

জীববিজ্ঞান অনুষদ**অধিকর্তা**

ড. মোহাম্মদ শহিদুল আলম
প্রফেসর, উদ্ভিদবিজ্ঞান বিভাগ

উপদেষ্টা পরিষদ/উপ-কমিটি সদস্যদের নাম

জীববিজ্ঞান অনুষদে একটি পরিষদ ও দুটি উপ-কমিটি কাজ করে।

১. জার্নাল সম্পাদনা পরিষদ
২. গবেষণা প্রকল্প মূল্যায়ন উপ-কমিটি
৩. ক্রয় উপ-কমিটি

সংক্ষিপ্ত প্রতিবেদন

জীববিজ্ঞান অনুষদের আওতায় বর্তমানে মনোবিজ্ঞান, উদ্ভিদবিজ্ঞান, প্রাণিবিদ্যা, জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং এন্ড বায়োটেকনোলজি, চিকিৎসা মনোবিজ্ঞান ও মাইক্রোবায়োলজি বিভাগের কার্যক্রম পরিচালিত হচ্ছে।

অনুষদের জার্নাল

জার্নালের নাম সংখ্যা/ বর্ষ ও প্রকাশকাল প্রধান সম্পাদক
Journal of Life and Earth Science সংখ্যা ১৭ ডিসেম্বর ২০২২ প্রফেসর ড. মোহাম্মদ শহিদুল আলম

অনুষদের আওতাধীন বিভাগসমূহে অধ্যয়নরত শিক্ষার্থীর সংখ্যা (৩০ জুন ২০২৩ অনুযায়ী)

ক্র. নং	বিভাগ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
১.	মনোবিজ্ঞান বিভাগ	২৩	৩৭	৬০
২.	উদ্ভিদবিজ্ঞান বিভাগ	৩৬	৩৯	৭৫
৩.	প্রাণিবিদ্যা বিভাগ	৩২	৪৮	৮০
৪.	জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং এন্ড বায়োটেকনোলজি বিভাগ	১৬	১১	২৭
৫.	চিকিৎসা মনোবিজ্ঞান বিভাগ	১২	২০	৩২
৬.	মাইক্রোবায়োলজি বিভাগ	২১	১৫	৩৬
	মোট	১৪৬	১৭০	৩১৬

অনুষদের আওতাধীন বিভাগসমূহে ১ম বর্ষে ভর্তিকৃত শিক্ষার্থী সম্পর্কে তথ্য

শিক্ষাবর্ষ: ২০২১-২০২২				
ক্র. নং	বিভাগের নাম	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
১.	মনোবিজ্ঞান বিভাগ	৩৩	৪৪	৭৭
২.	উদ্ভিদবিজ্ঞান বিভাগ	২০	৫০	৭০
৩.	প্রাণিবিদ্যা বিভাগ	২৩	৫৯	৮২
৪.	জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং এন্ড বায়োটেকনোলজি বিভাগ	১৮	২৪	৪২
৫.	চিকিৎসা মনোবিজ্ঞান বিভাগ	০৭	২৩	৩০
৬.	মাইক্রোবায়োলজি বিভাগ	১৩	১৯	৩২

অনুষদের আওতাধীন বিভাগসমূহের সকল একাডেমিক কার্যক্রম অনুসদ সভার মাধ্যমে পরিচালিত হয়ে থাকে এবং বিশেষ ক্ষেত্রে উপদেষ্টা পরিষদ বা উপ-কমিটির মাধ্যমে সিদ্ধান্ত গ্রহণ ও বাস্তবায়ন করা হয়। ভর্তি পরীক্ষার মাধ্যমে প্রথম বর্ষ স্নাতক (সম্মান) শ্রেণিতে ভর্তি করা হয়। অনুষদের আওতায় ৬টি বিভাগে আসন সংখ্যা ২৯৫।

এম.ফিল ও পিএইচ.ডি গবেষকদের ভর্তি, রেজিস্ট্রেশন, থিসিস মূল্যায়নের জন্য পরীক্ষক বোর্ড গঠন, ইত্যাদি অনুষদ সভার মাধ্যমে অনুমোদনের জন্য প্রোগ্রাম ও শিক্ষা পরিষদে পাঠানো হয়। অনুষদ থেকে ২০২২-২০২৩ শিক্ষাবর্ষে ২ জন গবেষক এম.ফিল ও ৩ জন গবেষক পিএইচ.ডি ডিগ্রি অর্জন করেন।

বাংলাদেশ রেশম গবেষণা ও প্রশিক্ষণ ইনস্টিটিউট, রাজশাহী কর্তৃক পরিচালিত পোস্ট গ্রাজুয়েট ডিপ্লোমা ইন সেরিকালচার কোর্সটি এই অনুষদের অন্তর্ভুক্ত। ঐ ইনস্টিটিউটের যাবতীয় একাডেমিক কার্যক্রম অনুষদ সভায় আলোচনার পর অনুমোদনের জন্য সুপারিশ করা হয়।

প্রতি অর্থবছরে আবর্তক বাজেট এবং উন্নয়ন খাতে শিক্ষা সহায়ক বৈজ্ঞানিক যন্ত্রপাতি ও রাসায়নিক দ্রব্যাদি ক্রয়ের জন্য বরাদ্দকৃত অর্থ বিভাগের চাহিদার দিকে লক্ষ্য রেখে সংশ্লিষ্ট বিভাগীয় সভাপতিদের সমন্বয়ে গঠিত কমিটির সভায় বিভাগগুলোর মধ্যে বণ্টন করা হয়ে থাকে। গবেষণাকর্মের জন্য প্রতিবছর রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয় এবং বিমক যে অর্থ বরাদ্দ দিয়ে থাকে তা গবেষণা মূল্যায়ন কমিটির মাধ্যমে সংশ্লিষ্ট বিভাগের আগ্রহী শিক্ষকগণের মধ্যে বণ্টন করা হয়ে থাকে।

যৌথভাবে জীববিজ্ঞান ও ভূ-বিজ্ঞান অধিকর্তার তত্ত্বাবধানে Journal of Life and Earth Science শিরোনামে একটি জার্নাল প্রতিবছর প্রকাশিত হয়। ১৬তম এবং ১৭তম সংখ্যা প্রকাশিত হয়েছে। ১৮তম সংখ্যা প্রকাশের কাজ শেষ পর্যায়ে আছে।

অনুষদ কর্তৃক আয়োজিত সকল একাডেমিক ও প্রশাসনিক কাজ ছাড়াও স্যার জগদীশচন্দ্র বসু একাডেমিক ভবন ব্যবস্থাপনা ও রক্ষণাবেক্ষণের দায়িত্ব এই অনুষদের উপর ন্যস্ত রয়েছে। বিশেষ চাহিদা অনুযায়ী অনুষদভুক্ত বিভাগসমূহের জন্য প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ও অন্যান্য চাহিদা মেটানোরও ব্যবস্থা করা হয়ে থাকে।

এবার প্রথমবারের মতো জীববিজ্ঞান অনুষদে শিক্ষক ও শিক্ষার্থীর মাঝে ডিন্স এ্যাওয়ার্ড প্রচলন করা হয়েছে। এবছর এ অনুষদভুক্ত যেসকল শিক্ষকবৃন্দ জাতীয় ও আন্তর্জাতিক পর্যায়ে এ্যাওয়ার্ড পেয়েছেন তাঁদেরকে সংবর্ধনা প্রদান করা হয়েছে।

রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়ের Basic Framework in Academic Ordinance for the Bachelor/Bachelor (Honors) Degree for all Faculties/Instititute, University of Rajshahi-এর আলোকে জীববিজ্ঞান অনুষদের Ordinance for the Degree of Bachelor of Sciences (B.Sc.) with Bounded by Four Years Integrated Semester in the Departments Under the Faculty of Biological Sciences, the University of Rajshahi, Bangladesh-এর প্রয়োজনীয় সংযোজন/বিশোধন এবং পরিমার্জন করা হয়েছে।

রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃক নির্ধারিত Plagiarism Software (iThenticate)-এর মাধ্যমে Similarly/ Dissimilarity Check করা এবং তাঁদের প্রত্যয়নপত্র দেওয়া হয়।

কর্মরত জনবল

অফিসার	:	৩ জন
সাধারণ কর্মচারী	:	৪ জন (১ জন দৈনিক মজুরিভিত্তিক)

মনোবিজ্ঞান বিভাগ

সভাপতি

প্রফেসর মাহবুবা কানিজ কেয়া

শিক্ষকমণ্ডলী (কর্মরত)

প্রফেসর

১. ড. শাহরিয়া ইনাম, এম.এ, এম.ফিল, এল.এল.বি, বি.এড, পিএইচ.ডি (রাজ)
২. ড. নাজমা আফরোজ, এম.এ, বি.এড, পিএইচ.ডি (রাজ)
৩. ড. মাহবুবা কানিজ কেয়া, এম.এ, পিএইচ.ডি (রাজ)
৪. ড. মো. মজিবুল হক আজাদ খান, এম.এ, পিএইচ.ডি (রাজ)
৫. ড. মুর্শিদা ফেরদৌস বিনতে হাবিব, এম.এ, পিএইচ.ডি (রাজ)
৬. ড. সাবিনা সুলতানা, এম.এ, পিএইচ.ডি (রাজ)
৭. ড. আঞ্জুমান শিরীন, এম.এ, এম.ফিল (রাজ), পিএইচ.ডি (জাহাঙ্গীরনগর)
৮. ড. মো. নূরে আলম সিদ্দিকী, এম.এস (ঢাকা), পিএইচ.ডি (রাজ)

সহযোগী অধ্যাপক

১. তানজির আহম্মদ তুষার, এম.এসসি (ঢাকা)
২. ড. তরুন কুমার জোয়ারদার, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
৩. ড. মোহা. আশিক শাহরিয়ার, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৪. ড. জেসান আরা, এম.এস, এম.ফিল, পিএইচ.ডি (ঢাকা)
৫. ড. শিরি ফারহানা, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
৬. ড. কাজী ইমরুল কায়েশ, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
৭. সাদেকা বানু, এম.এ (রাজ), এম.এস কাউন্সেলিং (ঢাকা)

সহকারী অধ্যাপক

১. ফিউজী আকতার, এম.এসসি (রাজ)

প্রকাশনা

প্রবন্ধ

1. Pramath Chandra Sarker, Md. Nur-E-Alam Siddique, Sabina Sultana and Subrata Kumer Pal, Comparison between Traditional Classroom and Flipped Classroom on Student's Engagement and Satisfaction, International Journal of Multidisciplinary: Applied Business and Education Research, Vol. 4, No. 2, 624-635, February 2023.
2. Diba Saha and Dr. Md. Nur-E-Alam Siddique, Prevalence of Mental Illness among University Students: A Cross Sectional Study, The International Journal of Indian Psychology ISSN 2348-5396 (Online) | DIP: 18.01.005.20231101, DOI: 10.25215/1101.005, Volume 11, Issue 1, January 2023.

3. Musfika Noori and Md. Nur-E-Alam-Siddique, Parental Acceptance-Rejection and Psychological Adjustment among Young Adults, The International Journal of Indian Psychology ISSN 2348-5396 (Online) | Volume 11, Issue 1, DIP: 18.01.022.20231101, DOI: 10.25215/1101.022, January 2023.
4. Sabina Sultana, Md. Nur-E-Alam Siddique* and Md. Hafizur Rahman, Role of Psychosocial Factors on Mental Health of Geriatric People, J. Life Earth Sci., Vol. 16: 41-45, December 2022.
5. Md. Shahinuzzaman, Md. Nur-E-Alam Siddique*, Mehedi Hassan, Marufa Akther Liza, Syeda Salma Alia, Md. Fazle Rabbi Nishad, Parenting practice, Matrimonial Instability, and Children's Attention Deficit Hyperactivity Disorders, Volume 10, Issue 3, DIP:18.01.091.20221003, DOI:10.25215/1003.091, September 2022.

শিক্ষার্থী সংখ্যা

বিবরণ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
১ম বর্ষ (সম্মান), ১ম সেমিস্টার	২৯	৩৭	৬৬
১ম বর্ষ (সম্মান), ২য় সেমিস্টার	৩০	৩৪	৬৪
২য় বর্ষ (সম্মান)	২৯	৫০	৭৯
৩য় বর্ষ (সম্মান)	৩০	৩৬	৬৬
৪র্থ বর্ষ (সম্মান)	৩৬	৩২	৬৮
স্নাতকোত্তর, ১ম সেমিস্টার	৩৮	২৯	৬৭

সেমিনার লাইব্রেরি

বিবরণ	গ্রন্থ	জার্নাল/পত্রিকা
পূর্বের মজুদ (সংখ্যা)	৩,৮১২	১,১১৬
এ বছর ক্রয় (সংখ্যা)	১০০	নাই
মোট	৩,৯১২	১,১১৬

বিভাগীয় সমিতি

সভাপতি	: প্রফেসর মাহবুবা কানিজ কেয়া
কোষাধ্যক্ষ	: ড. মুর্শিদা ফেরদৌস বিনতে হাবিব

কর্মরত জনবল

অফিসার	: ৪ জন
সহায়ক কর্মচারী	: ৪ জন
সাধারণ কর্মচারী	: ১ জন (দৈনিক মজুরিভিত্তিক)

উদ্ভিদবিজ্ঞান বিভাগ

সভাপতি

ড. মোহাম্মদ শহিদুল আলম

শিক্ষকমণ্ডলী (কর্মরত)

প্রফেসর

১. ড. মোহাম্মদ শহিদুল আলম, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
২. ড. এস এ হায়দার, এম.এসসি (রাজ), এম.ফিল (নিউক্যাসেল আপন টাইন) পিএইচ.ডি (রাজ), কমনওয়েলথ ফেলো (যুক্তরাজ্য)
৩. ড. মো. জাহাঙ্গীর আলম, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
৪. ড. মোছা. ফেরদৌসী বেগম, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ), RUGS ফেলো (মালয়েশিয়া)
৫. ড. লিপিকা ঘোষ, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ), Becas MAEC-AECID ফেলো (স্পেন)
৬. ড. গৌর পদ ঘোষ, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (ডারহাম)
৭. ড. ফারজানা আশরাফী নীলা, এম.এসসি (রাজ), ডি.এসসি (জাপান)
৮. ড. এ এইচ এম মাহবুবুর রহমান, এম.এসসি, এম.ফিল, পিএইচ.ডি (রাজ)
৯. ড. মোসা. ফেরদৌসী মহল, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
১০. ড. মুস্তাফা আবুল কালাম আজাদ, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি, JSPS ফেলো (জাপান)
১১. ড. শামিমা নাসরিন সীমা, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
১২. ড. রুবায়েয়াত শারমিন সুলতানা, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
১৩. ড. আহমেদ ইমতিয়াজ, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (কোরিয়া), JSPS ও MIF ফেলো (জাপান), পোস্ট ডক্টরাল ফেলো (কোরিয়া)
১৪. ড. মো. সারওয়ার পারভেজ, এম.এসসি, এম.ফিল, পিএইচ.ডি (রাজ)
১৫. ড. এফ এম আলী হায়দার, এম.এসসি, এম.ফিল, পিএইচ.ডি (রাজ)
১৬. ড. মো. নাসিরুদ্দীন, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ), ফেলো (আইএসআরএফ)
১৭. ড. মো. রেজাউল করিম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (মালয়েশিয়া)
১৮. ড. মো. হাসানুর রহমান, এম.এসসি, এম.ফিল, পিএইচ.ডি (রাজ)

সহযোগী অধ্যাপক

১. উৎপল কৃষ্ণ রায়, এম.এসসি (রাজ)
২. ড. মো. মোস্তাফিজুর রহমান, এম.এসসি, এম.ফিল, পিএইচ.ডি (রাজ)
৩. ড. সাইকা কবীর নীতু, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
৪. ড. রনী রানী, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)

সহকারী অধ্যাপক

১. মো. মামুনুর রশীদ সরকার, এম.এসসি (রাজ)
২. মো. ওমর ফারুক, এম.এসসি (রাজ)

শিক্ষকমণ্ডলী (ছুটিতে)

১. ড. মো. মনজুর হোসেন, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
কমনওয়েলথ ফেলো (যুক্তরাজ্য) (পিআরএল)
২. প্রফেসর ড. মো. ফিরোজ আলম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (ইউ.পি.এল.বি) (পিআরএল)
৩. ড. সাবরিনা নাজ, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ) (প্রেমণে)
৪. ড. আহমদ হুমায়ন কবির, এম.এসসি (রাজ, সুইডেন), পিএইচ.ডি (অস্ট্রেলিয়া) (শিক্ষা ছুটিতে)
৫. ড. উম্মে কুলসুম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান) (স্যাভাটিক্যাল ছুটিতে)

প্রকাশনা**গ্রন্থ****Professor Dr. A.H.M. Mahbubur Rahman**

Mugdha, MI and Rahman AHMM. 2023. WILD FLOWERS. Publisher: Abdul Khalil Pandit Foundation, 224, Sekher Chak, Ghoramara, Rajshahi-6100, Bangladesh.

প্রবন্ধ**Dr. M. Firoz Alam**

1. Sarkar MTR and Alam MF, Indirect organogenesis from *in vitro* derived leaf and internodes of *Coccinia cordifolia* (L.) Cogn. - An important medicinal climber. Plant Tissue Culture and Biotechnology, 2022 (December), 32(2): 127-136.

Dr. Mohammad Shahidul Alam

1. Mamunur Rashid^{1,2}. Shahidil Alam² Mamunur Rashid Talukder¹. Promotion of Growth, Enzymatic Activities and food Value of Spinach (*Spinacia oleracea* L.) by Combined Lpgad Plasma Seed Treatment and Plasma Activated Water. Journal of Life and Earth Science, 47-60.

Prof. Dr. Farzana Ashrafi Neela

1. Sil SK, Gupta S and Neela FA (2023). Anatomical features and antimicrobial activity of duckweed. Bangladesh Journal of Botany. 52(1): 105-110. DOI: <https://doi.org/10.3329/bjb.v52i1.65241>, Q4
2. Sharmin S and Neela FA (2022). Isolation, characterization and control of bacteria from failed root canal treatment. International Journal of Biosciences. 21(2):378-383, <http://www.innspub.net>
3. Ghosh L, Bose D and Neela FA (2022). Exploration of pteridophytic flora of Rajshahi district, Bangladesh with special references to their medicinal potential and distribution. Journal of Medicinal Plants Studies. 10:46-51. DOI: <https://doi.org/10.22271/plants.2022.v10.i3a.1424>

Professor Dr. A.H.M. Mahbubur Rahman

1. Khatun H and Rahman AHMM (2023). Study of Angiosperm Weeds around the Rajshahi University Campus Plant Environment Development, 9(1): 1-9. , Q1
2. Khanom F and Rahman AHMM (2023). Assessment of Angiospermic Flora at Rajshahi Metropolitan Area of Bangladesh Innovare Journal of Life Sciences, Vol. 11, 20-31.

3. Sarker SS, Ahmed KM, Tanny T, Nasrin S, Rahman AHMM, Das KC and Alam I (2023). Molecular identification and high fidelity micropropagation of shell ginger (*Alpinia zerumbet*), ALL LIFE 2023, VOL. 16, NO. 1, 2169960.
4. Basar MH and Rahman AHMM (2023). Aquatic vascular flora at Sadar Upazila of Chapai Nawabganj district, Bangladesh, Discovery 2023; 59: e17d1019.
5. Islam MM and Rahman AHMM (2023). Diversity of weed flora of eight selected crop fields in Joypurhat district of Bangladesh, Discovery 2023; 59: e15d1017.
6. Khatun MM and Rahman AHMM (2022). Medicinal Values of Leafy Greens grown in the Rajshahi Division, Bangladesh, Plant Environment Development, 8(2): 1-06.
7. Sumona SA, Khatun L, Khatun S, Ame MA and Rahman AHMM (2022). Leafy vegetables in Rangpur city corporation area of Bangladesh focusing on potential medicinal values, GSC Biological and Pharmaceutical Sciences, 21(01): 160-174.
8. Ame MA, Khatun L, Khatun S, Sumona SA and Rahman AHMM (2022). Investigation of aquatic vascular flora at Sadullapur Upazila of Gaibandha District, Bangladesh, GSC Biological and Pharmaceutical Sciences, 21(01):175-187.
9. Biswas L and Rahman AHMM (2022). Medicinal Plants Used Against Respiratory Diseases (Asthma, Bronchitis, Cold, Cough, Fever and Whooping Cough) in Lohagara Upazila of Narail District, Bangladesh, Journal of Emerging Trends in Engineering and Applied Sciences (JETEAS) 13(2):50-59.

Professor Mst. Ferdowsi Mahal

1. Akter MS and Mahal FM (2022). Efficacy of Chemical Fungicides and Cowurine on Seed Germination and Seed Associated Fungi of Two Wheat Varieties In Bangladesh, J. Life Earth Sci., 16: 77-84.
2. Mahal FM and Akter MS (2022). Efficacy of Plant Extract on Seed Germination and Seed Associated Fungi of Two Wheat Varieties" J. Life Earth Sci., 16: 71-76.
3. Mahal FM and Khatun MM, (December 2022). Effect of Plant Extract on Seed Germination and Seed Associated Fungi of BRRI--BRRI-50 Rice Varieties, Environmental Science, (1): 51-62.
4. Mahal FM and Khatun MM (December 2022). Efficacy of Chemical Fungicides and Cowurine on Seed Germination and Seed Associated Fungi Through Seed Treatment of Two Wheat Varieties, Environmental Science, (1): 63-73.

Dr. Mustafa Abul Kalam Azad

1. Azad MAK, Mithun A, MNA Sarker, ANMM Hasan and MN Amin (2022). *In vitro* shoot regeneration from nodal and shoot tip explants of a threatened medicinal plant, *Smilax zeylanica* L. J. Bio-Sci., 30(1): 69-78.

Dr. Md. Nasiruddin

1. M Nasiruddin, R Karim, AH Kabir, MM Hossain and AKMR Islam (2022). Biochemical and molecular analysis of *in vitro* conserved microplants of *Solanum tuberosum* L., Research Journal of Biotechnology, 17(6): 174-182.

2. M. Nasiruddin, Mst. Nurzahan Pervin, M. Rezaul Karim, M. Monzur Hossain (2021). Integration of fruit and shoot borer resistant genes into eggplant from wild *solanum* sp. By distant hybridization, Journal of Life and Earth Science, 16. (Published in July 2022)

Uthpal Krishna Roy

1. Roy UK, Bhattacharjee S (2022). Exploring the parameters of central redox hub for screening salinity tolerant rice landraces of coastal Bangladesh, Scientific Reports, Nature Portfolio, 12:12989. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-17078-2>. (Q1)
2. Kora D, Dey A, Roy UK, Dey N, Bhattacharya T, Bhattacharjee S (2022). ROS-Hormone Interaction in Regulating Integrative Defense Signaling of Plant Cell: Defense Signaling of Plant Cell, Biocell, 47(3): 503-521. (Q4)

Md. Mostafizur Rahman

1. Kabir AH, Rahman MA, Rahman MM, Brailey-Jones P, Lee KW and Bennetzen JL, Mechanistic assessment of tolerance to iron deficiency mediated by *Trichoderma harzianum* in soybean roots, Journal of Applied Microbiology, 2022, 133(5): 2760-2778, (PubMed, IF 4.061)
2. Ela EJ, Tasnim Z, Rahman MM and Humayan Kabir AH, Iron biofortification potentialities of arbuscular mycorrhizal symbiosis in alfalfa and sorghum, Plant Environment Development, December 2022, 8(2): 19-24

গবেষণা প্রকল্প

- | | |
|------------------|---|
| Project Director | : Professor Farzana Ashrafi Neela |
| Project Title | : From the farms to the consumers: occurrence and molecular characterization of antibiotic resistant bacteria and quantification of antibiotics on salad vegetables |
| Financed by | : Grant of BAS-USDA Endowment Program in Health and Nutrition. Bangladesh Academy of Science (BAS) |
| Opening date | : April 2023 |
| Closing date | : March 2026 |
| Project Director | : Professor A.H.M. Mahbubur Rahman |
| Project Title | : 1. Studies on Angiospermic Plants at Niamatpur Upazila of Naogaon District, Bangladesh
2. Studies on Invasive Alien Plant Species in Rajshahi |
| Financed by | : 1. University of Rajshahi
2. Ministry of Science and Technology |
| Opening date | : 1. 01.07.2021
2. 01.07.2022 |
| Closing date | : 1. 30.06.2023
2. 30.06.2023 |

Project Director : Professor Mst. Ferdowsi Mahal
 Project Title : Effect of the Plant Extract on Seed Germination and Seed Associated Fungi in Two Radish Varieties
 Financed by : University of Rajshahi
 Opening date : 01.07.2021
 Closing date : 18.04.2023

Project Director : Professor Md. Nasiruddin and Dr. M. Monzur Hossain
 Project Title : Analysis and assessment of segregating population of interspecific hybrids between brinjal and *Solanum* species
 Financed by : University of Rajshahi
 Opening date : 02.2021
 Closing date : 10.09.2023

জাতীয় ও আন্তর্জাতিক পর্যায়ে সেমিনার/সম্মেলন/কর্মশালায় অংশগ্রহণ

অংশগ্রহণকারী : Professor Most. Ferdousi Begum
 সম্মেলনের শিরোনাম : BCSIR Congress 2022
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Microbial quality and sensory evaluation of pretreated salad vegetables during shelflife
 আয়োজক সংস্থা : BCSIR, Dhaka
 তারিখ ও স্থান : 1-3 December 2022, BCSIR, Dhaka

অংশগ্রহণকারী : Dr. Farzana Ashrafi Neela
 সম্মেলনের শিরোনাম : Innovative research in biotechnology for sustainable development: Bangladesh perspective, In: International Conference on Innovations in Biotechnology Research for Sustainable Development: Challenges and Practices
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Innovative research in biotechnology for sustainable development: Bangladesh perspective
 আয়োজক সংস্থা : Sanjivani Arts, Commerce and Science College, Kopargaon (India) in collaboration with Microbiologists Society of India
 তারিখ ও স্থান : 28-29 March 2023, India

অংশগ্রহণকারী : Professor A.H.M. Mahbubur Rahman
 সম্মেলনের শিরোনাম : 1. Developing Bangladesh National Red List of Plants and Developing Management Strategy of Invasive Alien Species of Plants in Selected Protected Areas.
 2. Validation of Vascular Plant Identification Methodology
 প্রবন্ধের শিরোনাম : 1. Developing Management Strategy of Invasive Alien Species of Plants in Madhupur National Park, Tangail
 2. Angiospermic Plant Identification Methodology
 আয়োজক সংস্থা : 1. IUCN
 2. Bangladesh National Herbarium
 তারিখ ও স্থান : 1. ২২.০২.২০২৩, বন ভবন, ঢাকা
 2. ১৯.০৩.২০২৩, বাংলাদেশ ন্যাশনাল হারবেরিয়াম, ঢাকা

- অংশগ্রহণকারী : Professor Mst. Ferdowsi Mahal
- সম্মেলনের শিরোনাম : 1. Annual Botanical Conference 2022
2. BCSIR Congress- 2022
- প্রবন্ধের শিরোনাম : 1. Efficacy of chemical fungicides and cowurine on seed germination and seed associated fungi of two wheat varieties in bangladesh
2. Effect of plant extract on seed germination and seed associated fungi of two mustard species (*Briassica campestris* and *b. juncea*)
- আয়োজক সংস্থা : 1. Bangladesh Botanical Society
2. BCSIR, Dhaka
- তারিখ ও স্থান : 1. Hotel Saint Martin Ltd. Chattogram, Bangladesh January 28 2023
2. BCSIR, Dhaka, Bangladesh. 1-3 December 2022
- অংশগ্রহণকারী : Professor Mustafa Abul Kalam Azad
- সম্মেলনের শিরোনাম : 1. Annual Botanical Conference 2022
2. 14th International Seminar 2023 on Technological Advances in Health, Agriculture and Environment.
3. 10th International Plant Tissue Culture and Biotechnology Conference 2023.
- প্রবন্ধের শিরোনাম : 1. An effective method of clonal propagation using nodal and shoot tip explants for a threatened medicinal shrub *Smilax zeylanica* L.
2. *In vitro* regeneration, conservation, and field evaluation of a medicinal plant- Greater Burdock (*Arctium lappa* L.)
3. A rapid *in vitro* shoot regeneration for an aquatic ornamental and medicinally important plant- *Rotala rotundifolia* (Buch-Ham. Ex Roxb) Koehne.
- আয়োজক সংস্থা : 1. Bangladesh Botanical Society
2. Bangladesh Alumni Association for JSPS
3. Bangladesh Association for Plant Tissue Culture and Biotechnology
- তারিখ ও স্থান : 1. Hotel Saint Martin Ltd. Chattogram, Bangladesh. January 28, 2023.
2. Sher-e-Bangla Agricultural University, Dhaka, February 25, 2023.
3. Dhaka University, Dhaka, Bangladesh, March 11-13, 2023.
- অংশগ্রহণকারী : Uthpal Krishna Roy
- সম্মেলনের শিরোনাম : Annual Botanical Conference 2022
- প্রবন্ধের শিরোনাম : RNA-seq analysis data corroborate the findings of salt stress induced redox-responsiveness of rice landraces of Sundarban, Bangladesh for their differential salt tolerance.
- আয়োজক সংস্থা : Bangladesh Botanical Society
- তারিখ ও স্থান : 28.01.2023; Hotel Saint Martin Ltd., Agrabad, Chattogram

অংশগ্রহণকারী	:	Uthpal Krishna Roy
সম্মেলনের শিরোনাম	:	10 th International Plant Tissue Culture & Biotechnology Conference
প্রবন্ধের শিরোনাম	:	Ascertaining the parameters of oxidative damages and assessment of transcript abundance of some marker antioxidative defense genes for screening salinity-tolerant rice germplasms of Sundarban, Bangladesh.
আয়োজক সংস্থা	:	Bangladesh Association for Plant Tissue Culture & Biotechnology
তারিখ ও স্থান	:	11.03.2023-13.03.2023; Department of Botany, University of Dhaka

শিক্ষকদের অর্জন (জাতীয় ও আন্তর্জাতিক পর্যায়ে সম্মাননা/স্বীকৃতি/কৃতিত্ব ইত্যাদি)

Invited speaker	:	Professor Farzana Ashrafi Neela
Presentation title	:	Plant growth promoting Rhizobacteria (PGPR)
Organizer	:	Cytogenetics and Plant Biotechnology laboratory, Department of Botany, University of Gour Banga, Malda, West Bengal, India.
Date and place	:	01-06 June 2022
Funding authority	:	University of Gour Banga, Malda, West Bengal, India

এম.ফিল ডিগ্রি প্রদান

গবেষকের নাম	:	Shakila Sharmin
শিরোনাম	:	Isolation, characterization and control of bacteria from failed root canal treatment
সুপারভাইজারের নাম	:	Professor Farzana Ashrafi Neela
সিডিকিট সভার নম্বর ও তারিখ	:	522 nd , 24.05.2023

শিক্ষার্থী সংখ্যা

বিবরণ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
স্নাতক (সম্মান), ১ম বর্ষ, ১ম সেমিস্টার	৩৭	৩৮	৭৫
স্নাতক (সম্মান), ১ম বর্ষ, ২য় সেমিস্টার	৩৩	৪৮	৮১
স্নাতক (সম্মান), ২য় বর্ষ	১৬	৪৭	৬৩
স্নাতক (সম্মান), ৩য় বর্ষ	৩১	৬১	৯২
স্নাতক (সম্মান), ৪র্থ বর্ষ	৩০	৬০	৯০
স্নাতকোত্তর, ২য় সেমিস্টার	২৩	৩৮	৬১

পরীক্ষা গ্রহণ

পরীক্ষার বিবরণ	পরীক্ষা শুরু	পরীক্ষা সমাপ্তি	ফল প্রকাশ
স্নাতক (সম্মান), ১ম বর্ষ, ২০২০	২১.১১.২০২১	৩০.১২.২০২১	১৩.০৯.২০২২
স্নাতক (সম্মান), ১ম বর্ষ, ২০২১	৩১.১০.২০২২	০৫.১২.২০২২	২৮.০৫.২০২৩
স্নাতক (সম্মান), ২য় বর্ষ, ২০২০	২৫.০১.২০২২	০৩.০৩.২০২২	১২.১০.২০২২
স্নাতক (সম্মান), ৩য় বর্ষ, ২০২০	০২.০৩.২০২২	০৫.০৪.২০২২	১৩.০৯.২০২২
স্নাতক (সম্মান), ৪র্থ বর্ষ, ২০২০	২০.০৩.২০২২	২৬.০৪.২০২২	০৩.১১.২০২২
স্নাতকোত্তর (জেনারেল)	১২.০৬.২০২২	৩১.০৭.২০২২	০৫.০৩.২০২৩
স্নাতকোত্তর (থিসিস গ্রুপ)	১২.০৭.২০২২	৩১.০৭.২০২২	১৫.০৩.২০২৩

সেমিনার লাইব্রেরি

বিবরণ	গ্রন্থ	জার্নাল/পত্রিকা
পূর্বের মজুদ (সংখ্যা)	৩,২৪৭	-
এ বছর ক্রয় (সংখ্যা)	৬১	-
মোট	৩,৩০৮	-

বিভাগীয় সমিতি

সভাপতি	: ড. মোহাম্মদ শহিদুল আলম
কোষাধ্যক্ষ	: ড. মো. হাসানুর রহমান

কর্মরত জনবল

অফিসার	: ৭ জন
সহায়ক কর্মচারী	: ৭ জন
সাধারণ কর্মচারী	: ৫ জন (১ জন অ্যাডহক)

প্রাণিবিদ্যা বিভাগ

সভাপতি

প্রফেসর মো. মাহবুব হাসান

শিক্ষকমণ্ডলী (কর্মরত)

প্রফেসর

১. ড. এম সাইফুল ইসলাম, এম.এসসি (রাজ), এম.এসসি (নিউক্যাসল আপন-টাইন), পিএইচ.ডি (রেডিং)
২. ড. বিধান চন্দ্র দাস, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (কল্যাণী)
৩. ড. মো. মাহবুব হাসান, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (নিউক্যাসল আপন-টাইন)
৪. প্রফেসর আনন্দ কুমার সাহা, এম.এসসি (রাজ), এম.এসসি (নিউক্যাসল আপন-টাইন), পিএইচ.ডি (পুনে)
৫. ড. এম নজরুল ইসলাম, এম.এসসি (রাজ), এম.ফিল (নিউক্যাসল আপন-টাইন), পিএইচ.ডি (রাজ)
৬. ড. মো. হাবীবুর রহমান, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (ইহিমে)
৭. ড. মো. সাইফুল ইসলাম ফারুকী, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
৮. ড. মোহা. মাইনুল হক, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
৯. মো. গোলাম মোর্তুজা, এম.এসসি, এম.ফিল (রাজ), ডি.এসসি (হিরোশিমা)
১০. ড. আমিনুজ্জামান মো. সালেহ রেজা, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
১১. ড. রেজিনা লাজ, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
১২. ড. মো. নূরুল ইসলাম, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
১৩. নুজহাত আরা, এম.এসসি (রাজ), এম.এসসি (ষেন্ট)
১৪. ড. মো. কামরুল আহসান, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
১৫. ড. মো. মনিরুজ্জামান সরকার, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
১৬. ড. মো. আনিছুর রহমান, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (গিফু)
১৭. ড. সাবিনা সুলতানা, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
১৮. ড. শাহ হোসাইন আহমদ মেহদী, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (রিউকুস)
১৯. ড. মো. আরিফুল হাসান, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
২০. ড. সারমিন আক্তার, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)

সহযোগী অধ্যাপক

১. ড. মো. ফজলুল হক, এম.এসসি, এম.ফিল (রাজ), পিএইচ.ডি (মাহিদল)
২. ড. শারমিন মুস্তারী, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
৩. ড. মনিকৃষ্ণ মহন্ত, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
৪. ড. ইশতিয়াক মাহফুজ, এম.এসসি (রাজ), এম.এস (স্কভদে), পিএইচ.ডি (মোনাশ)

সহকারী অধ্যাপক

১. মেহেরুন নেসা, এম.এসসি (রাজ)

খণ্ডকালীন শিক্ষক

প্রফেসর

১. মো. সোহরাব আলী, এম.এসসি (ঢাকা), এম.ফিল (নিউক্যাসল আপন-টাইন)
২. এ এস এম শফীকুর রহমান, এম.এসসি (রাজ), এম.ফিল (নিউক্যাসল আপন-টাইন), পিএইচ.ডি (রাজ)

প্রকাশনা

প্রবন্ধ

1. A.M. Saleh Reza and Kamrul Hasan, 2022. Nesting Behaviour of the Indian Paradise Flycatchers (*Terpsiphone paradisi* L.) at the Rajshahi University Campus, Bangladesh. *J. Life & Earth Sci.*, 17: 00-00. (accepted)
2. A.M. Saleh Reza, Nazmul Kamal Rony and M. Nazrul Islam, 2021. First record of Jungle Owlet (*Glaucidium radiatum* Tickell, 1833) from Bangladesh. *J. Life & Earth Sci.*, 16: 105-106.
3. A.M. Saleh Reza, Nazmul Kamal Rony and M. Nazrul Islam, 2021. First record of Jungle Owlet (*Glaucidium radiatum* Tickell, 1833) from Bangladesh. *J. Life & Earth Sci.*, 16: 105-106.
4. B.R. Mohanta, M.S. Islam, M.K. Mohanta and K. Fatema. 2022. Childhood cerebral palsy: Sociodemographic profiles and birth practices in urban slum dweller mothers in Rajshahi Metropolis, Bangladesh. *Journal of Medical and Dental Science Research*. 9 (9): 123-129.
5. DAS, B.C. and CHAKRABARTI, S. 2022. Aphidiinae Parasitoids (Braconidae: Hymenoptera). In: Parasitoids in Pest Management. Taylor & Francis Group, LLC., 6000 Broken Sound Parkway NW, U.S.A. (In Press: 2022).
6. Goshami G, Halder M, Mahfuz I, Mahdi SHA. 2022. Relative abundance and diversity of arthropods in the maize (*Zea mays* L.) field of Kharkhari, Rajshahi, Bangladesh. *International Journal of Entomology Research*, 7(12): 153-160.
7. Goshami, G., Halder, M. & Sultana, S. 2022. Effects of detergent on behavior, mortality and intestine of *Channa Punctatus* (Bloch, 1793). 10(6). 119-121.
8. Hasan M.M, Athanassiou, C.G. & Hossain M.K. (2022) Estimating long term spatial distribution of *Plodia interpunctella* in various food facilities at Rajshahi Municipality, Bangladesh, through pheromone baited traps. *Scientific Reports* | <https://doi.org/10.1038/s41598-022-19036-4>
9. Hasan M.M, Hasan M. M, Rahman ASMS, Athanassiou CG, Tussey DA, Hahn DA (2022). Induced dormancy in Indian meal moth *Plodia interpunctella* (Hübner) and its impact on the quality improvement for mass rearing in parasitoid *Habrobracon hebetor* (Say). *Bulletin of Entomological Research*. 1–11. <https://doi.org/10.1017/S0007485322000153>
10. Hossain, M.S., Paul, G K., Mamud, S., Saleh, M.A., Uddin, M.S., Dutta, A.K., Roy, A.K., Saha, A.K., Sheam, M., Ahmed, S., Rahman, M.M. Paul, D.K. & Biswas, S.K. 2022. Mixed dye degradation by *Bacillus pseudomycolides* and *Acinetobacter haemolyticus* isolated from industrial effluents: A combined affirmation with wetlab and in silico studies. *Arabian journal of chemistry*. 15: 1-13
11. Islam, M.S. & Mahmud, A.K.M.F. 2022. Public and private university students' perceptions towards online learning during COVID-19 pandemic in Rajshahi, Bangladesh. *J. Res. Agric. Anim. Sci.* 9(9): 57-66. www.questjournals.org.

12. Kamrul Hasan, Shabnam Sabiha, M. Nazrul Islam, Kazi Mahnaz Mehrin and A.M. Saleh Reza, 2021. A checklist on Freshwater Prawns under Genus *Macrobrachium* Bate, 1868 (Decapoda: Palaemonidae) in Kurigram district of Bangladesh. *J. Life & Earth Sci.*, 16: 77-83.
13. Mahdi SHA, Shawon MMH, Uddin MN, Rahim MA, Mahfuz I. 2022. A study of morphometric traits and length-length relationships of the butterfly, *Melanitis phedima* (Lepidoptera: Nymphalidae). *Journal of Entomology and Zoology Studies*, 10(5): 30-34.
14. Md. Anisur Rahman¹, Meherun Nesa, Sabina Sultana, Nuzhat Ara, Rezina Laz. 2022. "Studies on the life history traits of *Callosobruchus maculatus* (F.) (Coleoptera: Bruchidae) reared in black gram (*Vigna mungo* L.)". *International Journal of Entomology Research*. 7(4):1-10.
15. Mst. Shamima Khanam, Ms. Sabiha Hossain, Birendra Mishra, and Md. Anisur Rahman. 2023. Anatomical, morphological and histological studies of infundibulum of indigenous, sonali and rhode island red (RIR) chickens (*Gallus gallus domesticus* L.) in Bangladesh (Accepted). *European Journal of Veterinary Medicine*.
16. Nasrin, T., Saha, A.K. Mohanto, M. K., Chaity, A.S., Alam, M.J., Shawon, M.M.H. and Haque, M.F. 2022. Reduction of Toxic Effects of Textile Dye, Basic Red-18 on *Tilapia* Fish by Bioremediation with a Novel Bacterium, *Mangrovibacter yixingensis* Strain AKS2 Isolated from Textile Wastewater. *Annual Research & Review in Biology*. 37(11). 12-29.
17. Nasrin, T., Saha, A.K. Mohanto, M. K., Chaity, A.S., M. J. Alam, and Haque, M.F. 2022. Decolourization and Detoxification of Azo Dye, Malachite Green by *Pseudomonas monteilli* Strain RZT1, a Bacterium Isolated from Textile Wastewater. *Annual Research & review in Biology*, 37(12): 1-16.
18. Nur E Saud, Nazmul Kamal Rony and A.M. Saleh Reza, 2022. First sighting record of Collared Pratincole, *Glareola pratincola* in Bangladesh. *J. Life & Earth Sci.*, 17: 00-00. (accepted)
19. Nur E. Saud, Nazmul Kamal Rony and A.M. Saleh Reza, 2021. Black-necked Grebe *Podiceps nigricollis* at Padma River near Rajshahi, Bangladesh. *Indian Birds* 17(5): 160A.
20. Parvin S, Islam MS, Akter K, Sadat MN & Islam R. 2023. Diagnostic efficacy of fine needle aspiration cytology in the evaluation of tuberculous lymphadenitis at the Diabetic Association Medical College, Faridpur, Bangladesh. *J. Med. Dental Sci. Res.* 10(1): 47-55. <https://www.questjournals.org/jmdsr/papers/vol10-issue1/10014755.pdf>.
21. Rahim MA, Akther S, Mahdi SHA. 2022. Assessment of soil quality in relationship with aluminium phosphide (AIP) and rotenone in selected fish ponds of Rajshahi district in Bangladesh. *International Journal of Fisheries and Aquatic Studies*, 10(4): 220-227.

22. Rahman MM, Mustari S, Islam MI & Islam MS. 2023. Impacts of rearing seasons and stocking density on welfare components of *Sonali* chickens (*Gallus domesticus* L.) in Rajshahi, Bangladesh. *J. Res. Agric. Anim. Sci.* 10(1): 54-61. <https://www.questjournals.org/jraas/papers/v10-i1/10015461.pdf>.
23. Rahman, M. A., Nesa, M., Sultana, S., Ara, N. & Laz, R. (2022). Studies on the life history traits of *Callosobruchus maculatus* (F.)(Coleoptera: Bruchidae) reared in black gram (*Vigna mungo* L.). *Int. J. of Ento. Res.* 7(4). 1-10.
24. Sultana, S. & Farah, F. 2022. A male hormone-induced changes in growth performance and histopathology in the stinging catfish *Heteropneuste fossilis* (Siluriformes: heteropneustidae) under laboratory condition. *J. B Sci.* 30.131-141.
25. Tamanna Nasrin, Ananda Kumar Saha, Moni Krishno Mohanta, Abu Reza and Md. Fazlul Haque. 2023. Effects of various carbon and nitrogen sources on decolorization of textile dyes by *Pseudomonas taiwanensis* strain TNZ3. *Journal of Advances in Microbiology.* 23(2):27-42. Doi. 10.9734/JAMB/2023/v23i2707.
26. Toukir Mahmud Asif , Meherun Nesa, Kazi Mahnaz Mehrin, Nelufa Yasmin, Alimul Islam, Nishat Fatema and Nurul Islam. 2022. Screening for insecticidal potential of the chickpea plant cicer arietinum (L.) against three stored grain pests callosobruchus chinensis (L.), sitophilus oryzae (L.) and tribolium castaneum (herbst) adults under laboratory conditions. *Journal of Bio Science, University of Rajshahi.* 30.
27. Workman SD, Islam MS, Akter S, Nasrin T, Haque F, Yost CK & Mohanta MK. 2023. Complete genome sequences of bacteria isolated from cockroaches collected in a Bangladeshi hospital. *Microbiol. Res. Ann.* 12(9): 1-4. doi: 10.1128.MRA.00356-23.

গবেষণা প্রকল্প

Project Director : Prof. M. Saiful Islam; Associate Researcher: Dr. Sharmin Mustari
 Title : Use of a non-conventional insecticide (diatomaceous earth, DE) against population growth and development of the houseflies *Musca domestica* L.
 Funded by : Rajshahi University Research Grant
 Date of Starting : July 2021
 Date of Ending : May 2023

Project Director : Prof. A. M. Saleh Reza
 Title : Avifauna of St. Martin's Island of Bangladesh
 Funded by : Rajshahi University Research Grant
 Date of Starting : 2021-2022
 Date of Ending : -

জাতীয় ও আন্তর্জাতিক সম্মেলনে অংশগ্রহণ

Conference Attended

DAS, B.C (2022): Ecosystem Conservation for the Restoring Biodiversity and Climate Change Mitigation. Keynote Speech presented (physically) at the 22nd International Biennial Conference and AGM of Zoological Society of Bangladesh held at National Museum, Shahabag, Dhaka on 28 January, 2022.

এম.ফিল রেজিস্ট্রেশন

গবেষকের নাম	:	মোহাম্মদ রফিকুল বারী
শিরোনাম	:	Present Status of Fish Biodiversity of the Old Brahmaputra River
সুপারভাইজারের নাম	:	ড. মো. হাবীবুর রহমান
কো-সুপারভাইজার	:	ড. সাবিনা সুলতানা
সিডিকেট সভার নম্বর ও তারিখ	:	৫২০তম, ২৬.০২.০২০২৩

শিক্ষার্থী সংখ্যা

বিবরণ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট সংখ্যা
স্নাতক (সম্মান), ১ম বর্ষ	২৮	৩৯	৬৭
স্নাতক (সম্মান), ২ম বর্ষ	২৭	৩৬	৬৩
স্নাতক (সম্মান), ৩ম বর্ষ	২৯	৩৯	৬৮
স্নাতক (সম্মান), ৪র্থ বর্ষ	৩৫	৩৯	৭৪
স্নাতকোত্তর	২৮	৩১	৫৯

স্নাতক (সম্মান) ১ম বর্ষে ভর্তিকৃত শিক্ষার্থী সংখ্যা

শিক্ষাবর্ষ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
২০২১-২০২২	২৭	৩৬	৬৩
২০২২-২০২৩	৩৫	৪৫	৮০

বিভাগীয় সমিতি

সভাপতি	:	প্রফেসর মো. মাহবুব হাসান
কোষাধ্যক্ষ	:	ড. এম নজরুল ইসলাম

কর্মরত জনবল

অফিসার	:	৭ জন
সহায়ক কর্মচারী	:	৪ জন
সাধারণ কর্মচারী	:	১২ জন (২ জন দৈনিক মজুরিভিত্তিক)

জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং এন্ড বায়োটেকনোলজি বিভাগ**সভাপতি**

প্রফেসর জিন্নাত ফেরদৌসী (১৮.০১.২০২৩ পর্যন্ত)

প্রফেসর মো. আবু রেজা (১৯.০১.২০২৩ থেকে)

শিক্ষকমণ্ডলী (কর্মরত)**প্রফেসর**

১. ড. মো. খালেকুজ্জামান, এম.এসসি (রাজ), এম.এস (জাপান), পিএইচ.ডি (রাজ, ফিলিপাইন)
২. ড. অনিল চন্দ্র দেব, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
৩. ড. জিন্নাত ফেরদৌসী, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
৪. ড. মো. শাহাদাৎ হোসেন, এম.এস (বাকুব.), পিএইচ.ডি (রাজ)
৫. ড. শাহরিয়ার জামান, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
৬. ড. মো. আবু রেজা, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (সিঙ্গাপুর)
৭. ড. মো. আশাদুল ইসলাম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (চীন)
৮. ড. অপূর্ব কুমার রায়, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
৯. ড. মো. মতিউর রহমান, এম.এসসি, এম.ফিল (রাজ), পিএইচ.ডি (অস্ট্রেলিয়া)
১০. ড. কাজী মোহা. ফাইসাল হক, এম.এসসি, এম.ফিল, পিএইচ.ডি (রাজ)
১১. ড. খন্দকার নাছিরুজ্জামান, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (জাপান)
১২. ড. রাশেদ জামান, এম.এসসি, এম.ফিল (রাজ), পিএইচ.ডি (দক্ষিণ কোরিয়া)
১৩. ড. শামামা বেগম ছবি, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
১৪. ড. মো. আবু সালেহ, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (চীন) (শ্রেণে)

সহযোগী অধ্যাপক

১. খন্দকার মো. খালিদ-বিন-ফেরদৌস, এম.এসসি, এম.ফিল (রাজ)
২. মোহা. আখতার-ই-ইকরাম, এম.এসসি, এম.ফিল (রাজ)

শিক্ষকমণ্ডলী (শিক্ষা ছুটিতে)**প্রফেসর**

১. ড. মো. নুরুল মতিন, এম.এসসি (রাজ), এম.এস, পিএইচ.ডি (দ. কোরিয়া)
২. ড. উজ্জ্বল কুমার আচার্য, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)

প্রকাশনা**প্রবন্ধ****Professor Md. Khalekuzzaman**

1. Unveiling Neuroprotective Potential of Spice Plant-Derived Compounds against Alzheimer's Disease: Insights from Computational Studies. International Journal of Alzheimer's Disease Volume 2023, Article ID 8877757, 19 pages.

2. Characterization and Molecular Identification of Bacterial Isolates from Tail and Fin Rot Infected Silver Carp. *Current Research in Bacteriology*. 16 (1): 27-36. September 2023.
3. Molecular docking and dynamics simulation approach of *Camellia sinensis* leaf extract derived compounds as potential cholinesterase inhibitors. *In Silico Pharmacology* 11:14. Published: May 2023.

Professor Anil Chandra Deb

1. Non-allelic interaction of some quantitative traits in chickpea. *JSC Advanced Research and Reviews*, 13(3), 2022, <https://doi.org/10.30574/gscarr.2022.13.3.0352>.
2. Genetic relationship and selection indices of nine irradiated quantitative traits of F₁ materials in lentils (*Lens culinaris* Medic.). *Jordan Journal of Agricultural Sciences*. 18(4), 2022, <https://doi.org/10.35516/jjas.v18i4.803>.

Professor Zennat Ferdousi

1. Whole genome sequencing data of *Chromobacterium amazonense* BASUSDA_45 isolated from soil in Bangladesh capable of degrading pesticide. *Data in Brief* 2023, 46: 108853. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.dib.2022.108853>.

Professor Shahriar Zaman

1. Probiotic potential of *Lactobacillus plantarum* DMR14 for preserving and extending shelf life of fruits and fruit juice. 2023. *Heliyon*. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e17382>.
2. Effect of gamma irradiation on chemical composition, antioxidant activity, antibacterial activity, shelf life, and cytotoxicity in the peels of two mango varieties grown in Bangladesh. 2023. *Arabian Journal of Chemistry*, <https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2023.104708>.
3. *Klebsiella Pneumoniae* Volatile Organic Compounds (VOCs) Protect *Artemia salina* from Fish Pathogen *Aeromonas* sp.: A Combined In Vitro, In Vivo, and In Silico Approach. 2023. *Microorganisms* 2022, 11, 172. <https://doi.org/10.3390/microorganisms11010172>.
4. Biochemical and in silico study of leaf extract from *Rumex dentatus* against *Staphylococcus aureus*. 2022. *J Adv Biotechnol Exp Ther*. 2023 Jan; 6(1): 286-300; <https://doi.org/10.5455/jabet.2023.d12>.
5. Volatile compounds of *Bacillus pseudomycolides* induce growth and drought tolerance in wheat (*Triticum aestivum* L.). 2022. *Sci Rep* 12, 19137 (2022). <https://doi.org/10.1038/s41598-022-22354-2>.
6. Cell-Free Supernatants (CFSs) from the Culture of *Bacillus subtilis* Inhibit *Pseudomonas* sp. Biofilm Formation. 2022. *Microorganisms* 10, no. 11: 2105. <https://doi.org/10.3390/microorganisms10112105>.
7. Efficacy of *Pseudomonas* sp. and *Bacillus* sp. in textile dye degradation: A combined study on molecular identification, growth optimization, and comparative degradation. 2022. *Journal of Hazardous Materials Letters*, 100068, <https://doi.org/10.1016/j.hazl.2022.100068>.

8. Knowledge, awareness, and socio-demographic assessment of probiotics, obesity and diabetes. 2022. Informatics in Medicine Unlocked; doi: <https://doi.org/10.1016/j.imu.2022.101101>.
9. Biological Efficacy of Compounds from Stingless Honey and Sting Honey against Two Pathogenic Bacteria: An *In Vitro* and *In Silico* Study. 2022. *Molecules* 2022, 27, 6536. <https://doi.org/10.3390/molecules27196536>.
10. Evaluation of biological activity and in silico molecular docking studies of *Acanthus ilicifolius* leaf extract against four multidrug-resistant bacteria. 2022. Informatics in Medicine Unlocked. <https://doi.org/10.1016/j.imu.2022.101092>.
11. Biological activity of *Cucurbita maxima* and *Momordica charantia* seed extracts against the biofilm-associated protein of *Staphylococcus aureus*: an in vitro and in silico studies. 2022. Informatics in Medicine Unlocked. <https://doi.org/10.1016/j.imu.2022.101089>.
12. Plant-derived compounds effectively inhibit the main protease of SARS-CoV-2: An in silico approach. 2022. *PLoS ONE* 17(8): e0273341. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0273341>.
13. Efficacy of soil-borne *Burkholderia Cepacia*-like MB-01 strain for shobicron and vertimec degradation. 2022. *J Adv Biotechnol Exp Ther.* 5(3): 642-653 eISSN: 2616-4760, <https://doi.org/10.5455/jabet.2022.d143>.
14. Comparative polymer biodegradation efficiency of an isolated *Acinetobacter* sp. with *Bravibacillus* sp. and *E. coli* by resting cells. 2022. *J Adv Biotechnol Exp Ther.* 2022 Sep; 5(3): 487-496; <https://doi.org/10.5455/jabet.2022.d130>.

Professor Md. Abu Reza

1. Effect of Various Carbon and Nitrogen Sources on Decolorization of Textile Dyes by *Pseudomonas Taiwanensis* Strain TNZ3. *Journal of Advances in Microbiology* 2023, 23(2):27-42. <https://doi.org/10.9734/jamb/2023/v23i2707>.
2. Evaluation of the properties of *Bungarus caeruleus* venom and checking the efficacy of antivenom used in Bangladesh for its bite treatment. *Toxicon: X* 2023, 17: 100149 DOI: <https://doi.org/10.1016/j.toxcx.2023.100149>.
3. Whole genome sequencing data of *Chromobacterium amazonense* BASUSDA_45 isolated from soil in Bangladesh capable of degrading pesticide. *Data in Brief* 2023, 46: 108853. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.dib.2022.108853>.
4. Enhancement of Seed Germination, Growth, Yield, and Nutritional Composition Using Low-Frequency Glow Discharge (LFGD) Plasma in Wheat (*Triticum Aestivum*). *IEEE Transactions on Plasma Science* 2022, 50 (10): 3483 – 3497. DOI: <https://doi.org/10.1109/TPS.2022.3188745>.
5. Morphological Alteration and Intracellular ROS Generation Confirm Apoptosis Induction on EAC Cells by *Leucas Indica* Bark Extract. *Journal of Herbs, Spices & Medicinal Plants* 2022, DOI: 10.1080/10496475.2022.2103765.

6. Phytochemical Analysis and Understanding the Antioxidant and Anticancer Properties of Methanol Extract from *Litsea glutinosa*: In Vitro and In Vivo Studies. *Molecules* 2022, 27(20), 6964; DOI: <https://doi.org/10.3390/molecules27206964>.
7. Differential persistence of neutralizing antibody against SARS-CoV-2 in post immunized Bangladeshi population. *Scientific Reports* 2022, 12: 14681. DOI: 10.1038/s41598-022-18302-9.

Professor Md. Asadul Islam

1. Unveiling Neuroprotective Potential of Spice Plant-Derived Compounds against Alzheimer's Disease: Insights from Computational Studies. *International Journal of Alzheimer's Disease* Volume 2023, Article ID 8877757, 19 pages.
2. Characterization and Molecular Identification of Bacterial Isolates from Tail and Fin Rot Infected Silver Carp. *Current Research in Bacteriology*. 16 (1): 27-36. Published: September 2023.
3. Molecular docking and dynamics simulation approach of *Camellia sinensis* leaf extract derived compounds as potential cholinesterase inhibitors. *In Silico Pharmacology* 11: 14. Published: May 2023.

Professor Md Motiur Rahman

1. Exploring Prognostic Biomarkers of Acute Myeloid Leukemia to Determine Its Most Effective Drugs from the FDA-Approved List through Molecular Docking and Dynamic Simulation *BioMed Research International*, Vol 2023 (2023). ID 1946703, <https://doi.org/10.1155/2023/1946703>.

Professor Kazi Md. Faisal Hoque

1. Evaluation of the properties of *Bungarus caeruleus* venom and checking the efficacy of antivenom used in Bangladesh for its bite treatment. *Toxicon: X* 2023, 17: 100149 DOI: <https://doi.org/10.1016/j.toxcx.2023.100149>.
2. Whole genome sequencing data of *Chromobacterium amazonense* BASUSDA_45 isolated from soil in Bangladesh capable of degrading pesticide. *Data in Brief* 2023, 46: 108853. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.dib.2022.108853>.

Professor Rashed Zaman

1. Unveiling Neuroprotective Potential of Spice Plant-Derived Compounds against Alzheimer's Disease: Insights from Computational Studies. *International Journal of Alzheimer's Disease* Volume 2023, Article ID 8877757, 19 pages.
2. Molecular docking and dynamics simulation approach of *Camellia sinensis* leaf extract derived compounds as potential cholinesterase inhibitors. *In Silico Pharmacology* 11:14. Published: May 2023.

Professor Dr. Md. Abu Saleh

1. Probiotic potential of *Lactobacillus plantarum* DMR14 for preserving and extending shelf life of fruits and fruit juice. 2023. *Heliyon*. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e17382>.

2. A Computational Study on Selected Alkaloids as SARS-CoV-2 Inhibitors: PASS Prediction, Molecular Docking, ADMET Analysis, DFT and Molecular Dynamics Simulations. 2023. *Biochemistry Research International*. Article ID: 9975275. DOI: 10.1155/2023/9975275.
3. In-silico prediction of highly promising natural fungicides against the destructive blast fungus *Magnaporthe oryzae*. 2023. *Heliyon*. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e15113>.
4. Effect of gamma irradiation on chemical composition, antioxidant activity, antibacterial activity, shelf life, and cytotoxicity in the peels of two mango varieties grown in Bangladesh. 2023. *Arabian Journal of Chemistry*, <https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2023.104708>.
5. Integrated Computational Approaches for Inhibiting Sex Hormone-Binding Globulin in Male Infertility by Screening Potent Phytochemicals. *Life*. 2023. 13, 476.; <https://doi.org/10.3390/13020476>.
6. Anthelmintic, antioxidant, and cytotoxic activities of *Chenopodium album* against *Haemonchus contortus*: A combined in vitro and in silico study. 2023. *Informatics in Medicine Unlocked*. <https://doi.org/10.1016/j.imu.2023.101194>.
7. *Klebsiella Pneumoniae* Volatile Organic Compounds (VOCs) Protect *Artemia salina* from Fish Pathogen *Aeromonas* sp.: A Combined In Vitro, In Vivo, and In Silico Approach. 2023. *Microorganisms* 2022, 11, 172. <https://doi.org/10.3390/microorganisms11010172>.
8. Biochemical and in silico study of leaf extract from *Rumex dentatus* against *Staphylococcus aureus*. 2022. *J Adv Biotechnol Exp Ther*. 2023 Jan; 6(1): 286-300; <https://doi.org/10.5455/jabet.2023.d12>.
9. Volatile compounds of *Bacillus pseudomycooides* induce growth and drought tolerance in wheat (*Triticum aestivum* L.). 2022. *Sci Rep* 12, 19137 (2022). <https://doi.org/10.1038/s41598-022-22354-2>.
10. Cell-Free Supernatants (CFSs) from the Culture of *Bacillus subtilis* Inhibit *Pseudomonas* sp. Biofilm Formation. 2022. *Microorganisms* 10, no. 11: 2105. <https://doi.org/10.3390/microorganisms10112105>.
11. Efficacy of *Pseudomonas* sp. and *Bacillus* sp. in textile dye degradation: A combined study on molecular identification, growth optimization, and comparative degradation. 2022. *Journal of Hazardous Materials Letters*, 100068, <https://doi.org/10.1016/j.hazl.2022.100068>.
12. Knowledge, awareness, and socio-demographic assessment of probiotics, obesity and diabetes. 2022. *Informatics in Medicine Unlocked*; doi: <https://doi.org/10.1016/j.imu.2022.101101>.
13. Biological Efficacy of Compounds from Stingless Honey and Sting Honey against Two Pathogenic Bacteria: An *In Vitro* and *In Silico* Study. 2022. *Molecules* 2022, 27, 6536. <https://doi.org/10.3390/molecules27196536>.

14. Evaluation of biological activity and in silico molecular docking studies of *Acanthus ilicifolius* leaf extract against four multidrug-resistant bacteria. 2022. Informatics in Medicine Unlocked. <https://doi.org/10.1016/j.imu.2022.101092>.
15. Biological activity of *Cucurbita maxima* and *Momordica charantia* seed extracts against the biofilm-associated protein of *Staphylococcus aureus*: an in vitro and in silico studies. 2022. Informatics in Medicine Unlocked. <https://doi.org/10.1016/j.imu.2022.101089>.
16. Plant-derived compounds effectively inhibit the main protease of SARS-CoV-2: An in silico approach. 2022. PLoS ONE 17(8): e0273341. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0273341>.
17. Efficacy of soil-borne *Burkholderia Cepacia*-like MB-01 strain for shobicron and vertimec degradation. 2022. J Adv Biotechnol Exp Ther. 5(3): 642-653 eISSN: 2616-4760, <https://doi.org/10.5455/jabet.2022.d143>.
18. Molecular Docking and Dynamics Simulation of Natural Compounds from Betel Leaves (*Piper betle* L.) for Investigating the Potential Inhibition of Alpha-Amylase and Alpha-Glucosidase of Type 2 Diabetes. 2022. Molecules 27, 4526. <https://doi.org/10.3390/molecules27144526>.
19. Mixed dye degradation by *Bacillus pseudomycolides* and *Acinetobacter haemolyticus* isolated from industrial effluents: A combined affirmation with wetlab and in silico studies, 2022. Arabian Journal of Chemistry; <https://doi.org/10.1016/j.arabjc.104078>.
20. Comparative polymer biodegradation efficiency of an isolated *Acinetobacter* sp. with *Bravibacillus* sp. and *E. coli* by resting cells. 2022. J Adv Biotechnol Exp Ther. 2022 Sep; 5(3): 487-496; <https://doi.org/10.5455/jabet.2022.d130>.
21. UHPLC-Q/Orbitrap/MS based chemical fingerprinting and hepatoprotective potential of medicinal plant *Morinda angustifoli* Roxb. 2022. South African Journal of Botany 148: 561_572. <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2022.05.037>.

Khandaker Md. Khalid-Bin-Ferdous

1. Whole genome sequencing data of *Chromobacterium amazonense* BASUSDA_45 isolated from soil in Bangladesh capable of degrading pesticide. *Data in Brief* 2023, 46: 108853. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.dib.2022.108853>.
2. Enhancement of Seed Germination, Growth, Yield, and Nutritional Composition Using Low-Frequency Glow Discharge (LFGD) Plasma in Wheat (*Triticum Aestivum*). *IEEE Transactions on Plasma Science* 2022, 50 (10): 3483 – 3497. DOI: <https://doi.org/10.1109/TPS.2022.3188745>.

Md. Akhtar-E-Ekram

1. Probiotic potential of *Lactobacillus plantarum* DMR14 for preserving and extending shelf life of fruits and fruit juice. 2023. Heliyon. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e17382>.

2. *Klebsiella Pneumoniae* Volatile Organic Compounds (VOCs) Protect *Artemia salina* from Fish Pathogen *Aeromonas* sp.: A Combined In Vitro, In Vivo, and In Silico Approach. 2023. *Microorganisms* 2022, 11, 172. <https://doi.org/10.3390/microorganisms11010172>.
3. Cell-Free Supernatants (CFSs) from the Culture of *Bacillus subtilis* Inhibit *Pseudomonas* sp. Biofilm Formation. 2022. *Microorganisms* 10, no. 11: 2105. <https://doi.org/10.3390/microorganisms10112105>.
4. Efficacy of *Pseudomonas* sp. and *Bacillus* sp. in textile dye degradation: A combined study on molecular identification, growth optimization, and comparative degradation. 2022. *Journal of Hazardous Materials Letters*, 100068, <https://doi.org/10.1016/j.hazl.2022.100068>.
5. Biological Efficacy of Compounds from Stingless Honey and Sting Honey against Two Pathogenic Bacteria: An *In Vitro* and *In Silico* Study. 2022. *Molecules* 2022, 27, 6536. <https://doi.org/10.3390/molecules27196536>.

গবেষণা প্রকল্প

প্রকল্প পরিচালক	: Professor Md Shahadat Hossain (PI), Professor Anil Chandra Deb (Co-PI)
প্রকল্পের শিরোনাম	: Genetic diversity of population structure and master trait ... of Bangladesh (2 nd Phase)
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	: Faculty of Biological Sciences
শুরু হওয়ার তারিখ	: 2021-2022
শেষ হওয়ার তারিখ	: 2023-2024
প্রকল্প পরিচালক	: Professor Shahriar Zaman
প্রকল্পের শিরোনাম	: Microbe-Assisted Alleviation of Heavy Metal Stress in Rice (<i>Oryza sativa</i> L.) Seedlings
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	: University of Rajshahi
শুরু হওয়ার তারিখ	: 01.07.2022
শেষ হওয়ার তারিখ	: 30.06.2023
প্রকল্প পরিচালক	: Professor Md. Abu Reza
প্রকল্পের শিরোনাম	: A cohort molecular study to identify the signature gene mutation responsible for hyper-triglyceridemia in Bangladeshi population
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	: Ministry of Science and Technology, Bangladesh
শুরু হওয়ার তারিখ	: 01.07.2022
শেষ হওয়ার তারিখ	: 30.06.2023
প্রকল্প পরিচালক	: Professor Md. Abu Reza
প্রকল্পের শিরোনাম	: Identification of Titin (TTN) gene mutation as genetic marker for early prognosis of Dilated Cardiomyopathy (DCM) patients in Bangladeshi Population
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	: Ministry of Education, Bangladesh
শুরু হওয়ার তারিখ	: 01.07.2020
শেষ হওয়ার তারিখ	: 30.06.2023

প্রকল্প পরিচালক	:	Professor Md. Motiur Rahman
প্রকল্পের শিরোনাম	:	Biocontrol of foot and root rot disease of betel vine by rhizobacteria
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	:	Bangladesh Bureau of Educational Information and Statistics, Ministry of Education
শুরু হওয়ার তারিখ	:	July 2019
শেষ হওয়ার তারিখ	:	June 2023
প্রকল্প পরিচালক	:	Professor Samama Begum Chhabi
প্রকল্পের শিরোনাম	:	Investigation for bioactive potentials of <i>Careya arborea</i> Roxb. Extractives
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	:	RU
শুরু হওয়ার তারিখ	:	31.01.2018
শেষ হওয়ার তারিখ	:	31.10.2022
প্রকল্প পরিচালক	:	Professor Md. Abu Saleh
প্রকল্পের শিরোনাম	:	1. Microbe-Assisted Alleviation of Heavy Metal Stress in Rice (<i>Oryza sativa</i> L.) Seedlings 2. Structural changes and stability of GH51 arabinofuranosidase from <i>Caldicellulosiruptor saccharolyticus</i> (CsAbF51) upon binding to different substrates: An in silico study
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	:	University of Rajshahi
শুরু হওয়ার তারিখ	:	01.07.2022
শেষ হওয়ার তারিখ	:	30.06.2023
প্রকল্প পরিচালক	:	Md. Akhtar-E-Ekram
প্রকল্পের শিরোনাম	:	Structural changes and stability of GH51 arabinofuranosidase from <i>Caldicellulosiruptor saccharolyticus</i> (CsAbF51) upon binding to different substrates: An in silico study
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	:	University of Rajshahi
শুরু হওয়ার তারিখ	:	01.07.2022
শেষ হওয়ার তারিখ	:	30.06.2023
জাতীয় ও আন্তর্জাতিক সেমিনার/সম্মেলন/কর্মশালায় অংশগ্রহণ		
অংশগ্রহণকারী	:	Professor Dr. Md. Motiur Rahman
সম্মেলনের শিরোনাম	:	Seminar of Research Result Presentation
উপস্থাপিত প্রবন্ধের নাম	:	Biocontrol of foot and root rot disease of betel vine by rhizobacteria (<i>Final</i>)
আয়োজক সংস্থা	:	Grants for Advanced Research in Education (GARE), BANBEIS, Ministry of Education, Dhaka, Bangladesh.
তারিখ ও স্থান	:	BANBEIS Office; 11 June, 2023

শিক্ষার্থী সংখ্যা

বিবরণ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
স্নাতক (সম্মান), ১ম বর্ষ	১০	১৬	২৬
স্নাতক (সম্মান), ২য় বর্ষ	২১	১৮	৩৯
স্নাতক (সম্মান), ৩য় বর্ষ	২৬	১৭	৪৩
স্নাতক (সম্মান), ৪র্থ বর্ষ	১৯	১৭	৩৬
স্নাতকোত্তর	১৮	১৩	৩১

স্নাতক/স্নাতক (সম্মান) ১ম বর্ষে ভর্তিকৃত শিক্ষার্থী সংখ্যা

শিক্ষাবর্ষ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
২০২১-২০২২	১০	১৬	২৬
২০২২-২০২৩	১৬	১১	২৭

সেমিনার লাইব্রেরি

বিবরণ	গ্রন্থ	জার্নাল/পত্রিকা
পূর্বের মজুদ (সংখ্যা)	৬৬১	২২৩
চলতি বছর সংগ্রহ (সংখ্যা)	৩৬	০৩
মোট	৬৬১	২২৬

বিভাগীয় সমিতি

সভাপতি	: প্রফেসর জিন্নাত ফেরদৌসী (১৮.০১.২০২৩ পর্যন্ত)
	: প্রফেসর মো. আবু রেজা (১৯.০১.২০২৩ থেকে)
কোষাধ্যক্ষ	: খন্দকার মো: খালিদ-বিন-ফেরদৌস

কর্মরত জনবল

অফিসার	: ৫ জন
সহায়ক কর্মচারী	: ৫ জন (১ জন দৈনিক মজুরিভিত্তিক)
সাধারণ কর্মচারী	: ৪ জন

চিকিৎসা মনোবিজ্ঞান বিভাগ

সভাপতি

ড. মো. শরীফুল ইসলাম

শিক্ষকমণ্ডলী (কর্মরত)

সহকারী অধ্যাপক

১. ড. মো. শরীফুল ইসলাম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (রাজ)
২. মো. তরুন হাসান, এম.এস (রাজ)
৩. তপন কুমার বর্মণ, এম.এস (রাজ)
৪. নাজিয়া আফরিন, এম.এস (রাজ)
৫. মোছা. অনামিকা ইয়াসমিন, এম.এস (ঢাকা)

শিক্ষকমণ্ডলী (ছুটিতে)

১. মো. সাইফুর রহমান, এম.এস (ঢাকা)

এম.ফিল রেজিস্ট্রেশন

গবেষকের নাম	:	মোছা. অনামিকা ইয়াসমিন
শিরোনাম	:	মনোবৈজ্ঞানিক অভিযোজন এবং আচরণগত সমস্যা সমূহের উপর কিশোর-কিশোরীদের প্রত্যক্ষিত পিতা-মাতার প্রত্যাখানের প্রভাব।
সুপারভাইজারের নাম	:	ড. জেসান আরা, সহযোগী অধ্যাপক, মনোবিজ্ঞান বিভাগ
সিডিকেট সভার নম্বর	:	৫৪নং, ৩০/০৬/২০২২ শিক্ষা পরিষদ
ও তারিখ		

শিক্ষার্থী সংখ্যা

বিবরণ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
স্নাতক (সম্মান), ১ম বর্ষ	১৬	১২	২৮
স্নাতক (সম্মান), ২য় বর্ষ	০৮	২৩	৩১
স্নাতক (সম্মান), ৩য় বর্ষ	১১	১৯	৩০
স্নাতক (সম্মান), ৪র্থ বর্ষ	২১	১০	৩১
স্নাতকোত্তর	১৩	০৯	২২

স্নাতক/স্নাতক (সম্মান) ১ম বর্ষে ভর্তিকৃত শিক্ষার্থীর সংখ্যা

শিক্ষাবর্ষ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
২০২২-২০২৩	১২	২০	৩২

পরীক্ষা গ্রহণ

পর্বের বিবরণ	পরীক্ষা শুরু	পরীক্ষা সমাপ্তি	ফল প্রকাশ
স্নাতক (সম্মান), ১ম বর্ষ	১৫.০৫.২০২৩	০৬.০৬.২০২৩	অপ্রকাশিত
স্নাতকোত্তর ১ম সেমিস্টার	৩০.০৩.২০২৩	১১.০৪.২০২৩	অপ্রকাশিত

সেমিনার লাইব্রেরি

বিবরণ	গ্রন্থ
পূর্বের মজুদ (সংখ্যা)	৪৪০
চলতি বছর সংগ্রহ (সংখ্যা)	২৬
মোট	৪৬৬

বিভাগীয় সমিতি

সভাপতি	: ড. মো. শরীফুল ইসলাম
কোষাধ্যক্ষ	: তপন কুমার বর্মণ

কর্মরত জনবল

অফিসার	: ১ জন
সহায়ক কর্মচারী	: ২ জন
সাধারণ কর্মচারী	: ৩ জন (১ জন দৈনিক মজুরিভিত্তিক)

মাইক্রোবায়োলজি বিভাগ

সভাপতি

প্রফেসর বিশ্বনাথ শিকদার

শিক্ষকমণ্ডলী (কর্মরত)

প্রফেসর

ড. বিশ্বনাথ শিকদার, পিএইচ.ডি

সহযোগী অধ্যাপক

১. অমিত কুমার দত্ত, এম.ফিল
২. ড. মো. ফারুক হাসান, পিএইচ.ডি

প্রকাশনা

প্রবন্ধ

1. MF Hossain, AK Dutta, T Suzuki, T Higashiyama, C Miyamoto, S Ishiguro, T Maruta, Y Muto, K Nishimura, H Ishida, M Aboulela, T Hachiya & T Nakagawa. Targeted expression of bgl23-D, a dominant-negative allele of ATCSLD5, affects cytokinesis of guard mother cells and exine formation of pollen in *Arabidopsis thaliana*. *Planta*, 257: 64, 2022.
2. GK Paul, S Mahmud, AK Dutta, S Sarkar, A A Laboni, MS Hossain, A Nagata, P Karmakar, MH Razu, T Kazi, MS Uddin, S Zaman, MS Islam, M Khan & MA Saleh. Volatile compounds of *Bacillus pseudomycoides* induce growth and drought tolerance in wheat (*Triticum aestivum* L.). *Scientific Reports*, 12: 19137, 2022.
3. MS Hossain, GK Paul, S Mahmud, MA Saleh, MS Uddin, AK Dutta, AK Roy, AK Saha, MM Sheam, S Ahmed, MM Rahman, D Paul, SK Biswas. Mixed dye degradation by *Bacillus pseudomycoides* and *Acinetobacter haemolyticus* isolated from industrial effluents: A combined affirmation with wetlab and in silico studies. *Arabian Journal of Chemistry* 15(9): 104078, 2022.
4. MF Hossain, MM Sultana, A Tanaka, AK Dutta, T Hachiya, T Nakagawa. Expression analysis of plant intracellular Ras-group related leucine-rich repeat proteins (PIRLs) in *Arabidopsis thaliana*. *Biochemistry and Biophysics Reports*, 30:101241, 2022.
5. FB Mina, M Billah, S Karmakar, S Das, MS Rahman, MF Hasan and UK Acharjee. An online observational study assessing clinical characteristics and impacts of the COVID-19 pandemic on mental health: a perspective study from Bangladesh. *Journal of Public Health: From Theory to Practice*, 31(2):319–327, 2023.
6. MF Hasan, J Ferdous, AK Dutta, FB Mina, S Karmakar, B Sikdar. Detection and biological control measures of anthracnose causing fungus isolated from *Citrus limon* (L.). *J Adv Biotechnol Exp Ther*. 6(1): 58-66, 2023.

7. MHB Sujaye, MM Hasan, M Islam, B Sikdar, UK Acharjee, MF Hasan*. Screening of Antibacterial, Cytotoxic and Pesticidal Activities of *Abroma augustum* (L.) Seeds Extract. South Asian Journal of Biological Research, 5(1): 15-25, 2023.
8. MH Ahmed, NSN Samia, G Singh, V Gupta, MFM Mishal, A Hossain, KH Suman, A Raza, AK Dutta, MA Labony, J Sultana, EH Faysal, SM Al. An immuno-informatics approach for annotation of hypothetical proteins and multi-epitope vaccine designed against the Mpox virus. Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, 2023:1-20, 2023.
9. MF Hasan*, M Billah, K Nahar, A Khan, AK Dutta and B Sikdar. Determination of Heavy Metals from Selected Dry Fishes and Evaluation of Cytotoxic Effects of *Channa punctata* on Zebrafish Embryos. Abstract, 2nd International Conference on Sustainable Fisheries, Sylhet, Bangladesh. 16 -18 September 2022.
10. MF Hasan*, AA Ashrafi, AK Dutta and B Sikdar. Assessments of Phytochemical and Pharmacological Potentiality of *Solanum sisymbriifolium* (Lam.) Fruits Extract. Abstract, 1st International Conference on Nano-bio and Advanced Materials Engineering, Cox's Bazar, Bangladesh, January 7-8, 2023.
11. MF Hasan*, R Rani, AK Dutta, Z Noor, M Khalekuzzaman and B Sikdar. Assessment of Antidiarrhoeal Activities of *Musa acuminata* Fruit Extracts on Antibiotic Resistance *Shigella flexneri* Bacteria Induced Swiss Albino Mice Model. Abstract, 36th BSM Annual Conference-2022, Shahjalal University of Science and Technology, Sylhet, Bangladesh, January, 19-20, 2023.

গবেষণা প্রকল্প

প্রকল্প পরিচালকের নাম	: Amit Kumar Dutta
প্রকল্পে শিরোনাম	: Molecular Identification and Characterization of a Group of Eco-Friendly Bacterial Strains in Rajshahi City Corporation Area Associated to Urban and Industrial Wastewater Treatment.
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	: Ministry of Education, Government of the People's Republic of Bangladesh
শুরু হওয়ার তারিখ	: 01 July 2020
শেষ হওয়ার তারিখ	: 30 June 2023
প্রকল্প পরিচালকের নাম	: Dr. Biawanath Sikdar
প্রকল্পে শিরোনাম	: Assessments of antidiarrhoeal effects of <i>Musa acuminata</i> fruit extracts on antibiotic resistance <i>Shigella flexneri</i> induced diarrhoeic mice
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	: Faculty of Biological Sciences, University of Rajshahi, Bangladesh
শুরু হওয়ার তারিখ	: 01 July 2022
শেষ হওয়ার তারিখ	: 30 June 2023

জাতীয় ও আন্তর্জাতিক সেমিনার/সম্মেলন/কর্মশালায় অংশগ্রহণ

অংশগ্রহণকারীদের নাম	: Md. Faruk Hasan.
সম্মেলনের শিরোনাম	: Workshop on OBE Curriculum for PSAC.
উপস্থাপিত প্রবন্ধের নাম	: -
আয়োজক সংস্থা	: Institutional Quality Assurance Cell, University of Rajshahi
তারিখ ও স্থান	: 23 August 2022, IQAC, University of Rajshahi
অংশগ্রহণকারীদের নাম	: Md. Faruk Hasan, Amit Kumar Dutta, and Biswanath Sikdar.
সম্মেলনের শিরোনাম	: Workshop on Effective Teaching Learning and Assessment.
উপস্থাপিত প্রবন্ধের নাম	: -
আয়োজক সংস্থা	: Institutional Quality Assurance Cell, University of Rajshahi
তারিখ ও স্থান	: 15 November 2022, IQAC, University of Rajshahi
অংশগ্রহণকারীর নাম	: Md. Faruk Hasan, Amit Kumar Dutta, and Biswanath Sikdar
কর্মশালা শিরোনাম	: Workshop on Quality Assurance Towards Accreditation: Roles of Different Entities. Institutional Quality.
উপস্থাপিত প্রবন্ধের নাম	: -
আয়োজক সংস্থা	: IQAC, University of Rajshahi
তারিখ ও স্থান	: 08 December 2022, University of Rajshahi
অংশগ্রহণকারীর নাম	: Md. Faruk Hasan*, Mutasim Billah, Khairun Nahar, Alam Khan, Amit K. Dutta and Biswanath Sikdar
কর্মশালা শিরোনাম	: 2 nd International Conference on Sustainable Fisheries
উপস্থাপিত প্রবন্ধের নাম	: Determination of Heavy Metals from Selected Dry Fishes and Evaluation of Cytotoxic Effects of <i>Channa punctata</i> on Zebrafish Embryos
আয়োজক সংস্থা	: Sylhet Agricultural University, Sylhet
তারিখ ও স্থান	: 16 -18 September 2022. Sylhet
অংশগ্রহণকারীর নাম	: Md. Faruk Hasan*, Asha Ashifa Ashrafi, Amit Kumar Dutta and Biswanath Sikdar.
কর্মশালা শিরোনাম	: 1 st International Conference on Nano-bio and Advanced Materials Engineering
উপস্থাপিত প্রবন্ধের নাম	: Assessments of Phytochemical and Pharmacological Potentiality of <i>Solanum sisymbriifolium</i> (Lam.) Fruits Extract.
আয়োজক সংস্থা	: Jossore University of Science and Technology, Department of Microbiology, Cox's Bazar
তারিখ ও স্থান	: 7-8 January 2023, Cox's Bazar

অংশগ্রহণকারীর নাম	: Md. Faruk Hasan*, Rakhi Rani, Amit K. Dutta, Zannatun Noor, Md. Khalekuzzaman and Biswanath Sikdar
কর্মশালার শিরোনাম	: 36th BSM Annual Conference-2022
উপস্থাপিত প্রবন্ধের নাম	: Assessment of Antidiarrhoeal Activities of <i>Musa acuminata</i> Fruit Extracts on Antibiotic Resistance <i>Shigella flexneri</i> Bacteria Induced Swiss Albino Mice Model
আয়োজক সংস্থা	: Shahjalal University of Science and Technology, Sylhet
তারিখ ও স্থান	: January, 19-20, 2023, Sylhet

বিভাগ আয়োজিত গুরুত্বপূর্ণ সেমিনার/সম্মেলন/কর্মশালা

সেমিনার/সম্মেলন/কর্মশালার শিরোনাম	: Computational Biology and Basic Quantum Mechanics For Biologist
অংশগ্রহণকারীদের পরিচয়	: Students of Genetic Engineering and Biotechnology, Biochemistry and Molecular Biology, Chemistry, Pharmacy, Botany, Zoology and Microbiology
তারিখ ও স্থান	: 12-17 June 2023, Department of Microbiology

এম.ফিল রেজিস্ট্রেশন

গবেষকের নাম	: Asha Ashifa Ashrafi
শিরোনাম	: Molecular Characterization of Dandruff and Seborrheic Dermatitis Causing Microbes and Biological Control
সুপারভাইজারের নাম	: Dr. Biswanath Sikdar and Dr. Md. Faruk Hasan
সিডিকিট সভার নম্বর ও তারিখ	: -

পিএইচ.ডি রেজিস্ট্রেশন

গবেষকের নাম	: Sanjoy Kumar Mukharjee
শিরোনাম	: Isolation and Molecular Characterization of Multi-trait Plant Growth-promoting Rhizobacteria (PGPR) from Selected Food Plants and Evaluation of their use for Sustainable Agriculture
সুপারভাইজারের নাম	: Dr. Biswanath Sikdar and Dr. Md. Faruk Hasan
সিডিকিট সভার নম্বর ও তারিখ	: -

বিভাগের সংগে যুক্ত গবেষণা প্রতিষ্ঠান/সেন্টার/পরিষদ

The Clinical Microbiology Laboratory of International Centre for Diarrhoeal Disease Research, Bangladesh (icddr,b), Dhaka, Bangladesh.

শিক্ষার্থী সংখ্যা

বিবরণ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
১ম বর্ষ (সম্মান)	৮	১৫	২৩
২য় বর্ষ (সম্মান)	১১	১৭	২৮

সম্মান ১ম বর্ষ শিক্ষার্থী সংখ্যা

শিক্ষাবর্ষ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
২০২১-২০২২	১৩	১৮	৩১

সেমিনার লাইব্রেরি

বিবরণ	গ্রন্থ	জার্নাল/পত্রিকা
পূর্বের মজুদ (সংখ্যা)	১৭০	৩
চলতি বছর সংগ্রহ (সংখ্যা)	২৮০	৩
মোট	৪৫০	৬

বিভাগে আগত বিশিষ্ট অতিথি

1. Professor Md. Imdadul Hoque, Vice-Chancellor, Jagannath University.

বিভাগীয় সমিতি

সভাপতি	:	প্রফেসর বিশ্বনাথ শিকদার
কোষাধ্যক্ষ	:	অমিত কুমার দত্ত

কর্মরত জনবল

অফিসার	:	২ জন
সহায়ক কর্মচারী	:	১ জন
সাধারণ কর্মচারী	:	১ অ্যাডহক