.

ഷാജി കെ ജി

അസിസ്റ്റന്റ് രജിസ്ട്രാർ 3 (അക്കാദമിക്)  
രജിസ്ട്രാർക്ക് വേണ്ടി

പകർപ്പ്

- 1) വൈസ് ചാൻസലറുടെ പി.എസ്
- 2) രജിസ്ട്രാർ / പരീക്ഷാ കൺട്രോളർ എന്നിവരുടെ പി.എ.മാർ

- 3) ജെ.ആർ. II (ഭരണവിഭാഗം) / ഡി.ആർ. I, II / എ.ആർ. II, III (അക്കാദമിക് വിഭാഗം)
- 4) പ്രിൻസിപ്പാൾ, ശ്രീ നാരായണ ആർട്സ് & സയൻസ് കോളേജ്, കുമാരകം
- 5) എ സി ബി 1 / എ സി സി 2 സെക്ഷനുകൾ
- 6) പി ആർ ഒ / റെക്കോർഡ്സ് സെക്ഷനുകൾ
- 7) ACTION TAKEN REPORT
- 8) സ്റ്റോക്ക് ഫയൽ / ഫയൽ കോപ്പി

File No : 109978/AC A9-1/2023/AC A9

ഉത്തരവിൻ പ്രകാരം

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

മഹാത്മാഗാന്ധി സർവ്വകലാശാല, കേരളം

**Workload of MSc Biotechnology programme in affiliated Colleges of Mahatma Gandhi University (Subject wise distribution of Workload per week):**

Course Code	Title of the Course	Type of the course	Hours Per week	Credits (80)	Subjectwise hours per week	Total Hours		Total Credits
						Biotechnology	Microbiology/Biochemistry	
<b>FIRST SEMESTER</b>						17	8	19
BT020101	General Biochemistry	Theory	4	4	4(Microbiology/Biochemistry)			
BT020102	Cell Biology and genetics	Theory	4	4	4(Biotechnology)			
BT020103	Instrumentation and Biostatistics	Theory	4	4	4(Biotechnology)			
BT020104	Biophysics and Bioinformatics	Theory	3	3	3(Biotechnology)			
BT020105	Lab course I	Practical	10	4	6(Biotechnology) + 4(Microbiology/Biochemistry)			
<b>SECOND SEMESTER</b>						17	8	19
BT020201	Microbiology	Theory	4	4	4(Microbiology/Biochemistry)			
BT020202	Immunology	Theory	4	4	4(Biotechnology)			
BT020203	Molecular Biology	Theory	4	4	4(Biotechnology)			
BT020204	Enzymology and Metabolism	Theory	3	3	2(Microbiology/Biochemistry)+ 1(Biotechnology)			
BT020205	Lab Course II	Practical	10	4	8(Biotechnology)+2(Microbiology/Biochemistry)			
<b>THIRD SEMESTER</b>						17	8	19
BT020301	Bioprocess Technology	Theory	4	4	3(Biotechnology)+1(Microbiology/Biochemistry)			
BT020302	Recombinant DNA Technology	Theory	4	4	4(Biotechnology)			
BT020303	Environmental Biotechnology	Theory	4	4	3(Biotechnology)+1(Microbiology/Biochemistry)			
BT020304	Plant and Animal Biotechnology	Theory	3	3	2(Biotechnology)+1(Microbiology/Biochemistry)			
BT020305	Lab Course III	Practical	10	4	5(Biotechnology)+5(Microbiology/Biochemistry)			
<b>FOURTH SEMESTER</b>						17	8	23
BT8304	Elective I	Theory	5	4	3(Biotechnology)+2(Microbiology/Biochemistry)			
BT8404	Elective II	Theory	5	4	3(Biotechnology)+2(Microbiology/Biochemistry)			
BT8504	Elective III	Theory	5	4	3(Biotechnology)+2(Biotechnology) (Microbiology/Biochemistry)			
BT020401	Lab Course	Practical	10	4	8(Biotechnology)+2(Biotechnology) (Microbiology/Biochemistry)			
BT020402	Project and Dissertation			4				
BT020403	Comprehensive viva voce			3				
Total work load per week of the programme per year (subject wise) I Semester + III Semester / II Semester + IV Semester						34	16	
Total workload per week of the programme						50 Hours		
Total Credits								80