

বিজ্ঞান অনুষদ

অধিকর্তা

ড. মো. সাহেদ জামান (১৭.১২.২০২৩ পর্যন্ত)

প্রফেসর, রসায়ন বিভাগ

ড. নাসিমা আখতার (১৮.১২.২০২৩ থেকে)

প্রফেসর, গণিত বিভাগ

সংক্ষিপ্ত প্রতিবেদন

বিজ্ঞান অনুষদের উদ্যোগে ৫-৬ অক্টোবর ২০২৩ তারিখে International Conference on Science & Technology Towards 4IR শীর্ষক এক আন্তর্জাতিক সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়। এই সম্মেলনে দেশ-বিদেশের খ্যাতনামা বিজ্ঞানীসহ প্রায় ৫ শতাধিক গবেষক অংশ নেয়। সম্মেলন থেকে দেশের টেকসই উন্নয়ন ও কর্মপন্থা প্রণয়নের লক্ষ্যে একটি Conference proceedings ও একটি আরক প্রকাশনা প্রকাশসহ Exhibition অনুষ্ঠিত হয়।

প্রতি শিক্ষাবর্ষে পদার্থবিজ্ঞান ও রসায়ন বিভাগ স্নাতক (সম্মান) চূড়ান্ত পরীক্ষায় অনুষদে ১ম শ্রেণিতে ১ম স্থান ও ২য় স্থান অধিকারীকে যথাক্রমে প্রফেসর অরুণ কুমার বসাক আরক বৃত্তি ও প্রফেসর কাজী আব্দুল লতীফ মেমোরিয়াল ট্রাস্ট আরক বৃত্তি প্রদান করা হয়ে থাকে।

অনুষদ কমিটি

ক. সভাপতি : অনুষদ অধিকর্তা

খ. অনুষদ সদস্য : ১৭৫ জন

সদস্যবৃন্দ

১. অধিকর্তা, কলা, আইন, সামাজিক বিজ্ঞান ও জীববিজ্ঞান অনুষদ - ৪ জন
২. শিক্ষক, গণিত বিভাগ - ২০ জন
৩. শিক্ষক, পদার্থবিজ্ঞান বিভাগ - ১৮ জন
৪. শিক্ষক, রসায়ন বিভাগ - ২৮ জন
৫. শিক্ষক, পরিসংখ্যান বিভাগ - ২৪ জন
৬. শিক্ষক, প্রাণরসায়ন ও অণুপ্রাণবিজ্ঞান বিভাগ - ৩৭ জন
৭. শিক্ষক, ফার্মেসী বিভাগ - ২৩ জন
৮. শিক্ষক, পপুলেশন সায়েন্স এন্ড হিউম্যান রিসোর্স ডেভেলপমেন্ট বিভাগ - ১৯ জন
৯. শিক্ষক, ফলিত গণিত বিভাগ - ১১ জন
১০. শিক্ষক, শারীরিক শিক্ষা ও ক্রীড়াবিজ্ঞান বিভাগ - ১ জন

গবেষণা মূল্যায়ন কমিটি

ক. সভাপতি : অধিকর্তা

খ. সদস্য : অনুষদভুক্ত বিভাগসমূহ থেকে শিক্ষক প্রতিনিধি ৯ জন

অধ্যয়নরত শিক্ষার্থী সংখ্যা (৩০ জুন ২০২৪ তারিখে)

ক্র. নং	বিভাগের নাম	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
১.	গণিত বিভাগ	৩৮৮	১৫৩	৫৪১
২.	পদার্থবিজ্ঞান বিভাগ	৩১৩	১০৯	৪২২
৩.	রসায়ন বিভাগ	৩৮৩	১১৯	৫০২
৪.	পরিসংখ্যান বিভাগ	৩৬৩	১০০	৪৬৩
৫.	প্রাণরসায়ন ও অণুপ্রাণবিজ্ঞান বিভাগ	১৭৮	১২১	২৯৯
৬.	ফার্মেসী বিভাগ	২১৩	৭৬	২৮৯
৭.	পপুলেশন সায়েন্স এন্ড হিউম্যান রিসোর্স ডেভেলপমেন্ট বিভাগ	১৭৮	৮৪	২৬২
৮.	ফলিত গণিত বিভাগ	৩৩৩	৭৮	৪১১
৯.	শারীরিক শিক্ষা ও ক্রীড়া বিজ্ঞান বিভাগ	১২৩	৫৮	১৮১

২০২২-২০২৩ শিক্ষাবর্ষে স্নাতক (সম্মান) ১ম বর্ষে ভর্তিকৃত শিক্ষার্থী সংখ্যা

ক্র. নং	বিভাগের নাম	ছাত্র	ছাত্রী
১.	গণিত বিভাগ	৯৮	৩৫
২.	পদার্থবিজ্ঞান বিভাগ	৮৪	১৮
৩.	রসায়ন বিভাগ	৯২	১৯
৪.	পরিসংখ্যান বিভাগ	৬৮	১৮
৫.	প্রাণরসায়ন ও অণুপ্রাণবিজ্ঞান বিভাগ	৩৩	৩৫
৬.	ফার্মেসী বিভাগ	৩৯	১৮
৭.	পপুলেশন সায়েন্স এন্ড হিউম্যান রিসোর্স ডেভেলপমেন্ট বিভাগ	৩৯	০৯
৮.	ফলিত গণিত বিভাগ	৬৮	১৫
৯.	শারীরিক শিক্ষা ও ক্রীড়া বিজ্ঞান বিভাগ	২৩	১৪

উচ্চতর শিক্ষা সংক্রান্ত তথ্য

২০২৩-২০২৪ শিক্ষাবর্ষে এম.ফিল ও পিএইচ.ডি প্রোগ্রামে ভর্তি ও রেজিস্ট্রেশনের জন্য বিজ্ঞান অনুষদ থেকে সুপারিশকৃত গবেষক:

ক. এম.ফিল

পুরুষ	মহিলা	মোট
১২	৭	১৯ জন

খ. পিএইচ.ডি

পুরুষ	মহিলা	মোট
৯	১	১০ জন

শিক্ষকদের গবেষণা প্রকল্পের তথ্য

২০২৩-২০২৪ শিক্ষাবর্ষে এই অনুষদভুক্ত বিভাগসমূহের শিক্ষকদের গবেষণায় উৎসাহ প্রদানের জন্য রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয় ও বিমকের আর্থিক সহায়তায় একক ও যৌথ ৬৮টি গবেষণা প্রকল্প অনুমোদনসহ পরবর্তী ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য সুপারিশ করা হয়।

আবর্তক বাজেটের অর্থ বণ্টনসংক্রান্ত তথ্য

২০২৩-২০২৪ অর্থবছরের আবর্তক বাজেটে বৈজ্ঞানিক যন্ত্রপাতি ও রাসায়নিক দ্রব্যাদি ক্রয় খাতে প্রাপ্ত ৩৩,৩০,০০০.০০ টাকা অনুদত্ত ৯টি বিভাগের শিক্ষার্থী-শিক্ষক অনুপাতে বণ্টন করা হয়।

এই শিক্ষাবর্ষে অনুদত্ত বিভাগসমূহের বিভাগীয় একাডেমিক কমিটি ও কমিটি অব কোর্সেস কর্তৃক প্রণীত শিক্ষা ও গবেষণার গুণগতমান উন্নয়নের জন্য বি.এসসি (সম্মান), বি.ফার্ম (সম্মান), এম.এসসি, এম.ফার্ম ও এম.ফিল, পিএইচ.ডি কোর্সের কারিকুলাম, কমিটি অব কোর্সেস গঠন ও বিভিন্ন কোর্সের পরীক্ষা কমিটি অনুমোদনের জন্য বিভিন্ন অথরিটিতে সুপারিশ করা হয়।

জার্নালের বিবরণী

জার্নাল অব সায়েন্টিফিক রিসার্চ, ভলিউম ১৬, ইস্যু ২, ২০২৪ প্রকাশিত হয়েছে।

কর্মরত কর্মকর্তা-কর্মচারী

কর্মকর্তা	: ৩ জন
সহায়ক কর্মচারী	: ৪ জন (১ জন দৈনিক মজুরিভিত্তিক)
সাধারণ কর্মচারী	: ৩ জন (১ জন দৈনিক মজুরিভিত্তিক)

গণিত বিভাগ

সভাপতি

প্রফেসর নাসিমা আখতার (২৯.০২.২০২৪ পর্যন্ত)

প্রফেসর মো. আসাবুল হক (০১.০৩.২০২৪ থেকে)

শিক্ষকমণ্ডলী (কর্মরত)

প্রফেসর

১. ড. মো. জুলফিকার আলী, এম.এসসি (জাহাঙ্গীরনগর), পিএইচ.ডি (তোকুসিমা)
২. ড. নাসিমা আখতার, এম.এসসি, এম.ফিল (রাজ), এম.এসসি (ম্যাকগিল), পিএইচ.ডি (রাজ)
৩. ড. মো. আসাবুল হক, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (টি.ইউ.টি)
৪. ড. মো. আসাদুজ্জামান, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (গুনমা)
৫. ড. শিউলী শামিম শান্তা, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (তোকুসিমা)
৬. ড. হোসেন আরা জেসমিন, এম.এসসি, এম.ফিল (রাজ),
এম.এসসি ম্যাথমেটিক্যাল ট্রাইপস (কেম্ব্রিজ), পিএইচ.ডি (ম্যানচেস্টার)
৭. ড. কাজী সেলিনা সুলতানা, এম.এসসি, এম.ফিল, পিএইচ.ডি (রাজ)
৮. ড. মো. লুৎফর রহমান, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
৯. ড. মো. সাজুয়ার রায়হান, এম.এসসি (রাজ), পাট-৩ ম্যাথমেটিক্স ট্রাইপস (কেম্ব্রিজ), পিএইচ.ডি (রাজ)
১০. ড. কল্যাণ কুমার দে, এম.এসসি, এম.ফিল, পিএইচ.ডি (রাজ)
১১. ড. যোগেন্দ্র নাথ প্রামাণিক, এম.এসসি (রাজ), এম.এসসি (সাংহাই), পিএইচ.ডি (রাজ)
১২. ড. মোহা. আলতাব হোসেন, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
১৩. ড. গৌর চন্দ্র পাল, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
১৪. ড. শিউলী আখতার, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
১৫. ড. মো. শাহাদৎ হোসেন, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
১৬. ড. মোহাম্মদ হারুনর রশিদ, এম.এসসি, এম.ফিল (রাজ), পিএইচ.ডি (চীন)
১৭. ড. মো. ইলিয়াস হোসেন, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
১৮. ড. মো. জাকির হোসেন, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)

সহযোগী অধ্যাপক

১. ড. আব্দুল মালেক, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (রাজ)
২. ড. মো. রবিউল হক, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (তোহোকু)
৩. ড. মো. আব্দুল কুদ্দুস, এম.এসসি (রাজ), এম.পিএইচ (তামাসাট), পিএইচ.ডি (জেমস কুক)
৪. ড. এ এইচ এম রাশেদুল্লবী, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (সাইতামা)
৫. শামীম আরা, এম.এসসি (রাজ)

শিক্ষকমণ্ডলী (শিক্ষা ছুটিতে)

১. অমিতাভ কুমার হালদার, এম.এসসি (রাজ)

প্রকাশনা

প্রবন্ধ

1. Mohammad Safi Ullah, M. Mostafa, M. Z. Ali, H. O. Roshid, M. Akter, Soliton solutions for the Zoomeron model applying three analytical techniques. PLoS ONE 18(7) (2023) e0283594. (Publisher: Public Library of Science, SCIE (IF:2.9); SCOPUS <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0283594>).
2. Mohammad Safi Ullah, H. O. Roshid, M. Z. Ali, New wave behaviors of the Fokas-Lenells model using three integration techniques. PLoS ONE 18(9) (2023) e0283594. (Publisher: Public Library of Science, SCIE (IF: 2.9); SCOPUS. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0291071>).
3. Mohammad Safi Ullah, D. Baleanu, M. Z. Ali, H. O. Roshid, Novel dynamics of the Zoomeron model via different analytical methods, Chaos, Solitons & Fractals, 174 (2023) 113856. (Publisher: Elsevier, SCIE (IF: 5.3); SCOPUS. <https://doi.org/10.1016/j.chaos.2023.113856>).
4. Mohammad Safi Ullah, H. O. Roshid, M. Z. Ali, New wave behaviors and stability analysis for the (2+1)-dimensional Zoomeron model. Optical and Quantum Electronics, 56, 240 (2024). (Publisher: Springer, SCIE (IF: 3.3); SCOPUS. <https://doi.org/10.1007/s11082-023-05804-7>).
5. Mohammad Safi Ullah, M. Z. Ali, H. O. Roshid, Bifurcation analysis and new waveforms to the first fractional WBBM equation. Scientific Reports, 14 (2024) 11907. (Publisher: Springer, SCIE (IF: 3.8); SCOPUS. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-62754-0>).
6. Md. Safik Ullah, Mst. Sima Akhter Mou, Md. Morshed Bin Shiraj, Md. Mizanur Rahman, Md. Masum Murshed, Nasima Akhter. A review of some properties of persistent homology, Desimal: Jurnal Matematika, DOI 10.24042/djm (August 2023)
7. Md. Safik Ullah, Md. Morshed Bin Shiraj, Md. Masum Murshed, Nasima Akhter. Stability Analysis in Computing Persistent Homology for Circular Datasets, 23rd International Mathematics Conference 2023, (May 2024)
8. Nur Hossain, Susumu Araki, A. Hoque and N.R. Josiah, 2024: Wave height distribution for plunging breakers induced by air bubbles, Ocean Engineering, <https://doi.org/10.1016/j.oceaneng.2024.118472>.
9. A. Hoque, M. Rahman and G.C. Paul,, 2023: 1D-2D mathematical modeling of wave refraction and wave attenuation by mangrove forests, *Ocean Engineering*, <https://doi.org/10.1016/j.oceaneng.2023.115619>, Q1.
10. A. Hoque, Z. Alam and A. Hoque, 2023. Approach to determine the circulation and vorticity around supersonic airfoil with spoiler, Aerospace Systems, <https://doi.org/10.1007/s42401-023-00244-3>.
11. A. Malek and A. Hoque, 2023. Mathematical modeling of the infectious spread and outbreak dynamics of avian influenza with seasonality transmission for chicken farms, Comparative Immunology, Microbiology and Infectious Diseases.

12. A. Malek and A. Hoque, 2023. Investigations of transmission dynamics of Nipah virus in Bangladesh, *Informatics in Medicine Unlocked*.
13. Ashabul Hoque, Motiur Rahman, Gour Chandra Paul 2023. 1D-2D mathematical modeling of wave refraction and wave attenuation by mangrove forests. *Ocean Engineering* (Elsevier, ISI Impact Factor: 5.00/Q1/2022), 286:115619.
14. Mst. Razia Parvin, Harun or Rashid, Pinakee Dey, Shewli Shamim Shanta and Sachin Kumar, 'Ion Acoustic Solitary Wave Solutionsto mKdV-ZK Model in Homogeneous Magnetized Plasma.' *Advances in Mathematical Physics*, 2023, ID 1901898. <https://doi.org/10.1155/2023/1901898>
15. Mst. Razia Parvin, Harun or Rashid, Algrazi Abdeljabbar, Pinakee Dey and Shewli Shamim Shanta, 'Dynamical structures of wave front to the fractional generalized equal width-Burgers model via two analytic schemes: Effects of parameters and fractionality.' *Nonlinear Engineering*, 12(1), 2023. DOI: 10.1515/nleng-2022-0328.
16. Dipankar Kumar, A.T.M. Saiful Islam, Gour Chandra Paul, Md. Nuruzzaman, 2024. Exploring dynamic behaviors of diverse electrical soliton pulses in lossy nonlinear electrical transmission lines: Insights from analytical method and linear stability analysis technique. *The European Physical Journal Plus* (Springer, Impact Factor: 3.40/Q2/2022), Vol. 139 (5): 428.
17. Gour Chandra Paul, Dipankar Kumar, Md. Nuruzzaman, 2023. Exploring dynamic behaviors of soliton-like pulses in the lossy electrical transmission line model with fractional derivatives: A comparative study, *Results in Physics* (Elsevier, Impact Factor: 5.33/Q2/2022), 54:107039
18. Gour Chandra Paul, Irfan Raju, Md. Zakir Hossain, Tauhida, Md. Nuruzzaman, Mst. Rupale Khatun, Md. Emran Ali, 2023. Estimating water levels caused by a tropical storm along the Bangladesh coast: A numerical approach, *Heliyon* (Elsevier/Cell Press, ISI Impact Factor: 4.00/Q1/2021), Vol. 9(10): e19901
19. Mohammad Wahiduzzaman, Gour Chandra Paul, 2023. Simulation of the tide-surge: Super cyclone Sidr. *The European Physical Journal Plus* (Springer, Impact Factor: 3.40/Q2/2022), 138: 725.
20. Dipankar Kumar, Md. Mehedi Hasan, Gour Chandra Paul, Dipok Debnath, Nayan Mondal, Omar Faruk, 2023. Revisiting the spatiotemporal dynamics of a diffusive predator-prey system: an analytical approach. *Results in Physics* (Elsevier, Impact Factor: 4.565/Q2/2021), 44:106122.
21. Rajandra Chandra Bhowmik and M. S. Hossain, T_0 Separation axioms in intuitionistic topological spaces; *J. Bangladesh Academy of Science*. 48(1), 35-43, 2024
22. M.S. Hossain, M.S. Islam and M. Akter, Level separation of fuzzy pairwise regular bitopological spaces; *J. Mech. Cont. & Math. Sci.*, 18(08), 01-13(2023).
23. M. Ilias Hossain and M. Jakir Hossain "Massive Particle Tunneling Rate of Kerr-newman-anti-de Sitter Black Hole BY Hamilton-Jacobi Method" *International Journal of Engineering Technologies and Management Research*, ISSN (Online): 2454-1907, August 2023 10(8), 1–16.

24. M. Jakir Hossain and M. Ilias Hossain "Energy Quantization from Reissner-Nordström Anti-de Sitter Black Hole" International Journal of Research and Innovation in Applied Science (IJRIAS), ISSN No. 2454-6194 | DOI: 10.51584/IJRIAS | Volume VIII Issue VIII, (August 2023)
25. Abdul Malek, Ashabul Hoque, Mathematical Model of Tuberculosis with Seasonality, Detection, and Treatment, Informatics in Medicine Unlocked, 49, 2024, 101536. <https://doi.org/10.1016/j.imu.2024.101536>
26. Abdul Malek, Ashabul Hoque, Mathematical Modeling of the Infectious Spread and Outbreak Dynamics of Avian Influenza with Seasonality Transmission for Chicken Farms, Comparative Immunology, Microbiology and Infectious Diseases, 104, 2024 102108. <https://doi.org/10.1016/j.cimid.2023.102108>
27. Abdul Malek, Nashidul Islam, Ashabul Hoque, Investigations of transmission dynamics of Nipah virus in Bangladesh, Informatics in Medicine Unlocked, 44(2024)101417. <https://doi.org/10.1016/j.imu.2023.101417>
28. Kanyin Liane Ong, Lauryn K Stafford, Susan A McLaughlin...[Md Abdul Kuddus] et al "Global, regional, and national burden of diabetes from 1990 to 2021, with projections of prevalence to 2050: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2021" The Lancet, (June 2023)
29. Kuddus, M. A., Rahman, A., Alam, F., Mohiuddin, M. "Analysis of the different interventions scenario for programmatic measles control in Bangladesh: A modelling study" PLoS ONE, 0283082, (July 2023)
30. Tithi, K. S., Paul, K. A., Kuddus, M. A "Mathematical investigation of a two-strain disease model with double dose vaccination control policies" Results in Physics, 53(2023), 106930, (September 2023)
31. Paul, A. K., Basak, N., Kuddus, M. A. "A mathematical model for simulating the transmission dynamics of COVID-19 using the Caputo-Fabrizio fractional-order derivative with nonsingular kernel" Informatics in Medicine unlocked. Accepted for publication, (November 2023)
32. Kuddus, M. A., Paul, K. A., Theparod, T. "Cost-effective analysis of a COVID-19 intervention policies using a mathematical model: an optimal control approach" Scientific Reports, 14(1), 494, (January 2024)
33. Paul, K. A., Basak, N., Kuddus, M. A. "Mathematical analysis and simulation of COVID-19 model with booster dose vaccination strategy in Bangladesh" Results in Engineering, 101741, (January 2024)
34. Global Burden of Cardiovascular Diseases and Risks Collaborators (Gregory A. Roth... Kuddus, M. A...) "Global Burden of Cardiovascular Diseases and Risks, 1990-2022." Journal of the American College of Cardiology, 25, 2350-2473, (January 2024)
35. Shimul, S., Hussain, M., Faisal A. J., Hamid, S.A., Jabin, N., Sultana, N., Kuddus, M. A "Impact of alternative non-pharmaceutical interventions strategies for controlling COVID-19 outbreak in Bangladesh: a modelling study" PLoS ONE. 23;19(2):e0293863, (February 2024)

36. Rahman, A., Kuddus, M. A., Paul, A. K., Hasan, M, Z "The impact of triple doses vaccination and other interventions for controlling the outbreak of COVID-19 cases and mortality in Australia" *Heliyon*.10;10(4):e25945, (February 2024)
37. Rahman, A., Othman, N., Kuddus, M. A., Hasan, M. Z. "The impact of the COVID-19 pandemic on child malnutrition prevalence in Selangor, Malaysia" *Journal of Infection and Public Health*, (March 2024)
38. GBD 2021 Demographics Collaborators (Austin, E. Schumacher... Kuddus, M. A....) "Global age-sex-specific mortality, life expectancy, and population estimates in 204 countries and territories and 811 subnational locations, 1950–2021: a comprehensive demographic analysis for the Global Burden of Disease Study 2021" *The Lancet*, (March 2024)
39. GBD 2021 Nervous System Disorders Collaborators (Steinmetz D. J.... Kuddus, M. A....) "Global, regional, and national burden of disorders affecting the nervous system, 1990–2021: a systematic analysis of the Global Burden of Disease Study 2021" *The Lancet Neurology*, (March 2024)
40. GBD 2021 Fertility and Forecasting Collaborators (Bhattacharjee V. N., ... Kuddus, M. A....) "Global fertility in 204 countries and territories, 1950–2021 with forecasts to 2100: a comprehensive demographic analysis for the Global Burden of Disease Study 2021" *The Lancet*, 403(10440), 2057 - 2099. , (March 2024)
41. Adegboye, O., Adekunle, A. I., Pak, A., Kuddus, M. A., Gorham, G., Eisen, D. P., & McBryde, E. S. "The Global Resurgence of Measles, Estimating the Risks of International Importations of Measles Among 181 Countries and Territories: a Modelling Study" *Estimating the Risks of International Importations of Measles Among*, SSRN, 181. , (March 2024)
42. Hussain, M. R. A., Shaba, S. S. E., Bunthen, E., Eity, K. F., Roshid, M. M., Kuddus, M. A. "The Dynamics of COVID-19 in Hiroshima Prefecture Compared to Japan and Its Association With Meteorological Factors: A Comparative Analysis" *Cureus*, 16(4), (April, 2024)
43. Kuddus, M. A., Tithi, S. K., & Theparod, T "Implications of Asymptomatic Carriers for Tuberculosis Transmission and Control in Thailand: A Modelling Approach" Available at SSRN 4797490, (April, 2024)
44. GBD 2021 Forecasting Collaborators ((Stein E. Vollset ... Kuddus, M. A....) "Burden of disease scenarios for 204 countries and territories, 2022-2050: a forecasting analysis for the Global Burden of Disease Study 2021" *The Lancet*. 2024;403(10440):2204-2256, (May 2024)
45. GBD 2021 Causes of Death Collaborators (Naghavi, N., ... Kuddus, M. A., ... & Alqutaibi, A. Y.) (2024) "Global burden of 288 causes of death and life expectancy decomposition in 204 countries and territories and 811 subnational locations, 1990–2021: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2021" *The Lancet*, 403(10440), 2100-2132, (May 2024)

46. Hossain, M.N., Araki, S., 2023. Estimation of air-bubble-induced wave height and setup using representative wave approach. Coastal Engineering Journal 65(3). <https://doi.org/10.1080/21664250.2023.2246282>(August, 2023)
47. Hossain, M.N., Miah, M.M., Hamid, A., Osman, G.M.S., 2024. Discovering new abundant optical solutions for the resonant nonlinear Schrödinger equation using an analytical technique. Opt. Quantum Electron. 56 (5). <https://doi.org/10.1007/s11082-024-06351-5> (April, 2024)
48. Hossain, M.N., Miah, M.M., Duraihem, F. Z., Rehman, S., 2024. Stability, modulation instability, and analytical study of the confirmable time fractional Westervelt equation and the Wazwaz Kaur Boussinesq equation. Opt. Quantum Electron. 56(6). <https://doi.org/10.1007/s11082-024-06776-y> (April, 2024)
49. Hossain, M.N., Alsharif, F., Miah, M.M., Kanan, M., 2024. Abundant New Optical Soliton Solutions to the Biswas – Milovic Equation with Sensitivity Analysis for Optimization. Mathematics 12, 1585. <https://doi.org/10.3390/math12101585> (May, 2024)
50. Hossain, M.N., Rashidy, K. El, Alsharif, F., Kanan, M., Ma, W.-X., Miah, M.M., 2024c. New optical soliton solutions to the Biswas – Milovic equations with power law and parabolic law nonlinearity using the Sardar – subequation method. Opt. Quantum Electron. 56. <https://doi.org/10.1007/s11082-024-07073-4> (June, 2024)
51. Hossain, M.N., Miah, M.M., Duraihem, F.Z., Rehman, S., Ma, W.-X., 2024b. Chaotic behavior, bifurcations, sensitivity analysis, and novel optical soliton solutions to the Hamiltonian amplitude equation in optical physics. Phys. Scr. 99, 075231. <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad52fd> (June, 2024)
52. Hossain, M.N., Miah, M.M., Alosaimi, M., Alsharif, F., Kanan, M., 2024a. Exploring Novel Soliton Solutions to the Time-Fractional Coupled Drinfel’ d – Sokolov – Wilson Equation in Industrial Engineering Using Two Efficient Techniques. Fractal Fract. 8, 352. <https://doi.org/10.3390/fractalfract8060352> (June, 2024)
53. Hossain, M.N., Araki, S., Hoque, A., Josiah, N.R., 2024. Wave height distribution for plunging breakers induced by air bubbles. Ocean Eng. 309, 118472. <https://doi.org/10.1016/j.oceaneng.2024.118472> (June, 2024)

গবেষণা প্রকল্প

প্রকল্প পরিচালক	: Professor Ashabul Hoque
প্রকল্পের শিরোনাম	: Wave Attenuation and Sediment Deposition by Coastal Vegetations
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	: Grants for Advanced Research in Education
শুরু হওয়ার তারিখ	: 01.07.2021
শেষ হওয়ার তারিখ	: 30.06.2024

জাতীয় ও আন্তর্জাতিক সেমিনার/সম্মেলন/কর্মশালায় অংশগ্রহণ

অংশগ্রহণকারী	: Dr. Ashabul Hoque
সম্মেলনের শিরোনাম	: International Conference
তারিখ	: 09-13 October 2023
স্থান	: Philippines

বিভাগ আয়োজিত সম্মেলন

অংশগ্রহণকারী	: International Conference
সহযোগী সংস্থা	: Bangladesh Mathematical Society
তারিখ	: 16-17 May 2024
স্থান	: Department of Mathematics, University of Rajshahi

এম.ফিল রেজিস্ট্রেশন

গবেষকের নাম	: ইরফান রাজু
গবেষণার শিরোনাম	: Exploring the Dynamics of Emerging Infectious Diseases: A Mathematical Modelings Approach Combining Ordinary and Fractional Differential Equations
প্রিন্সিপ্যাল সুপারভাইজার	: প্রফেসর গৌর চন্দ্র পাল
কো-সুপারভাইজার	: ড. দিপংকর কুমার, সহযোগী অধ্যাপক, গণিত বিভাগ, বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়, গোপালগঞ্জ
সিডিকেট সভার নম্বর ও তারিখ	: -

পিএইচ.ডি রেজিস্ট্রেশন

গবেষকের নাম	: মৃনাল চন্দ্র বর্মণ
গবেষণার শিরোনাম	: The Formation and Evaluation of Exoplanets in Disk Instability: A Comprehensive Numerical Study
প্রিন্সিপ্যাল সুপারভাইজার	: প্রফেসর গৌর চন্দ্র পাল
সিডিকেট সভার নম্বর ও তারিখ	: -

গবেষকের নাম	: রাজেন্দ্র চন্দ্র ভৌমিক
গবেষণার শিরোনাম	: Separation Axioms in Fuzzy Neutrosophic Topological Spaces
প্রিন্সিপ্যাল সুপারভাইজার	: প্রফেসর মো. শাহাদৎ হোসেন
সিডিকেট সভার নম্বর ও তারিখ	: -

পিএইচ.ডি ডিগ্রি প্রদান

গবেষকের নাম	: মো. আব্দুস সালাম
গবেষণার শিরোনাম	: Intrinsic Features of Nonlinear Waves in Dusty Plasmas
প্রিন্সিপ্যাল সুপারভাইজার	: প্রফেসর এম. জুলফিকার আলী
কো-সুপারভাইজার	: প্রফেসর মো. আলী আকবর
সিডিকেট সভার নম্বর ও তারিখ	: একাডেমিক কাউন্সিল সভার ৩০.০৫.২০২৪ তারিখ

গবেষকের নাম	: আব্দুল মালেক
গবেষণার শিরোনাম	: Modiling of Virus- Induced Pandemic and its Prediction and Control
প্রিন্সিপ্যাল সুপারভাইজার	: প্রফেসর মো. আসাবুল হক
সিডিকেট সভার নম্বর ও তারিখ	: একাডেমিক কাউন্সিল সভার ২৬.০৯.২০২৩ তারিখ

শিক্ষার্থী সংখ্যা

বিবরণ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
স্নাতক (সম্মান), ১ম বর্ষ	৯৮	৩৫	১৩৩
স্নাতক (সম্মান), ২য় বর্ষ	৮৩	৩৭	১২০
স্নাতক (সম্মান), ৩য় বর্ষ	৭০	২৫	৯৫
স্নাতক (সম্মান), ৪র্থ বর্ষ	৮২	৩১	১১৩
স্নাতকোত্তর	৫৫	২৫	৮০

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

শিক্ষাবর্ষ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
২০২২-২০২৩	৮৪	৩০	১১৪
২০২৩-২০২৪	৭৫	৩২	১০৭

অতিরিক্ত শিক্ষা কার্যক্রম (সাক্ষ্য কোর্স)**শিক্ষার্থী ভর্তি**

কোর্সের নাম	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
সাক্ষ্য	১৮	০৯	২৭

সেমিনার লাইব্রেরি

বিবরণ	গ্রন্থ	জার্নাল/পত্রিকা
পূর্বের মজুদ (সংখ্যা)	২,৬৭৮	৯০
এ বছর ক্রয় (সংখ্যা)	৩১	
মোট	২,৭০৯	৯০

বিভাগীয় সমিতি

সভাপতি : প্রফেসর নাসিমা আখতার (২৯.০২.২০২৪ পর্যন্ত)
প্রফেসর মো. আসাবুল হক (০১.০৩.২০২৪ থেকে)
কোষাধ্যক্ষ : ড. মো. আব্দুল কুদ্দুস

কর্মরত কর্মকর্তা-কর্মচারী

কর্মকর্তা : ২ জন
সহায়ক কর্মচারী : ১ জন
সাধারণ কর্মচারী : ৪ জন (১ জন দৈনিক মজুরিভিত্তিক)

পদার্থবিজ্ঞান বিভাগ

সভাপতি

প্রফেসর এম খলিলুর রহমান খান

শিক্ষকমণ্ডলী (কর্মরত)

প্রফেসর ইমেরিটাস

১. ড. অরুণ কুমার বসাক, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (বার্মিংহাম), এফ.ইনস্ট.পি (লন্ডন)

প্রফেসর

১. ড. এম মজিবুর রহমান, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (ইউক্লেন)
২. ড. এম খলিলুর রহমান খান, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (ইয়ামানাশি)
৩. ড. আইরিন বানু লুসি, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (ব্রুনেল)
৪. ড. এম. রফিকুল আহসান, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
৫. ড. ফকির নজরুল ইসলাম, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
৬. ড. সালেহ হাসান নকীব, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (কেমব্রিজ)
৭. ড. আবুল কালাম ফজলুল হক, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
৮. ড. আব্দুল্লাহ শামস বিন তারিক, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (সাউথহ্যাম্পটন)
৯. ড. রায়হানা শামস ইসলাম, এম.এসসি (রাজ), এম.ফিল, পিএইচ.ডি (কেমব্রিজ)
১০. ড. ফাহিমদা পারভীন, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
১১. ড. মো. আব্দুর রাজ্জাক সরকার, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (ইয়ামানাশি)
১২. ড. মো. আতিকুর রহমান পাটোয়ারী, এম.এসসি (রাজ), এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রিউকিউ)
১৩. ড. মো. ছামিউল ইসলাম সরকার, এম.এসসি (রাজ), এম.এসসি (এডিন্‌ব্র), পিএইচ.ডি (তোহোকু)
১৪. ড. মোহা. মনিরুল হক, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (রিতসুমেইকান)

সহযোগী অধ্যাপক

১. ড. মো. সাইফুল ইসলাম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
২. ড. মো. ইসমাইল হোসেন, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৩. মোহা. মাসুম বিল্লাহ, এম.এসসি (রাজ)
৪. খন্দকার মো. মাহমুদুল হাসান, এম.এসসি (রাজ)

সহকারী অধ্যাপক

১. মো. লিয়াকত আলী, এম.এসসি (রাজ)
২. ড. মো. আলমগীর হোসেন, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৩. মো. সাইফুর রহমান, এম.এসসি (রাজ)

শিক্ষকমণ্ডলী (ছুটিতে)

সহযোগী অধ্যাপক

১. ড. মনিরা জান্নাতুল কোবরা, এম.এসসি (রাজ), পিজিডি (আই.সি.টি.পি), পিএইচ.ডি (জাপান)

সহকারী অধ্যাপক

১. মো. লিয়াকত আলী, এম.এসসি. (রাজ)

প্রভাষক

২. ড. মো. রিজু খন্দকার, এম.এসসি (রাজ)
৩. ড. মো. আব্দুর রশীদ, এম.এসসি (রাজ)

প্রকাশনা

গ্রন্থ

অরুণ কুমার বসাক, বিশ্ববিদ্যালয়, শিক্ষা, মানবতা, চিহ্ন প্রকাশনা, রাজশাহী, মার্চ ২০২৪।

প্রবন্ধ

1. MS Islam, MR Alamin, MA Sattar, SK Joarder, ASB Tariq, AK Basak, Comparison of non-monotonic and monotonic potentials for cross-sections and analyzing powers of ${}^6\text{Li}$ elastic scattering on ${}^{12}\text{C}$ at 30 MeV, Journal of Bangladesh Academy of Sciences **48** (1), 99-109 (2024)
2. MS Islam, ASB Tariq, SK Joarder, MA Uddin, AK Basak, Search for the True Nature of Nucleus-Nucleus Potentials, Journal of Scientific Research **16** (2), 613-636 (2024)
3. Tanmoy Kumar Ghosh, M. K. R. Khan, M. M. Rahman, Md. Sarowar Hossain, Suravi Islam, Nazia Khatun, M. S. I. Sarker, Enhanced electrical, optical and magnetic properties of BiFeO₃ perovskite nanoparticles co-doped with Y and Cu, AIP Advances **14**, 045039 (2024)
4. Mahbuba Aktar, M. N. H. Liton, M. S. I. Sarker, M. M. Rahman, M. K. R. Khan, DFT Insights into Mechanical, Vibrational, Electronic, and Optical Properties of Bulk WSe₂ Dichalcogenide, Journal of Electronic Materials **53** (7) 3733-3745 (2024)
5. Md. Roni Islam, M. K. R. Khan, Md. Sarowar Hossain, M. M. Rahman, M. Mahbubul Haque, M. Aliuzzaman, M. K. Alame and M. S. I. Sarker. Structural, thermodynamic, and magnetic properties of SrFe₁₂O₁₉ hexaferrite modified by co-substitution of Cu and Gd, RSC Adv. **14**, 7314 (2024)
6. M. N. H. Liton, A. K. M. Farid Ul Islam, M. S. I. Sarker, M. M. Rahman, M. K. R. Khan, Structural polymorphism, electronic, and optical properties of NaSbS₂: A computational approach toward eco-friendly and emerging semiconductor, Results in Physics **55**, 107192 (2023)
7. Al Momin Md. Tanveer Karim, M. Rumana Islam, Halima Khatun, M. Khalilur Rahman Khan, M. Mozibur Rahman, Md. Shahjahan, Md. Faruk Hossain, E. M. H. Arif, Sheik Md Kazi Nazrul Islam, Ultrahigh Thermoelectric Performance of ZnO-CdO Thin Films, Journal of Electronic Materials **53**, 188–195 (2024)
8. Arpon Chakraborty, M. N. H. Liton, M. S. I. Sarker, M. M. Rahman and M. K. R. Khan Exploration of the structural, vibrational, electronic, mechanical and thermal properties of Ru₄Al₃B₂ and Ru₉Al₃B₈: A DFT study, RSC Adv. **13**, 28912 (2023)

9. M. Humayan Kabir, Munjar Hafiz, Suhanur Rahman, Md. Saifur Rahman, Habibur Rahman, M. M. Rashid, Md. Faruk Hossain, M. Mintu Ali, M. Jahidul Haque, M. K. R. Khan and M. S. Rahman, Effect of Ga doping on structural, morphological, optical and electrical properties of CuO thin films deposited by spray pyrolysis technique, *J Mater. Sci.: Mater. Electron.* **34**, 1258 (2023)
10. MA Salam, MY Al-Amin, JS Pawar, N Akhter, IB Lucy, Conventional methods and future trends in antimicrobial susceptibility testing, *Saudi J Biol Sci.* **30**(3):103582 (2023)
11. M. Biswas, M.A. Ali, M. M. Hossain, S.H. Naqib, S. Ghosh, J. Chowdhury and M.M. Uddin, An inclusive study of lead-free perovskite CsMI₃ materials for photovoltaic and optoelectronic appliance explored by a first principles study, *Materials Today Communications* **40**, 109422 (2024)
12. Istiak Ahmed, F. Parvin, R. S. Islam, S. H. Naqib, Ab-initio insights into the mechanical, phonon, bonding, electronic, optical and thermal properties of hexagonal W₂N₃ for potential applications, *Heliyon* **10** (2024) e33613; arXiv:2402.15342 [cond-mat.mtrl-sci]
13. Md. Ashraful Alam, F. Parvin, S. H. Naqib, Pressure dependent physical properties of a potential high-T_c superconductor ScYH₆: insights from first-principles study, *Solid State Sciences* **152**, 107551 (2024); arXiv:2401.11121 [cond-mat.mtrl-sci, cond-mat.supr-con]
14. S. Islam, M.R. Rana, Prima Das, K. Hoque, S.H. Naqib and M.A. Ali, DFT insights into i-MAB phase, Mo₄Y₂Al₃B₆: A potential thermal barrier coating and solar heat reducing material, *Physica Scripta* **99**, 055975 (2024)
15. Jahid Hassan, M. A. Masum and S. H. Naqib, A comparative ab-initio investigation of the physical properties of cubic Laves phase compounds XBi₂ (X = K, Rb), *Computational Condensed Matter* **39**, e00905 (2024); arXiv:2309.08307 [cond-mat.mtrl-sci]
16. M.A. Rayhan, M.A. Ali, N. Jahan, M.M. Hossain, M.M. Uddin, A.K.M.A. Islam and S.H. Naqib, Insights into the unrevealed physical properties of Sc₂Al₂C₃ compared with other Sc-Al-C systems via ab-initio investigation, *Physics Open* **19**, 100217 (2024)
17. Md. Sajidul Islam, Razu Ahmed, M.M. Hossain, M.A. Ali, M.M. Uddin and S.H. Naqib, Ab-initio insights into the physical properties of XIr₃ (X = La, Th) superconductors: A comparative analysis, *Results in Materials* **22**, 100568 (2024); arXiv:2309.16151 [cond-mat.mtrl-sci, cond-mat.supr-con]
18. H. Akter, M. M. Hossain, M. M. Uddin, S. H. Naqib and M. A. Ali, Effects of S substitution on the structural, optoelectronic, and thermomechanical properties of KTaO₃ through density functional theory, *Journal of Physics and Chemistry of Solids* **190**, 112021 (2024)
19. Md. Ashraful Alam, F. Parvin and S.H. Naqib, First-principles pressure dependent investigation of the physical properties of KB₂H₈: a prospective high-T_c superconductor, *Results in Physics* **58**, 107498 (2024); arXiv:2311.06709 [cond-mat.mtrl-sci, cond-mat.supr-con]

20. H. Akter, M.A. Ali, M.M. Hossain, M.M. Uddin and S.H. Naqib, Oxysulfide Perovskites: Reduction of the Electronic Band Gap of RbTaO_3 by Sulfur Substitution, *Physica Scripta* **99** (4), 045950 (2024); arXiv:2310.01253 [cond-mat.mtrl-sci]
21. Razu Ahmed, Md. Sajidul Islam, M.M. Hossain, M.A. Ali, M.M. Uddin and S.H. Naqib, A comprehensive first-principles insights into the physical properties of binary intermetallic Zr_3Ir compound, *Results in Materials* **21**, 100518 (2024); arXiv:2307.05220 [cond-mat.mtrl-sci]
22. A. Hossain, M.M. Hossain, M. A. Ali, M.M. Uddin and S.H. Naqib, Theoretical studies on phase stability, electronic, optical, mechanical and thermal properties of chalcopyrite semiconductors HgXN_2 ($X = \text{Si, Ge and Sn}$): a comprehensive DFT analysis, *Materials Science in Semiconductor Processing* **172**, 108092 (2024)
23. Md. Ashraful Alam, F. Parvin and S.H. Naqib, Ab-initio insights into the structural, elastic, bonding, and thermophysical properties of UH_x ($x = 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8$) under pressure: possible relevance to high- T_c superconductivity, *Results in Materials* **21**, 100500 (2024)
24. Shaher Azad, B. Rahman Rano, Ishtiaque M. Syed and S.H. Naqib, A comparative study of the physical properties of layered transition metal nitride halides MNCI ($\text{M} = \text{Zr, Hf}$): DFT based insights, *Physica Scripta* **98** (11), 115982 (2023)
25. Mst. Bina Aktar, F. Parvin, A.K.M. Azharul Islam and S.H. Naqib, Structural, elastic, electronic, bonding, thermo-mechanical and optical properties of predicted NbAlB MAB phase in comparison to MoAlB: DFT based ab-initio insights, *Results in Physics* **52**, 106921 (2023)
26. A.S.M. Muhasin Reza and S.H. Naqib, Ab-initio investigation of the physical properties of BaAgAs Dirac semimetal and its possible thermo-mechanical and optoelectronic applications, *Physica B* **671**, 415425 (2023)
27. J. Islam, M.D. Islam, M.A. Ali, H. Akter, A. Hossain, M. Biswas, M.M. Hossain, M.M. Uddin and S.H. Naqib, DFT insights into MAX phase borides Hf_2AB [$A = \text{S, Se, Te}$] in comparison with MAX phase carbides Hf_2AC [$A = \text{S, Se, Te}$], *ACS Omega* **8** (36), 32917-32930 (2023)
28. S. Islam, M.R. Rana, K. Hoque, G.G. Biswas, M.E. Hossain, M.M. Uddin, S.H. Naqib and M. A. Ali, A comprehensive exploration of the physical properties of M_2GaB ($\text{M} = \text{Ti, Zr, Mo, Hf}$) through DFT method, *Results in Materials* **19**, 100438 (2023)
29. A.S.M. Muhasin Reza and S.H. Naqib, DFT based investigation of bulk mechanical, thermophysical and optoelectronic properties of PbTaSe_2 topological semimetal, *Computational Condensed Matter* **36**, e00833 (2023)
30. F. Rahman, M.M. Ali, M.A. Ali, M.M. Uddin, S.H. Naqib and M. M. Hossain, DFT approach into the physical properties of MTe_3 ($\text{M} = \text{Hf, Zr}$) superconductors: a comprehensive study, *AIP Advances* **13**, 085126 (2023)

31. M.I. Naher, M.A. Ali, M.M. Hossain, M.M. Uddin and S.H. Naqib, A comprehensive ab-initio insights into the pressure dependent mechanical, phonon, bonding, electronic, optical, and thermal properties of CsV_3Sb_5 Kagome compound, Results in Physics **51**, 106742 (2023)
32. M.A. Hadi, Nicolas Kelaidis, Stavros-Richard G. Christopoulos, Alexander Chroneos, S.H. Naqib and A.K.M. Azharul Islam, Optical Response, Lithium Doping, and Charge Transfer in Sn-Based 312 MAX Phases, ACS Omega **8** (28), 25601-25609 (2023)
33. MM Billah, MM Khatun, MH Khandker, AKF Haque, MA Uddin, Theoretical studies on the scattering of $e^\pm$ off the C_2H_2 molecule, Physica Scripta **100**(1), 015103 (2024)
34. Hiroshi Watabe, Tatsuhiko Sato, Kwan Ngok Yu, Milena Zivkovic, Dragana Krstic, Dragoslav Nikezic, Kyeong Min Kim, Taiga Yamaya, Naoki Kawachi, Hiroki Tanaka, AKF Haque, M Rafiqul Islam, Mehrdad Shahmohammadi Beni, Development of dynamicMC for PHITS Monte Carlo package, Radiation Protection Dosimetry **200** (2), 130-142 (2024)
35. Hiroshi Watabe, MM Haque, M Masum Billah, Mahmudul H Khandker, M Shorifuddoza, MNA Abdullah, AKF Haque, Malik Maaza, Bidhan C Saha, Arun K Basak, M Alfaz Uddin, Scattering of $e^\pm$ with Al, Ni, Cu, Ag, Pt, and Au atoms including the relativistic effect at $1\text{ eV} \leq E_i \leq 1\text{ MeV}$, Advances in Quantum Chemistry **89**, 61-223 (2024)
36. Pretam K Das, GB Ragimkhanov, ZR Khalikova, M Shorifuddoza, M Moniruddoza Ashir, Joydeb Barman, Hiroshi Watabe, AK Fazlul Haque, M Alfaz Uddin, Scattering of e by silicon atoms and transport coefficients in mixtures of inert gas with silicon vapor, European Physical Journal D **77** (9), 173 (2023)
37. MH Khatun, R Amin, MSI Sarker, MR Shikder, S Islam, M Shahjahan, Structural and magnetic properties of Fe and Ni co-doped SnO_2 nanoparticles prepared by co-precipitation method, Materials Research Express **11** (1), 016102 (2024)
38. MM Rahman, H Minami, MK Hossain, MM Rahman, SM Hoque, MR Karim, MSI Sarker and H Ahmad, Preparation and characterization of carboxyl functional mesoporous ZnO-SiO_2 composites and in vitro sensing of glucose and vancomycin, Sensors and Actuators B: Chemical **393**, 134133 (2023)
39. MZ Sarker, MM Rahman, H Minami, MSI Sarker, MS Islam, H Ahmad, A potential recyclable catalyst: In situ growth of bimetallic Cu-Ag nanoalloy on the magnetic $\text{SiO}_2/\text{Fe}_3\text{O}_4\text{-SiO}_2\text{-NH}_2$ nanocomposite support using a green approach, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects **668**, 131447 (2023)
40. Jakir Hossain, Al Azim and MM Haque, Kinetics and kinematic analysis of different phases in 100m sprints, International Journal of Physical Education, Sports and Health **11**(3):183-90 (2024)
41. M. Riju Khandaker, Yuki Maruyama, Masanori Nagao, Satoshi Watauchi, Hirokazu Munakata, Kiyoshi Kanamura, and Isao Tanaka, TSFZ Growth and Anisotropic Ionic Conductivity of Mg-Doped LiCoO_2 Single Crystals, Crystal Growth and Design **23** (8), 5699-5704 (2023)

কনফারেন্স প্রসিডিংস/প্রি-প্রিন্ট আর্কাইভ

1. Md. Sohel Rana, Razu Ahmed, Md. Sajidul Islam, R. S. Islam, S. H. Naqib, DFT based investigation of structural, elastic, optoelectronic, thermophysical and superconducting state properties of binary Mo_3P at different pressures, arXiv:2312.06073 [cond-mat.mtrl-sci, cond-mat.supr-con]
2. Tanbin Chowdhury, B. Rahman Rano, Ishtiaque M. Syed, S. H. Naqib, A detailed first-principles study of the structural, elastic, thermomechanical and optoelectronic properties of binary rare-earth tritelluride NdTe_3 , arXiv:2404.14974 [cond-mat.mtrl-sci]

গবেষণা প্রকল্প**অর্থায়নে: বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী কমিশন**

- গবেষকের নাম : Prof. M. Atiqur Rahman Patoary
- গবেষণা শিরোনাম : Elastic scattering of electrons and positrons with atoms and molecules: the Dirac partial wave analysis
- শুরু ও শেষ হওয়ার তারিখ : January 2019 to May 2024

অর্থায়নে: রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়

- গবেষকের নাম : Prof M Atiqur Rahman Patoary
- গবেষণা শিরোনাম : Investigation of elastic scattering of $e^\pm$ (electrons/positron) with atoms and molecules
- শুরু ও শেষ হওয়ার তারিখ : November 2021 to June 2024

- গবেষকের নাম : M. Leaket Ali
- গবেষণা শিরোনাম : Preparation of high-quality $\text{CoNd}_x\text{Fe}_{2-x}\text{O}_4$ nanocrystals for anti-bacterial and anti-fungal activity in biomedical applications
- শুরু ও শেষ হওয়ার তারিখ : November 2021 to July 2023

- গবেষকের নাম : Prof. Md. Monirul Haque
- গবেষণা শিরোনাম : Optimization of Production of FDC with Cyclotron Installed at NINMAS, Dhaka
- শুরু ও শেষ হওয়ার তারিখ : November 2021 to July 2023

- গবেষকের নাম : Dr. M. Ismail Hossain
- গবেষণা শিরোনাম : Study of Nonradiative Recombination Centers in UV-B wavelength AlGaIn Quantum Well structure detected by below-gap excitation light

শুরু ও শেষ হওয়ার তারিখ	: November 2021 to October 2023
গবেষকের নাম	: Prof. Emeritus Arun K Basak
গবেষণা শিরোনাম	: Search for Gamow resonances in the fusion of $^{16}\text{O}+^{16}\text{O}$ nuclei at sub-Coulomb energies
শুরু ও শেষ হওয়ার তারিখ	: August 2022 to March 2024
গবেষকদের নাম	: Prof. Md. Samiul Islam Sarker and Prof. M. Khalilur Rahman Khan
গবেষণা শিরোনাম	: Structural, Dielectric and Magnetic Properties of BiFeO_3 Nanoparticles for Memory Devices
শুরু ও শেষ হওয়ার তারিখ	: November 2022 to March 2024
গবেষকদের নাম	: Md. Masum Billah and Prof. A K Fazlul Haque
গবেষণা শিরোনাম	: Interactions of Electron and Positron with Molecules of Astrophysical Importance
শুরু ও শেষ হওয়ার তারিখ	: November 2022 to December 2023
গবেষকের নাম	: Prof. Md. Monirul Haque
গবেষণা শিরোনাম	: Commissioning Measurement on a Varian TrueBeam Linear Accelerator
শুরু ও শেষ হওয়ার তারিখ	: October 2023 and ongoing
গবেষকের নাম	: Md. Masum Billah
গবেষণা শিরোনাম	: Scattering of electron and positron by atmospheric molecules
শুরু ও শেষ হওয়ার তারিখ	: October 2023 and ongoing
গবেষকের নাম	: Dr. M. Saiful Islam
গবেষণা শিরোনাম	: Study of pressure-driven phase transitions of $\text{Cd}_2\text{V}_2\text{O}_7$ using first principle calculations
শুরু ও শেষ হওয়ার তারিখ	: October 2023 and ongoing
গবেষকের নাম	: K M Mahmudul Hasan
গবেষণা শিরোনাম	: Scattering of $e^\pm$ from H_2 molecules
শুরু ও শেষ হওয়ার তারিখ	: October 2023 and ongoing
গবেষকের নাম	: Dr. M. Ismail Hossain
গবেষণা শিরোনাম	: Radiation Shielding Analysis Using the PHITS Monte Carlo

	Simulation Code System
শুরু ও শেষ হওয়ার তারিখ :	October 2023 and ongoing
গবেষকের নাম :	Dr. M. Riju Khandaker and Prof. M. Khalilur Rahman Khan
গবেষণা শিরোনাম :	Diluted magnetic semiconductor nanoparticles: Study of the structural, optical and magnetic properties and density functional theory (DFT) analysis
শুরু ও শেষ হওয়ার তারিখ :	October 2023 and ongoing

সেমিনার/সম্মেলন/কর্মশালায় অংশগ্রহণ

অংশগ্রহণকারী :	Prof. Md. Abdur Razzaque Sarker, with oral presentation Dr. Md. Saiful Islam, with oral presentation Md. Saifur Rahman
শিরোনাম :	International Conference on Physics for Sustainable Development and Technology
তারিখ :	7-8 September 2023
স্থান :	CUET, Chittagong
অংশগ্রহণকারী :	Prof. Md. Monirul Haque, with poster Dr. Md. Alamgir Hossain, with oral presentation
শিরোনাম :	Bangladesh International Cancer Congress
তারিখ :	14-15 September 2023
স্থান :	Radisson Blu Water Garden, Dhaka
অংশগ্রহণকারী :	Prof. M. Khalilur Rahman Khan, with invited talk Prof. Md. Rafiqul Ahsan Prof. Abdullah Shams Bin Tariq, with invited talk Prof. Md Abdur Razzaque Sarker, with oral presentation Prof. Md. Atiqur Rahman Patoary, with poster Prof. Md. Samiul Islam Sarker, presented invited talk on behalf of Prof M Khalilur Rahman Khan Md. Saifur Rahman Dr. Md. Riju Khandaker Dr. Md. Abdur Rashid
শিরোনাম :	International Conference on Physics, held by Bangladesh Physical Society (BPS)
তারিখ :	9-11 May 2024
স্থান :	Atomic Energy Centre, Dhaka
অংশগ্রহণকারী :	প্রফেসর আব্দুল্লাহ শামস বিন তারিক

কর্মশালার শিরোনাম	: Access to e-resources through TIGERfed
প্রবন্ধের শিরোনাম	: e-Book Access in Bangladesh: Issues and Prospects
তারিখ	: 29 April 2024
স্থান	: BdREN, Dhaka

অন্যান্য সেমিনার/ওয়ার্কশপ ইত্যাদি

অংশগ্রহণকারী	: Dr. Monira Jannatul Kobra, with invited talk
শিরোনাম	: Celebration of International Women's Day: <i>Women and Girls in Science</i>
তারিখ	: 8 March 2024
স্থান	: Virtual, organized by Organization for Women in Science in Developing World, Bangladesh National Chapter

শিক্ষকদের অতিরিক্ত কার্যক্রম (জাতীয় ও আন্তর্জাতিক পর্যায়ে কৃতিত্ব)

ড. মনিরা জান্নাতুল কোবরা TWAS-UNESCO Associateship এর জন্য নির্বাচিত হন।

ড. মনিরা জান্নাতুল কোবরা কয়েকটি আন্তর্জাতিক গবেষণা কোলাবরেশন গড়ে তুলেছেন। এর মধ্যে রয়েছে:

1. Institute of Modern Physics, Chinese Academy of Sciences, China-র সাথে Activation cross-sections in proton-induced reactions on nickel বিষয়ক কোলাবরেশন
2. Department of Physics, Giresun University, Turkey-র সাথে Analyzing neutron emission spectra in proton-induced reactions on various targets বিষয়ক কোলাবরেশন
3. Department of Physics, Netaji Subhas University of Technology, India-র সাথে Neutron-induced reactions on zirconium for reactor design and nuclear waste management বিষয়ক কোলাবরেশন
4. Department of Physics, Kasetsart University, Thailand-এর সাথে Advanced sensor systems for radiation detection and environmental monitoring using machine learning বিষয়ক কোলাবরেশন

এছাড়া তিনি নেটওয়ার্কিং তথা বিশ্ববিদ্যালয় ও বিভাগ পর্যায়ে শিক্ষা ও গবেষণার জন্য কোলাবরেশন এর উদ্দেশ্যে এশিয়ার কয়েকটি শীর্ষস্থানীয় শিক্ষা প্রতিষ্ঠানে সফর করেন। এ সময় তিনি সম্ভাব্য সমঝোতা চুক্তি, এক্সচেঞ্জ প্রোগ্রাম, আমাদের শিক্ষার্থীদের জন্য উচ্চশিক্ষার সুযোগ প্রভৃতি নিয়ে আলোচনা করেন এবং ক্লাসরুম, ল্যাব ইত্যাদি পরিদর্শন করে শিক্ষা-গবেষণা বিষয়ে মতবিনিময় করেন। তাঁর পরিদর্শনকৃত বিশ্ববিদ্যালয়গুলোর মধ্যে রয়েছে:

1. National University of Singapore, Singapore
2. Nanyang Technological University, Singapore
3. University of Malaya, Malaysia
4. Universiti Putra Malaysia, Malaysia
5. Vietnam National University, Vietnam

6. Royal University of Phnom Penh, Cambodia
7. National University of Laos, Laos
8. Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand
9. Indian Institute of Technology, Delhi, India
10. Indian Institute of Science, Bangalore, India

সেমিনার লাইব্রেরি

বিবরণ	গ্রন্থ	রেস্টাল লাইব্রেরি	জার্নাল	পত্রিকা
পূর্বের মজুদ (সংখ্যা)	৭, ৫৬৯	৯৬৪	৯, ৬১১	১৫৮
এ বছর ক্রয় (সংখ্যা)	৩৪	৭	-	১১
অন্যান্য উৎস থেকে সংগৃহীত	-	-	-	-
মোট	৭, ৬০৩	৯৭১	৯, ৬১১	১৬৯

শিক্ষার্থী সংখ্যা

বিবরণ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
স্নাতক (সম্মান), ১ম বর্ষ	৮৪	১৮	১০২
স্নাতক (সম্মান), ২য় বর্ষ	৬১	১৭	৭৮
স্নাতক (সম্মান), ৩য় বর্ষ	৬৭	২২	৮৯
স্নাতক (সম্মান), ৪র্থ বর্ষ	৭১	২৪	৯৫
এম.এসসি	৬৭	২৩	৯০
এম.ফিল	৪	২	৬
পিএইচ.ডি	৭	২	৯

পরীক্ষার বিবরণ

পর্বের বিবরণ	কোর্স সমাপ্তি	পরীক্ষা শুরু	পরীক্ষা সমাপ্তি	ফল প্রকাশ
স্নাতক (সম্মান), ১ম বর্ষ ২০২২	০৬.০৬.২০২৩	১৬.০৭.২০২৩	১১.০৯.২০২৩	০৩.১২.২০২৩
স্নাতক (সম্মান), ২য় বর্ষ ২০২২	১৩.০৭.২০২৩	০৩.০৯.২০২৩	০৭.১১.২০২৩	১৪.০১.২০২৪
স্নাতক (সম্মান), ৩য় বর্ষ ২০২২	৩০.১১.২০২৩	১৪.০১.২০২৪	৩০.০৪.২০২৪	২৮.০৪.২০২৪
স্নাতক (সম্মান), ৪র্থ বর্ষ ২০২২	০২.১১.২০২৩	১০.১২.২০২৩	২৭.০২.২০২৪	২৯.০৫.২০২৪
স্নাতকোত্তর ২০২২ জেনারেল গ্রুপ	১৮.০১.২০২৪	২৮.০২.২০২৪	চলমান	অপ্রকাশিত
স্নাতকোত্তর ২০২২ থিসিস গ্রুপ				অপ্রকাশিত
স্নাতকোত্তর ২০২১ জেনারেল গ্রুপ	২৬.০১.২০২৩	০৫.০৩.২০২৩	০৭.০৬.২০২৩	১৭.০৭.২০২৩
স্নাতকোত্তর ২০২১ থিসিস গ্রুপ				১৭.০৯.২০২৩

বিভাগীয় সমিতি

সভাপতি	: প্রফেসর এম খলিলুর রহমান খান
কোষাধ্যক্ষ	: প্রফেসর মো. আব্দুর রাজ্জাক সরকার

কর্মরত জনবল

কর্মকর্তা : ১১ জন
সহায়ক কর্মচারী : ১১ জন
সাধারণ কর্মচারী : ৪ জন

রসায়ন বিভাগ

সভাপতি

প্রফেসর হাসান আহমদ (১১.০১.২০২৪ পর্যন্ত)

প্রফেসর চৌধুরী মো. জাকারিয়া (১২.০১.২০২৪ থেকে)

শিক্ষকমণ্ডলী (কর্মরত)

অধ্যাপক

১. ড. মো. বেলায়েত হোসেন হাওলাদার, এম.এসসি (জাহাঙ্গীরনগর), পিএইচ.ডি (গ্লানগান)
২. ড. চৌধুরী মো. জাকারিয়া, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (সেন্ট এ্যান্ড্রুজ)
৩. ড. হাসান আহমদ, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (কোবে)
৪. ড. হরেন্দ্রনাথ রায়, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (আইআইটি, খড়গপুর)
৫. ড. মো. ইয়ামিন রেজা, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (সাগা)
৬. ড. মো. হাবিবুর রহমান, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (যাদবপুর)
৭. ড. মো. সাহেদ জামান, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (ইওয়াতে)
৮. ড. এস এম মঞ্জুরুল আলম, এম.এসসি (রাজ), এম.ফিল. (ইংল্যান্ড), পিএইচ.ডি (ইউটিএম)
৯. ড. মো. তারিকুল হাসান, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (টি.আই.টি)
১০. ড. এ বি এম হামিদুল হক, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
১১. ড. মো. নজরুল ইসলাম-২, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (পুনে)
১২. ড. লায়লা আরজুমান বানু, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
১৩. ড. মো. নূরুল ইসলাম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (কে.আই.টি)
১৪. ড. মোহা. মনিরুল ইসলাম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
১৫. ড. মো. কুদরত-ই-জাহান, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
১৬. ড. মো. মাহবুবুর রহমান, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (ফ্রান্স)
১৭. ড. মো. নাজমুল ইসলাম, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
১৮. ড. মো. শহিদুল ইসলাম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (কে.আই.টি)
১৯. ড. মোহা. রওশন আলী, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (টি.আই.টি)
২০. ড. মো. মোতাহার হোসেন, এম.এসসি (রাজ), ডিপ্লোমা (টি.আই.টি), পিএইচ.ডি (হোঙ্কাইডো)
২১. ড. মো. রবিউল করিম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (মালয়েশিয়া)
২২. তপন কুমার বিশ্বাস, এম.এসসি (রাজ)
২৩. ড. মো. আব্দুল মান্নান, এম.এসসি (রাজ), এম. ইঞ্জি., পিএইচ.ডি (জাপান)
২৪. ড. মোসা. সাবিনা ইয়াছমিন, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (মালয়েশিয়া)
২৫. ড. বিলকিস জাহান লুস্বিনী, এম.এসসি (ঢাকা), পিএইচ.ডি (দক্ষিণ কোরিয়া)
২৬. ড. মো. মাশুকুল হক, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (দক্ষিণ কোরিয়া)
২৭. ড. মো. রেজাউল হক আনছারী, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (মালয়েশিয়া)
২৮. ড. মো. আশরাফুল আলম, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
২৯. ড. দুলাল চন্দ্র কবিরাজ, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৩০. ড. মো. আবদুর রহমান, এম.এসসি, এম.ফিল (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৩১. ড. মো. আলী আশরাফ, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (চায়না)
৩২. ড. মো. ফারুক হোসেন, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (মালয়েশিয়া)

সহযোগী অধ্যাপক

১. ড. মো. শামীম হোসেন, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)

সহকারী অধ্যাপক

১. ড. মো. রওশন জামির, এম.এসসি (চট্টগ্রাম), পিএইচ.ডি (ঢাকা)

শিক্ষকমণ্ডলী (ছুটিতে)

১. ড. আলী আহম্মদ সৈয়দ মোস্তফা জাহিদ, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (দক্ষিণ কোরিয়া)

প্রকাশনা**গ্রন্থ**

- লেখকের নাম : Tonmoye Sarkar Shathi and Md. Abdur Rahman
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Functionalized Ferrites for Therapeutics and Environmental Pollution Management in Applications of Ferrites Edt by Maaz Khan, Published
 জার্নাল/পত্রিকার নাম : Published by: IntechOpen Limited, London, UK,
 সংখ্যা ও বর্ষ : 14 February 2024

প্রবন্ধ

- লেখকদের নাম : M. M. Rahman, H. Minami, M. K. Hossain, M. M. Rahman, S. M. Hoque, M. R. Karim, M. S. I. Sarker, H. Ahmad
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Preparation and Characterization of Carboxyl Functional Mesoporous ZnO-SiO₂ Composites and In Vitro Sensing of Glucose and Vancomycin
 জার্নালের নাম : Sens. Actuators B: Chem.
 সংখ্যা ও বর্ষ : 393: 134133, 2023

- লেখকদের নাম : T. S. Sathi, M. A. Rahman, M. Ataurrahman, M. N. Uddin, M. A. A. Al-Bari, S. Pande, T. Komeda, M. A. Ul-Hamid, H. Ahmad, M. R. Karim
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Synthesis and Functionalization of Zinc Phosphate@Polyglycidyl Methacrylate Composites for Antimicrobial Drug Immobilization and Controlled Release: An In Vitro Study
 জার্নালের নাম : New J. Chem.
 সংখ্যা ও বর্ষ : 47:14534, 2023

- লেখকদের নাম : M. A. Mahamud, A. S. M. M. Galib, M. M. Islam, M. Mithun, M. A. Rahman, M. M. Rahman, M. S. Islam, H. Ahmad, M. A. Alam
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Capturing of Acidic CO₂ using Surface Active Di-functional Core-Shell Composite Polymer Particles via Aqueous Medium
 জার্নালের নাম : ACS Omega
 সংখ্যা ও বর্ষ : 8: 44523, 2023

- লেখকদের নাম : M. K. Hossain, M. H. Jibon, M. S. Islam, O. T. Metfford, H. Ahmad, M. M. Rahman
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Polypyrrole Coating via Lemieux-von Rudloff Oxidation on Magnetite Nanoparticles for Highly Efficient Removal of Chromium(VI) from Wastewater
- জার্নালের নাম : J. Appl. Sci. Process Eng
- সংখ্যা ও বর্ষ : 11: 1, 2024
- লেখকদের নাম : M. K. Hossain, M. H. Jibon, M. S. Islam, O. T. Metfford, H. Ahmad, M. M. Rahman
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Polypyrrole Coating via Lemieux-von Rudloff Oxidation on Magnetite Nanoparticles for Highly Efficient Removal of Chromium(VI) from Wastewater
- জার্নালের নাম : ACS Omega
- সংখ্যা ও বর্ষ : 9: 19077, 2024
- লেখকদের নাম : M. M. Islam, M. A. Rahman, M. A. Alam, M. M. Rahman, O. T. Mefford, A. Ul-Hamid, M. A. J. Miah, H. Ahmad
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Facile Fabrication and Characterization of Amine-functional Silica Coated Magnetic Iron Oxide Nanoparticles for Aqueous Carbon Dioxide Adsorption
- জার্নালের নাম : ACS Omega
- সংখ্যা ও বর্ষ : 9: 20891, 2024
- লেখকদের নাম : M. A. Munshi, M. A. Rahman, M. M. Islam, M. A. Alam, M. A. Nuri, O. T. Mefford, M. A. Miah, H. Ahmad
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Magnetically Recyclable Adsorption of Anionic Pollutants from Wastewater using 3,5-Diaminobenzoic Acid-functionalized Magnetic Iron-Oxide-Nanoparticles
- জার্নালের নাম : New J. Chem.
- সংখ্যা ও বর্ষ : 48: 12399, 2024
- লেখকদের নাম : Md. Mohinuddin, Kajol Ahmed, Izarul Islam, Anamul Hossain and Harendra Nath Roy
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Palladium-charcoal Catalyzed Direct Esterification of Aldehydes to Esters by NaIO₄
- জার্নালের নাম : Current Organic Chemistry
- সংখ্যা ও বর্ষ : 28: 649, 2024
- লেখকদের নাম : Sopia Saging, Noraini Ahmad, Md. Rabiul Karim, Lee Weng Nam, Noordini M. Salleh
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Mesomorphic and optical properties of azo-ester liquid crystalline reactive mesogens with enhanced thermal stability
- জার্নালের নাম : Journal Journal of Molecular Structure
- সংখ্যা ও বর্ষ : 1315:138850, 2024

লেখকদের নাম	: Obony Mahmuda, Shoriful Islam, Hasidul Islam, Mymuna Sabrina, Md. Badrul Islam, M. Azizul Islam, Bilkis Jahan Lumbiny
প্রবন্ধের শিরোনাম	: New Insights on Health Benefit of Some Synthesized Biomimic Flavonoids in Cosmetics Products
জার্নালের নাম	: World Wide Journal of Multidisciplinary Research and Development
সংখ্যা ও বর্ষ	: 9(10): 76, 2023
লেখকদের নাম	: Mominul Islam, Shahed Zaman, Abdullah Al Mahmud, ABM Hamidul Haque and Sabina Easmin
প্রবন্ধের শিরোনাম	: Antioxidant Properties of Crude Methanolic Extract & Partitioned Fractions of Swietenia mahagoni (L) Seeds
জার্নালের নাম	: JETIR
সংখ্যা ও বর্ষ	: 10(8): 292, 2023
লেখকদের নাম	: Sabina E, Sarker Z.I, Alfi K,SahenaF,Juliana J, ABM helaluddin, Suganya M, Tavamani B, Vikneswari P.
প্রবন্ধের শিরোনাম	: Metabolomics combined with chemometric analysis to identify alpha-glucosidase inhibitors in phaleria macrocarpa fruit extracts and its molecular docking simulation
জার্নালের নাম	: South African journal of Botany
সংখ্যা ও বর্ষ	: 168: 352, 2024
লেখকদের নাম	: Mahmud, A. al, Monirul Islam, Md., Mohon Shek, Md., Chanmiya Sheikh, Md., Miyatake, R.
প্রবন্ধের শিরোনাম	: Theoretical investigations of pharmacological activities and solvent effect on structural and nonlinear optical properties of new methyl (E)-3-(2,3,4-trimethoxybenzylidene)dithiocarbazate
জার্নালের নাম	: Journal of Molecular Liquids
সংখ্যা ও বর্ষ	: 395: 123830, 2024
লেখকদের নাম	: Masud Rana, Md Tamzid Hossain Molla, Md Dipu Malitha, Dipesh Chandra, Md Abul Basar, Tapan Kumar Biswas, Most Arifa Sultana, Md Shameem Ahsan
প্রবন্ধের শিরোনাম	: Modified alginate-based soft tissue adhesive: Synthesis, characterization, and application in the treatment of in vivo wound closure
জার্নালের নাম	: International Journal of Adhesion and Adhesives
সংখ্যা ও বর্ষ	: 127(4):103515, 2023
লেখকদের নাম	: Ashaduzzaman Khan, Md. Ashrafuzzaman, Shuvrodev Biswas, Dulal Chandra Kabiraz, Gaffar Hossain
প্রবন্ধের শিরোনাম	: Textile geometry associated with advanced nanomaterials for high rate supercapacitors
জার্নালের নাম	: Journal of Energy Storage
সংখ্যা ও বর্ষ	: 75:109648, 2024

- লেখকদের নাম : Md. Torikul Islam, Md. Nahid Parvez Roni, Md. Yunus Ali, Md. Robiul Islam, Md. Shamim Hossan*, M. Habibur Rahman*, A. A. S. Mostofa Zahid, Md. Nur E Alam, Md. Abu Hanif, and M. Shaheer Akhtar
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Selectivity of Sol-Gel and Hydrothermal TiO₂ Nanoparticles towards Photocatalytic Degradation of Cationic and Anionic Dyes
- জার্নালের নাম : Molecules
- সংখ্যা ও বর্ষ : 28: 6834, 2023
- লেখকদের নাম : Md. Mahabub Alam, M. Habibur Rahman and A A S Mostofa Zahid
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Physicochemical quality assessment of the Kushiara River Water in Bangladesh
- জার্নালের নাম : International Journal of Science and Research Archive
- সংখ্যা ও বর্ষ : 11(02): 1083, 2024
- লেখকদের নাম : Rashid MR, Islam N, Ahmad H, Zakaria CM, Banu LA, Islam N, and Zamir R.
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Investigation of Water- Soluble Preservatives in Frequently Used Energy- Stimulating Herbal Drugs in Rajshahi City, Bangladesh
- জার্নালের নাম : Journal of Applied Science and Process Engineering
- সংখ্যা ও বর্ষ : 11: 1, 2024
- লেখকদের নাম : Islam N, Zamir R, Faruque MO
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Health Risk Assessment of Metals in Antidiabetic Herbal Preparations: A Safety Screening
- জার্নালের নাম : Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine
- সংখ্যা ও বর্ষ : 2024: 6507185, 2024
- লেখকদের নাম : Rashid M A, Zamir R, Islam N, Ahmad H, Zakaria CM
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Assessment of Toxic Metals in Commonly Used Energy-Stimulating Herbal Drugs Manufactured in Rajshahi City, Bangladesh
- জার্নালের নাম : Borneo Journal of Resource Science and Technology
- সংখ্যা ও বর্ষ : 13(2): 142, 2023
- লেখকের নাম : Md. Hasan Al Banna, Monir Uzzaman, Md. Abu Saleh, Ennio Zangrando, Md. Belayet Hossain Howlader, Md. Rezaul Haque Ansary, Ryuta Miyatake, Md. Chanmiya Sheikh
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Ni (II) complexes with in-situ generated N, O-bidentate aroylhydrazone Schiff base ligands: One-pot synthesis, characterization, crystal structure, and in-silico studies
- জার্নালের নাম : Journal of Molecular Structure
- সংখ্যা ও বর্ষ : 1295, 2024

- লেখকদের নাম : Sultana Shakila Khan, Md. Belayet Hossain Howlader, Md. Chanmiya Sheikh, Ryuta Miyatake, Ennio Zangrando, Md. Rezaul Haque Ansary
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Crystal structure of Sn-octyl 3-(1-phenylethylidene) dithiocarbazate and of its bis-chelated nickel (II) complex
- জার্নালের নাম : Acta Crystallographica Section E
- সংখ্যা ও বর্ষ : 79(12), 2023
- লেখকদের নাম : Khan, S. S., Howlader, M. B. H., Sheikh, M. C., Miyatake, R., & Zangrando, E.
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Crystal structure of bis{S-octyl-3-[(thiophen-2-yl) methylidene] dithiocarbazato- κ^2N^3,S }nickel(II).
- জার্নালের নাম : Acta Crystallographica Section E: Crystallographic Communications
- সংখ্যা ও বর্ষ : 79(8), 2023
- লেখকদের নাম : Khan, S. S., Howlader, M. B. H., Sheikh, M. C., Miyatake, R., Zangrando, E., & Ansary, M. R. H.
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Crystal structure of S-n-octyl 3-(1-phenylethylidene) dithiocarbazate and of its bis-chelated nickel (II) complex.
- জার্নালের নাম : Acta Crystallographica Section E: Crystallographic Communications
- সংখ্যা ও বর্ষ : 79(12), 2023
- লেখকদের নাম : Khan, S. S., Howlader, M. B. H., Sheikh, M. C., Miyatake, R., & Zangrando, E.
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Bis [S-octyl 3-(2-methylpropylidene) dithiocarbazato- κ^2N_3, S] nickel (II).
- জার্নালের নাম : IUCrData
- সংখ্যা ও বর্ষ : 9(3), x240186., 2024
- লেখকের নাম : Md. Ashrafuzzaman, Farzana Khanm Camellia, Md. Delwar Hossain, Md. Golam Mostafiz, Shovon, Hafizur Rahman, Md. Tanvir Hossain, Md. Hafijur Rahman, Md. Kudrat-E-Zahan and Md. Masuqul Haque*.
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Mixed Ligand Complexes of Ni^{2+} , Cu^{2+} and Zn^{2+} Ions Containing N-(4-methoxybenzylidene)isonicotinohydrazone Schiff Base and 1,10-Phenanthroline: Synthesis, Characterization, Antimicrobial and Antioxidant Properties
- জার্নালের নাম : Asian J. Chem. Sci.,
- সংখ্যা ও বর্ষ : Vol. 13, no. 6, pp. 46-57, 2023

লেখকদের নাম : Abdullah Al Mahmud, Tarun Kumar Pal, Md. Monirul Islam, Md. Masuqul Haque, Md. Al-Amin-Al-Azadul Islam, Md. Chanmiya Sheikh, Ryuta Miyatake, Subrata Paul.

প্রবন্ধের শিরোনাম : Experimental and theoretical insights into structural features of methyl (E)-3-(3,4,5-trimethoxybenzylidene) dithiocarbazate with molecular docking and ADMET studies,

জার্নালের নাম : Journal of Molecular Structure

সংখ্যা ও বর্ষ : Volume 1287, 135654, 2023

লেখকদের নাম : Md. Ashrafuzzaman, Farzana Khanm Camellia, Md. Hafijur Rahman, Md. Delwar Hossain, Md. Tanvir Hossain, Hafizur Rahman, Md. Golam Mostafiz Shovon, Gobindo Kumar Paul, Md. Kudrat-E-Zahan and Md. Masuqul Haque*. Synthesis, , Asian J.

প্রবন্ধের শিরোনাম : Characterization, Antibacterial and Antioxidant Activities of Cu(II), Ni(II), and Zn(II) Mixed Ligand Complexes Containing Isoniazid Based Bidentate Schiff Base

জার্নালের নাম : Chem. Sci.,

সংখ্যা ও বর্ষ : Vol. 13, no. 5, pp. 112-122, 2023

গবেষণা প্রকল্প

গবেষকের নাম : Dr. Md. Abdur Rahman

প্রকল্পের শিরোনাম : Aqueous Fabrication of Tannic Acid Functionalized Bismuth Nanoparticles for Radical Scavenging and Antimicrobial Applications

অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান : Ministry of Science and Technology, Dhaka, Bangladesh

শুরু হওয়ার তারিখ : July 2023

শেষ হওয়ার তারিখ : June 2024

গবেষকের নাম : Dr. Md. Rabiul Karim

প্রকল্পের শিরোনাম : Design, Synthesis, and Characterization of Novel Schiff Base Ligands and their Metal Complexes for the Colorimetric Detection of Metal Ions and Study of Antimicrobial Activity

অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান : Faculty of Science, University of Rajshahi

শুরু হওয়ার তারিখ : July 2023

শেষ হওয়ার তারিখ : June 2024

গবেষকের নাম : Dr. Md. Nurul Islam

প্রকল্পের শিরোনাম : Effect of vermicompost and vermicompost extract on physicochemical properties of cow dung compost

অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান : Faculty of Science, University of Rajshahi

শুরু হওয়ার তারিখ : July 2023

শেষ হওয়ার তারিখ : June 2024

গবেষকের নাম : Dr. Md. Shamim Hossan
 প্রকল্পের শিরোনাম : Effect of pH on the Adsorption and Degradation of Dyes from Aqueous Solutions by Sol-gel and Hydrothermal TiO₂ Nanoparticles
 অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান : Faculty of Science, University of Rajshahi
 শুরু হওয়ার তারিখ : December 2023
 শেষ হওয়ার তারিখ : -

গবেষকের নাম : Dr. Md Rausan Zamir
 প্রকল্পের শিরোনাম : Studies on safety and adverse health effect of herbal formulations in Bangladesh.
 অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান : International Science Programme (ISP), Uppsala University, Sweden
 শুরু হওয়ার তারিখ : 01.01.2024
 শেষ হওয়ার তারিখ : 31.12.2024

গবেষকের নাম : Professor Dr. Md. Rezaul Haque Ansary
 প্রকল্পের শিরোনাম : Synthesis, characterization, antibacterial and antioxidant activity studies of Ni(II), Cu(II) and Pd(II) metal complexes derived from 4-[(4-methylbenzyl)oxy]benzoylhydrazine with different aliphatic and aromatic aldehydes
 অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান : Faculty of Science, University of Rajshahi
 শুরু হওয়ার তারিখ : July 2023
 শেষ হওয়ার তারিখ : June 2024

গবেষকের নাম : Bilkis Jahan Lumbiny
 প্রকল্পের শিরোনাম : New Insights on Health Benefit and Role of Some Synthesized Flavonoids in Cosmeceuticals
 অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান : July 2023
 শুরু হওয়ার তারিখ : June 2024
 শেষ হওয়ার তারিখ : Faculty of Science, University of Rajshahi, Bangladesh

জাতীয় ও আন্তর্জাতিক সেমিনার/সম্মেলন/কর্মশালায় অংশগ্রহণ

অংশগ্রহণকারী : Dr. Md. Abdur Rahan
 সম্মেলনের শিরোনাম : International Conference on the role of Science and technology towards 4IR
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Production of functionalized polydopamine coated metallic-bismuth particles for free radical scavenging and antimicrobial drug immobilization
 আয়োজক সংস্থা : Faculty of Science, University of Rajshahi
 তারিখ ও স্থান : 5-6 October 2023, University of Rajshahi

অংশগ্রহণকারীগণ	: Md. Nahid Parvez Roni, M. Habibur Rahman, Md. Shamim Hossan, A. A. S. Mostofa Zahid, Md. Nur E Alam
সম্মেলনের শিরোনাম	: International Conference on The Role of Science and Technology Towards 4IR
প্রবন্ধের শিরোনাম	: Preparation of Electroactive Poly(vinylidene fluoride)-TiO ₂ Nanocomposites Membranes
আয়োজক সংস্থা	: Faculty of Science, University of Rajshahi
তারিখ ও স্থান	: 5-6 October 2023, University of Rajshahi
অংশগ্রহণকারীগণ	: Md. Torikul Islam, Md. Nahid Parvez Roni, Md. Yunus Ali, Md. Robiul Islam, Md. Shamim Hossan, M. Habibur Rahman, A. A. S. Mostofa Zahid, Md. Nur E Alam
সম্মেলনের শিরোনাম	: International Conference on The Role of Science and Technology Towards 4IR
প্রবন্ধের শিরোনাম	: Selective Separation and Photocatalytic Degradation of Pollutants towards Smart Management of Industrial Effluents
আয়োজক সংস্থা	: Faculty of Science, University of Rajshahi
তারিখ ও স্থান	: 5-6 October 2023, University of Rajshahi
অংশগ্রহণকারী	: Dr Md Rausan Zamir
সম্মেলনের শিরোনাম	: The Role of Science and Technology Towards 4IR
প্রবন্ধের শিরোনাম	: 1. Safety assessment of plant-based anti-diabetic therapeutics: Analytical and Model based Approach 2. Investigation of Metformin and Glimepiride in herbal formulations used for hyperglycemia by high performance liquid chromatography 3. Safety assessment of gastrointestinal disorder treating herbal medicines in terms of toxic metals, microbial contaminants and preservatives 4. Assessing the hepatotoxicity and nephrotoxicity profiles of gastrointestinal tract herbal remedies: a comprehensive pharmacological safety evaluation 5. Assessment of health risk accompanying by level of toxic metals in different herbal medicines used for blood disorder
আয়োজক সংস্থা	: Faculty of Science, University of Rajshahi
তারিখ ও স্থান	: 5-6 October 2023, University of Rajshahi
অংশগ্রহণকারী	: Bilkis Jahan Lumbiny
সম্মেলনের শিরোনাম	: International Conference on Advances and Challenges through Translational Research in Biological Sciences
প্রবন্ধের শিরোনাম	: Efficacy of Hydroxy-Chalcones in Skin Benefit (Oral Presentation)
আয়োজক সংস্থা	: Institute of Biological Science
তারিখ ও স্থান	: 27 April 2024, University of Rajshahi

অংশগ্রহণকারী : Bilkis Jahan Lumbiny
 সম্মেলনের শিরোনাম : BCSIR Congress-2023
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Cosmeceutical Potency of some Synthesized Chalcones (Poster presentation)
 আয়োজক সংস্থা : Bangladesh Council of Scientific and Industrial Research
 তারিখ ও স্থান : 8-10 March 2024, Dhaka

অংশগ্রহণকারী : Dr Md Nurul Islam
 সম্মেলনের শিরোনাম : The Role of Science and Technology Towards 4IR
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Effect of combined application of vermicompost and molasses on soil nutrient status
 আয়োজক সংস্থা : Faculty of Science, University of Rajshahi
 তারিখ ও স্থান : 5-6 October 2023, University of Rajshahi, Rajshahi

অংশগ্রহণকারীগণ : Muhammad Atique Hasan, Hafizur Rahman, Md. Masuqul Haque and Md. Nazrul Islam
 সম্মেলনের শিরোনাম : International Conference on Advances and Challenges through Translational Research in Biological Sciences
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Synthesis, Characterization and In-vitro Antibacterial Activity Studies of Oxovanadium (IV) Complexes of α -Amino Acid Schiff Bases and 1,10-Phenanthroline Ligands (Poster presentation)
 আয়োজক সংস্থা : Institute of Biological Sciences, University of Rajshahi.
 তারিখ ও স্থান : 2 March 2024, University of Rajshahi

পিএইচ.ডি ডিগ্রি প্রদান

গবেষক : মো. জাকারিয়া সরকার
 শিরোনাম : Fictionalization of Porous Inorganic Materials and their Applications in Catalysis.
 সুপারভাইজার : প্রফেসর হাসান আহমদ
 কো-সুপারভাইজার : প্রফেসর মাহবুবর রহমান
 সিন্ডিকেট সভার নম্বর : ৫৩১তম, ০৩.০৬.২০২৪
 ও তারিখ

এম.ফিল ডিগ্রি প্রদান

গবেষক : ফারজানা খানম ক্যামেলিয়া
 শিরোনাম : Synthesis and Characterization of Some Novel Coordination Compounds of Transition Elements
 সুপারভাইজার : প্রফেসর মো. কুদরত-ই-জাহান
 কো-সুপারভাইজার : প্রফেসর মো. নজরুল ইসলাম
 সিন্ডিকেট সভার নম্বর : ৫২৫তম, ২২.১০.২০২৩
 ও তারিখ

শিক্ষার্থী সংখ্যা

বিবরণ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
স্নাতক (সম্মান), ১ম বর্ষ	৯২	১৯	১১১
স্নাতক (সম্মান), ২য় বর্ষ	৭৬	২৩	৯৯
স্নাতক (সম্মান), ৩য় বর্ষ	৭০	৩৩	১০৩
স্নাতক (সম্মান), ৪র্থ বর্ষ	৮২	১৬	৯৮
স্নাতকোত্তর	৬৫	৩৪	৯৯

স্নাতক (সম্মান) ১ম বর্ষে ভর্তিকৃত শিক্ষার্থী সংখ্যা

শিক্ষাবর্ষ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
২০২২-২০২৩	৯২	১৯	১১১
২০২৩-২০২৪	৮৩	১৭	১০০

পরীক্ষা গ্রহণ

পর্বের বিবরণ	পরীক্ষা শুরু	পরীক্ষা সমাপ্তি	ফলাফল প্রকাশ
স্নাতক (সম্মান), পার্ট-১, পরীক্ষা ২০২২	০৬.০৮.২০২৩	১৮.০৯.২০২৩	০৬.০৩.২০২৪
স্নাতক (সম্মান), পার্ট-২, পরীক্ষা ২০২২	০১.১০.২০২৩	০২.১১.২০২৩	০৭.০২.২০২৪
স্নাতক (সম্মান), পার্ট-৩, পরীক্ষা ২০২২	১৭.১০.২০২৩	৩০.১১.২০২৩	১৩.০২.২০২৪
স্নাতক (সম্মান), পার্ট-৪, পরীক্ষা ২০২২	১৪.১১.২০২৩	২১.১২.২০২৩	২৫.০৩.২০২৪
স্নাতকোত্তর, ভৌত গ্রুপ ২০২২	২২.০২.২০২৪	১৯.০৩.২০২৪	অপ্রকাশিত
স্নাতকোত্তর, জৈব গ্রুপ ২০২২	২০.০২.২০২৪	২৪.০৩.২০২৪	১৯.০৩.২০২৪
স্নাতকোত্তর, অজৈব গ্রুপ ২০২২	০৩.০৩.২০২৪	২৮.০৩.২০২৪	অপ্রকাশিত

বিবিধ

মহান শিক্ষক দিবস ২০২৪ উপলক্ষ্যে জোহা স্মারক বক্তা হিসাবে মো. নজরুল ইসলাম খান, সাবেক শিক্ষা সচিব ও কিউরেটর, জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান স্মৃতি জাদুঘর বিভাগে আগমন করেন। তিনি ১৮.০২.২০২৪ তারিখ সকাল ১০টায় শহীদ তাজউদ্দীন আহমদ সিনেট ভবনে “আমাদের শিক্ষা ভাবনা” শীর্ষক বক্তৃতা দেন।

বিভাগীয় সমিতি

সভাপতি	: প্রফেসর হাসান আহমদ (১১.০১.২০২৪ পর্যন্ত) প্রফেসর চৌধুরী মো. জাকারিয়া (১২.০১.২০২৪ থেকে)
কোষাধ্যক্ষ	: প্রফেসর মো. নজরুল ইসলাম

কর্মরত জনবল

কর্মকর্তা	: ৯ জন
সহায়ক কর্মচারী	: ১৬ জন (২ জন দৈনিক মজুরিভিত্তিক)
সাধারণ কর্মচারী	: ৪ জন

পরিসংখ্যান বিভাগ

সভাপতি

প্রফেসর মো. রেজাউল করিম

শিক্ষকমণ্ডলী (কর্মরত)

প্রফেসর

১. ড. মো. আসাদুজ্জামান শাহ, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (ভারত)
২. ড. মো. নূরুল ইসলাম, এম.এসসি (জাহাঙ্গীরনগর), পিএইচ.ডি (রাজ) (পিআরএল)
৩. ড. এম. ছায়েদুর রহমান, এম.এসসি (রাজ), এম.ফিল (ইউ.কে) পিএইচ.ডি (রাজ) (পিআরএল)
৪. ড. আনজুমান আরা বেগম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (আলীগড়)
৫. ড. মো. রিপতার হোসেন, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
৬. ড. মো. আইয়ুব আলী, এম.এসসি (রাজ), ডি.এসসি (টোকিও)
৭. ড. মো. গোলাম হোসেন, এম.এসসি (রাজ), ডি.এসসি (টোকিও)
৮. ড. মো. রেজাউল করিম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (টোকিও)
৯. ড. মু. মনসুর রহমান, এম.এসসি (রাজ), এম.ফিল ও পিএইচ.ডি (পুনে)
১০. ড. দুলাল চন্দ্র রায়, এম.এসসি (চট্টগ্রাম), পিএইচ.ডি (দিল্লী)
১১. ড. মো. নূরুল হক মোল্লা, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (টোকিও)
১২. ড. সরোজ কুমার সরকার, এম.এসসি (ঢাকা), পিএইচ.ডি (রাজ)
১৩. ড. মো. মাহমুদুল আলম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (রিইউকিউ)
১৪. ড. মো. আমিনুল হক, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (টোকিও)
১৫. ড. প্রভাষ কুমার কর্মকার, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
১৬. ড. মোছা. পাপিয়া সুলতানা, এম.এসসি (রাজ), এম.ফিল (রাজ), পিএইচ.ডি (এন.ইউ.এস)
১৭. ড. মো. মেসবাহুল আলম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (ইউইসি, টোকিও)
১৮. ড. মো. মনিমুল হক, এম.এসসি, এম.ফিল, পিএইচ.ডি (রাজ)
১৯. ড. মো. সাবিরুজ্জামান, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (মালয়েশিয়া)
২০. ড. আবু সাঈদ মো. আল মামুন, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (মালয়েশিয়া)
২১. ড. মো. আব্দুল খালেক, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
২২. ড. মো. কামরুজ্জামান, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
২৩. ড. ফারহানা হাসান, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
২৪. ড. মো. হাদিউল কবীর, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)

সহযোগী অধ্যাপক

১. ড. মো. মোস্তাফিজুর রহমান, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (চীন)

প্রকাশনা

প্রবন্ধ

1. Abu Sayed Md. Al Mamun, Md. Sabiruzzaman, Md. Ripter Hossain, Md. Nurul Islam and Md. Golam Hossain, Influence of parental support on career aspirations of college students in Rajshahi city. Genus Homo, 7: 1-20, December 2023.

2. Abu Sayed Md. Al Mamun, Farhana Hasan, Md. Ripter Hossain, Md. Nurul Islam, Premananda Bharati and Md. Golam Hossain, Knowledge and awareness regarding breast cancer among university female students in Bangladesh: survey in Rajshahi City, Mankind, 14&15:94-114, December 2023.
3. U. Ayesha, A.S.M.A.Mamun, M. N. Islam, Md. Ripter Hossain, S. A. Tasmia, M. G. Hossain, Early initiation of breastfeeding and its determinants of mothers in Rajshahi district, Bangladesh: A cross-sectional study. Human Biology Review, Volume 12 (4), pp. 218-234, October 2023.
4. Md. Reazul Karim, Abu Sayed Md. Al Mamun, Md. Ripter Hossain, Md. Nurul Islam, Md. Masud Rana, Md. Abdul Wadood, Kaushik Bose, Premananda Bharati and Md. Golam Hossain, Nutritional status of tribal and non-tribal adults in rural Bangladesh: A comparative study, International Journal of Statistical Sciences, 18(7): e0287625, July 2023.
5. M. R. Karim, A. S. M. A. Mamun, M. R. Hossain, M. N. Islam, M. M. Rana, M. A. Wadood, K. Bose, P. Bharati and M. G. Hossain (2023). Nutritional status of tribal and non-tribal adults in rural Bangladesh: A comparative study. PLOS ONE, 18(7): e0287625. July 2023.
6. A. S. M. A. Mamun, M. Sabiruzzaman, M. R. Hossain, M. N. Islam and M. G. Hossain (2023). Influence of Parental Support on Career Aspirations of College Students in Rajshahi City, Genus Homo, 7:1-20. December 2023.
7. U. Ayesha, A.S.M.A. Mamun, M.N. Islam, M.R. Hossain, S.A. Tasmia, and M.G. Hossain (2023). Early Initiation of breastfeeding and its determinants of mothers in Rajshahi district, Bangladesh: Across-sectional study, Human Biology Review, 12(4): 218-234. October 2023.
8. A. S. M. A. Mamun, F. Hasan, M. R. Hossain, M. N. Islam, P. Bharati and M. G. Hossain (2023). Knowledge and awareness regarding breast cancer among university female students in Bangladesh: Survey in Rajshahi City. Mankind, XIV & XV, ISSN: 2278-9235. December 2023.
9. A.H.M. Rakibul Mawla, Dr. Md. Abdul Khalek and Dr. Md. Ayub Ali (2023). "Performance Potentials on Somatotype Components of the Bangladeshi Adolescent Male Athletes". *International Journal of Advanced Research* (Impact Factor-7.08), Vol. 11(08), pp. 949-958. doi: 10.21474/IJAR01/17475, CrossRef DOI: 10.21474/IJAR01.
10. A.H.M. Rakibul Mawla, Dr. Md. Abdul Khalek and Dr. Md. Ayub Ali (2023). "Body Indices and Ratio-Type Determinants of Performance Potentials of the Bangladeshi Adolescent Male Athletes". *International Journal of Advanced Research* (Impact Factor-7.08), Vol. 11(09), pp. 1327-1336. doi: 10.21474/IJAR01/17652, CrossRef DOI: 10.21474/IJAR01.

11. Karim MR, Mamun ASMA, Hossain MR, Islam MN, Rana MM, Wadood MA, Bose K, Bharati P, Hossain MG. Nutritional status of tribal and non-tribal adults in rural Bangladesh: A comparative study. *PLoS One*. 14 Jul 2023; 18(7):e0287625. doi: 10.1371/journal.pone.0287625.
12. Kundu RN, Ghosh A, Chhetri B, Saha I, Hossain MG, Bharati P. Regional with urban-rural variation in low birth weight and its determinants of Indian children: findings from National Family Health Survey 5 data. *BMC Pregnancy Childbirth*. 28 Aug 2023; 23(1):616. doi: 10.1186/s12884-023-05934-6.
13. Kowsar SM, Akter S, Khalilullah I, Reza MF, Hossain MG. Cerebellar Tract of Cognitive Function in Autism and Neurodevelopmental Disorder. *Med Clin Res Open Access*. 2023; 4(1):1-8.
14. Ema NJ, Eva MK, Mamun ASMA, Rafi MA, Khabir A, Kundu RN, Bharati P, Hossain MG. Two level logistic regression analysis of factors influencing skilled birth attendant during delivery among Bangladeshi mothers: A nationally representative sample. *PLoS One*. 26 Sep 2023; 18(9):e0291790. doi: 10.1371/journal.pone.0291790.
15. Ayesha U, Mamun ASMA, Islam MN, Hossain MR, Tasmia SA, Hossain MG, 2023. Early initiation of breastfeeding and its determinants of mothers in Rajshahi district, Bangladesh: A cross-sectional study. *Human Biology Review*, Volume 12 (4), pp. 218-234.
16. Wadood MA, Karim MR, Alim SMAHM, Rana MM, Hossain MG. Factors affecting depression among married adults: a gender-based household cross-sectional study. *BMC Public Health*. 24 Oct 2023; 23(1):2077. doi: 10.1186/s12889-023-16979-9.
17. Islam MA, Islam MK, Mamun ASMA, Rana MS and Hossain MG, 2023 Multilevel Approach of Factors Influencing Child Marriage among Bangladeshi Women: Data from the 2017-18 Bangladesh Demographic and Health Survey. *International Journal of Statistical Sciences* Vol. 23(2), pp 63-73 DOI: <https://doi.org/10.3329/ijss.v23i2.70129>.
18. Hossain MA, Karim MR, Mamun ASMA, Islam MS and Hossain MG, 2023 Logistic Regression Analysis of Mode of Delivery Influencing Nutritional Status among Under-Five Children in Bangladesh: Survey in Rural Area of Rajshahi District. *International Journal of Statistical Sciences*, Vol. 23(2), pp 107-116 DOI: <https://doi.org/10.3329/ijss.v23i2.70132>.
19. Islam MA, Islam MK, Mamun ASMA, Bharati P and Hossain MG, 2023 Effect of Timely Initiation of Breastfeeding on Neonatal Mortality in Bangladesh: A Cross-Sectional Study. *Genus Homo*, Vol. 7, pp.79-93.
20. Sabiruzzaman M, Hasan F, Mamun ASMA, Bharati P and Hossain MG, 2023 Gender Differences in Internet Usage Among High School Students: A Survey in Rajshahi City. *Genus Homo*, Vol. 7, pp. 21-34.
21. Mamun ASMA, Sabiruzzaman M, Hossain MR, Islam MN and Hossain MG, 2023 Influence of Parental Support on Career Aspirations of College Students in Rajshahi City. *Genus Homo*, Vol. 7, pp.1-20.

22. Hossain MG, Rana MM, Wadood A, Najnin M, Sayam MAN and Islam MR, 2023 Knowledge of HIV/AIDS among Female Sex Workers in Rajshahi City, Bangladesh. *Mankind*, Vol. XIV&XV (2021&2022), ISSN: 2278-9235.
23. Mamun ASMA, Hasan F, Hossain MR, Islam MN, Bharati P and Hossain MG, 2023 Knowledge and Awareness Regarding Breast Cancer among University Female Students In Bangladesh: Survey in Rajshahi City. *Mankind*, Vol. XIV&XV (2021&2022), ISSN: 2278-9235.
24. Rana MM, Roy C, Kabir MM, Alam M, Najnin M, Sayam MANS, Islam MR and Hossain MG, 2023 Industrialization and Occupational Health Hazards in Rajshahi District, Bangladesh: A Cross-Sectional Study. *Mankind*, Vol. XIV&XV (2021&2022), ISSN: 2278-9235.
25. Banerjee S, Biswas CS, Biswas S, Pal M, Hossain MG, Bharat P. Association of Intimate Partner Violence and Nutritional Status of Women (aged 15-49 years) in West Bengal, India. *SciBase Epidemiol Public Health*. 2023; 1(3): 1014.
26. Sayem A, Khan KR, Husain A, Zahid A, Rahman MM, Hossain MG. Satisfaction Level of Multi-Drug Resistant Tuberculosis Patient: A Hospital Based Study in Bangladesh. *SciBase Epidemiol Public Health*. 2024; 2(1): 1017.
27. Kundu RN, Hossain MG, Haque MA, Mahumud RA, Pal M, Bharati P. Burden of undernutrition among under-five Bengali children and its determinants: Findings from Demographic and Health Surveys of Bangladesh and India. *PLoS One*. 2024 Apr 5; 19(4):e0301808. doi: 10.1371/journal.pone.0301808.
28. Mim SA, Al Mamun ASM, Sayem MA, Wadood MA, Hossain MG. Association of child marriage and nutritional status of mothers and their under-five children in Bangladesh: a cross-sectional study with a nationally representative sample. *BMC Nutr*. 2024 May 2;10(1):67. doi: 10.1186/s40795-024-00874-6.
29. Hasan MJ, Rafi MA, Choudhury T, Hossain MG. Prevalence and risk factors of scabies among children living in Madrasahs (Islamic religious boarding schools) of Bangladesh: a cross-sectional study. *BMJ Paediatr Open*. 2024 Jun 28;8(1):e002421. doi: 10.1136/bmjpo-2023-002421.
30. Biplab B, Yesmin F, Husain M. M., Khatun K, Kumar K, and Hoque M. A. (2024). Progressive Status of Antenatal Care Visits in Bangladesh: A Comparison Study. *International Journal of Statistical Sciences (IJSS)*. Vol 24(2)
31. Biswas B, Kumar N, M. Sugimoto, Hoque M. A. (2024). schD4E: Novel ensemble learning-based differential expression analysis method for single-cell RNA-sequencing data. *Computers in Biology and Medicine*. Vol. 178, August 2024. 108769.
32. Biswas B, Kumar N, Rahaman M.M, Das S, Hoque M.A. (2024). Socioeconomic inequality and urban-rural disparity of antenatal care visits in Bangladesh: A trend and decomposition analysis. *PLoS ONE* 19(3): e0301106. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0301106>.
33. Biplab B, Kumar N, Hoque M.A, and Alam M.A. (2023). Weighted scaling approach for metabolomics data analysis. *Japanese Journal of Statistics and Data Science* (2023): 1-18. <https://doi.org/10.1007/s42081-023-00205-2>.

34. Kibria MG, Islam T, Badiuzzaman M, Mamun AA, Sultana P and Hawlader MDH., 2024. Assessing the choice of smoke-free policies for multiunit housing and its associated determinants in Bangladesh: a cross-sectional study. *BMJ Open* 2024; 14:e074928. doi:10.1136/bmjopen-2023-074928
35. Rahman MT, Alam MJ, Ahmed N, Roy DC, Sultana P., 2023. Trend of risk and correlates of under-five child undernutrition in Bangladesh: An analysis based on Bangladesh Demographic and Health Survey data, 2007-2017/18. *BMJ Open* 13: e070480. doi: 10.1136/bmjopen-2022-070480 .
36. Karim, M. R., 2024. Divide and recombine approach for warranty database: estimating the reliability of an automobile component. *Data Science and Management*, Volume 7, Issue 2, June 2024, Pages 119-128.
37. Islam, M. M., Kibria, N. M., Kumar, S., Roy, D. C. and Karim M.R.(2024) Prediction of undernutrition and identification of its influencing predictors among under-five children in Bangladesh using explainable machine learning algorithms. *PloS one*. 2024;19(12):e0315393.
38. Islam, M., Alam, J., Kumar, S., Islam, A., Khan, M. R., Rabby, S., Ahmed, N. F. and Roy D. C.(2024). Development and validation of a nomogram model for predicting the risk of hypertension in Bangladesh. *Heliyon*. 10(22).
39. Ali, M.A., Molla M.M., Islam, S. Farjana, F. and Roy, D.C.(2024). Machine Learning Algorithms for Identifying Psychological Implications Among Jobseekers in Bangladesh due to COVID-19 Pandemic. *Barishal University Journal of Science and Engineering*, Vol-9, Issue-30.
40. Islam, M. M., Alam, M. J., Maniruzzaman, M., Ahmed, N. F., Ali, M. S., Rahman, M. J. and Roy, D.C. (2023). Predicting the risk of hypertension using machine learning algorithms: A cross sectional study in Ethiopia, *Plos one*, 18, e0289613.
41. Rahman, M. T., Alam, M. J., Ahmed, N., Roy, D.C. and Sultana, P. (2023). Predicting the risk of diabetic retinopathy using explainable machine learning algorithms. *Diabetes & Metabolic Syndrome: Clinical Research & Reviews* 17(12), 102919.
42. Rahman, M. T., Alam, M. J., Ahmed, N., Roy, D.C. and Sultana, P. (2023). Trend of risk and correlates of under-five child undernutrition in Bangladesh: an analysis based on Bangladesh Demographic and Health Survey data, 2007–2017/2018. *BMJ open*, 13(6), e070480.
43. Ali, M.A., Farjana, F. Molla, M.M., Roy, D.C. and Sultana, P.(2023). Big Data Analysis Using Re-sampling Techniques in a Finite Population Infrennce. *Barishal University Journal of Science and Engineering*, Vol-8, Issue-31.
44. Rahman, M. T., Alam, M. J., Roy, D.C. and Sultana, P.(2023). The cut-off point of obesity among under-five children and analyse the trend in Bangladesh. *International Journal of Statistical Sciences, IJSS*, Vol. 23(1).
45. Ali, M.A., Islam, S., Molla, M.M., Roy, D.C. and Sultana, P.(2023). Analyzing Levels of Psychological Stress Among Young Adults in Bangladesh due to COVID-19. Pandemic. *Barishal University Journal of Science and Engineering*, Vol-8, Issue-31.

46. Sarkar, S. K., et.al. 2024. Screening of differential gene expression patterns through survival analysis for diagnosis, prognosis and therapies of clear cell renal cell carcinoma, *PLOS ONE*, DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0310843>.
47. Sarkar, S. K., Alam, M. Ashraful, Islam, M. Saiful. 2024. Factors Influencing Professionals to Pursue an MBA Degree: An Empirical Analysis in the Context of Bangladesh, *Business Review*, Vol. 19(1), pp. 1-27, DOI: 10.35649/KUBR.2024.19.1.1.
48. Sarkar, S. K., Alam, M. Ashraful, Islam, M. Saiful. 2024. Evaluating the Impact of MBA Programs in Public Universities of Bangladesh on Career Development of Professionals, *BUFT Journal of Business & Economics (BJBE)*, Vol, 5, Page: DOI: <https://doi.org/10.58481/BJBE/2413>.
49. Al-amin, D. Naim, M. N. Islam and M. N. H. Mollah "Genome-wide identification and characterization of DTX family genes highlighting their locations, functions, and regulatory factors in banana (*Musa acuminata*)" *PLOS ONE* (June 06, 2024), DOI: 10.2174/1389203723666220628121817 (JCR IF= 3.752 & SJR=Q1).
50. M. A. Hossain, M. S. Reza, M. A. Rana, M. B. Hossen, M. Shoaib, M. N. H. Mollah, C. Han. Identification of most representative hub-genes for diagnosis, prognosis, and therapies of hepatocellular carcinoma. *Chinese Clinical Oncology*, 13(3):32-32, (June 25, 2024), DOI: 10.21037/cco-23-151 (JCR IF= 2.1 & SJR=Q2).
51. M. A. Ali, H. Sheikh, M. Yaseen, I. A. Khan, M. A. Bhat, M. N. H. Mollah "Exploring the Therapeutic Potential of *Petiveria alliacea* L. Phytochemicals: A Computational Study on Inhibiting SARS-CoV-2's Main Protease (Mpro)" *Molecules*, 29, 2524. (May 27, 2024), <https://doi.org/10.3390/molecules29112524>, (JCR IF= 4.7 & SJR=Q1).
52. B. Sarker, M. M. Rahaman, M. A. Islam, M. M. Husain, F. Ferdousi, and M. N. H. Mollah "Boosting edgeR (Robust) by dealing with missing observations and gene-specific outliers in RNA-Seq profiles and its application to explore biomarker genes for diagnosis and therapies of ovarian cancer." *Genomics*, 116(3): 110834, (March 26, 2024), DOI: 10.1016/j.ygeno.2024.110834. (JCR IF= 4.5, SJR=Q2).
53. D. Naim, A. Ahsan, A. Imtiaz and M. N. H. Mollah "Genome-wide identification and in silico characterization of major RNAi gene families in date palm (*Phoenix dactylifera*)" *BMC genomic data*, 25, 31 (March 15, 2024). <https://doi.org/10.1186/s12863-024-01217-x>, (JCR IF= 3.2, SJR=Q3).
54. M. K. Kibria, M. A. Ali, M. Yaseen, I. A. Khan, M. A. Bhat, M. A. Islam, M.A. Mahumud, M. N. H. Mollah "Discovery of Bacterial Key Genes from 16S rRNA-Seq Profiles That Are Associated with the Complications of SARS-CoV-2 Infections and Provide Therapeutic Indications" *Pharmaceuticals*, 17(432):1-24, (March 28, 2024) DOI:10.3390/ph17040432, . (JCR IF= 4.5, SJR=Q1).
55. M. H. Roshid, M. B. Ali, M. N. H. Mollah, Jesmin "Genetic Variant rs1800795 (G>C) in the Interleukin 6 (IL6) Gene and Susceptibility to Coronary-Artery Diseases, Type 2 Diabetes, Acute Pancreatitis, Rheumatoid Arthritis, and Bronchial Asthma in Asians: A Comprehensive Meta-Analysis Based on 30154 Subject" *Medinformatics*, DOI: 10.47852/bonviewMEDIN42021996. (January 1, 2024)

56. M. M. Rahaman, M. G. Uddin, M. R. Islam, M. K. Kibria and M. N. H. Mollah. Day Level Forecasting for COVID-19 Pandemic Spread in SAARC Countries. Vol. 23 No. 2 (November 30, 2023). DOI: <https://doi.org/10.3329/ijss.v23i2.70135>
57. M. N. Hasan, M. P. Mosharaf, K. S. Uddin, and M. N. H. Mollah "Genome-Wide Identification and Characterization of Major RNAi Genes Highlighting Their Associated Factors in Cowpea (*Vigna unguiculata* (L.) Walp" BioMed Research International, 2023(D1):1-22. (November 24, 2023), DOI:10.1155/2023/8832406. (JCR IF=3.72, SJR=Q2).
58. K. F. Tuly, M, B. Hossain, M. A. Islam, M. K. Kibria, M. H. Roshid, A. Begum and M. N. H. Mollah "Robust Identification of Differential Gene Expression Patterns from Multiple Transcriptomics Datasets for Early Diagnosis, Prognosis, and Therapies for Breast Cancer" *Medicina*, 59(10):1705. (September 24, 2023), DOI: 10.3390/medicina59101705 (JCR IF=2.69, SJR=Q2).
59. Rahman, M.M., Md. Monimul Huq., Shakib, S. *et al.* Psychometric Evaluation of the Bangla Version of the Self-Compassion Scale-Short Form (SCS-SF). *Mindfulness* 14, 2795–2806 (2023). <https://doi.org/10.1007/s12671-023-02237-x>.
60. Mohammad Aminul Islam, Md. Kaderi Kibria, Apon Das, Md. Monimul Huq "Factors affecting non-adherence to the public recommendation of mask use in Bangladesh: a nationwide survey". *International Journal of Public Health Science (IJPHS)* Vol. 12, No. 3, September 2023, pp. 1126~1136 ISSN: 2252-8806, DOI: 10.11591/ijphs.v12i3.22637.
61. Ashim Kumar, Milon Kumar Ghosh, Mst. Boby Aktar Bithy, Md. Rafiqul Islam Khan, Md. Monimul Huq, Mir Imam Ibne Wahed, Ranjan Kumar Barman "Development and Evaluation of Stable Paracetamol Loaded Solid Dispersion with Enhanced Analgesic and Hepatoprotective Property". *Pharmacology & Pharmacy*, 2023, 14, 123-143.
62. M. R. Karim, Md. Sabiruzzaman, M. R. Hossain, A. S. Md. Al Mamun, Md. G. Hossain (2024). Acute Malnutrition and its Determinants of School Children in Rajshahi District of Bangladesh: A Statistical Analysis. In *Public Health and Nutrition* (pp. 3-12). Springer, Singapore.
63. S. K. Eva, S. S. Aufer, A. S. Md. Al Mamun, Md. Sabiruzzaman, M. A. Wadood, Md. G. Hossain (2024). Depression and its association with menstrual disturbance among female university students: a cross-sectional study. *BMJ Public Health*, 2(2).
64. Md. Sabiruzzaman, Farhana Hasan, Abu Sayed Md. Al Mamun, Premananda Bharati and Md. Golam Hossain (2023). Gender Differences in Internet Usage Among High School Students: A Survey in Rajshahi City. *Genus Homo*, 7: 21-34.
65. Abu Sayed Md. Al Mamun, Md Sabiruzzaman, Md. Ripter Hossain, Md. Nurul Islam, Md. Golam Hossain (2023). Influence of Parental Support on Career Aspirations of College Students in Rajshahi City. *Genus Homo*, 7: 1-20.
66. Shanta Akter Mim, Abu Sayed Md. Al Mamun, Md. Abu Sayem, Md. Md. Abdul Wadood and Md. Golam Hossain "Association of child marriage and nutritional status of mothers and their under-five children in Bangladesh: A cross-sectional study with a nationally representative sample." *BMC Nutrition*, 10, 67, 2024. May 2024.

67. Abu Sayed Md. Al Mamun, Md. Sabiruzzaman, Md. Ripter Hossain, Md. Nurul Islam and Md. Golam Hossain "Influence of parental support on career aspirations of college students in Rajshahi city." *Genus Homo*, 7: 1-20, December 2023.
68. Md. Sabiruzzaman, Farhana Hasan, Abu Sayed Md. Al Mamun, Premananda Bharati and Md. Golam Hossain "Gender differences in internet usage among high school students: a survey in Rajshahi city." *Genus Homo*, 7: 21-34, December 2023.
69. Md. Ariful Islam, Md. Kamrul Islam, Abu Sayed Md. Al Mamun, Premananda Bharati and Md. Golam Hossain "Effect of timely initiation of breastfeeding on neonatal mortality in Bangladesh: a cross-sectional study." *Genus Homo*, 7: 79-93, December 2023.
70. Abu Sayed Md. Al Mamun, Farhana Hasan, Md. Ripter Hossain, Md. Nurul Islam, Premananda Bharati and Md. Golam Hossain "Knowledge and awareness regarding breast cancer among university female students in Bangladesh: survey in Rajshahi City" *Mankind*, 14&15:94-114, December 2023.
71. Md. Aslam Hossain, Md. Reazul Karim, Abu Sayed Md. Al Mamun, Md. Saimul Islam and Md. Golam Hossain "Logistic Regression Analysis of Mode of Delivery Influencing Nutritional Status among Under-Five Children in Bangladesh: Survey in Rural Area of Rajshahi District." *International Journal of Statistical Sciences*, 23 (2): 107-116, November 2023.
72. Md. Ariful Islam, Md. Kamrul Islam, Abu Sayed Md. Al Mamun, Md. Sohel Rana and Md. Golam Hossain "Multilevel Approach of Factors Influencing Child Marriage among Bangladeshi Women: Data from the 2017-18 Bangladesh Demographic and Health Survey." *International Journal of Statistical Sciences*, 23 (2): 63-73. November 2023.
73. Sohel Rana, Abu Sayed Md. Al Mamun, F. M. Arifur Rahman, and Hanaa Elgohari "Outliers as a Source of Overdispersion in Poisson Regression Modelling: Evidence from Simulation and Real Data." *International Journal of Statistical Sciences*, 23 (2): 31-37, November 2023.
74. U. Ayesha, A.S.M.A.Mamun, M. N. Islam, M.R. Hossain, S. A. Tasmia, M.G. Hossain "Early initiation of breastfeeding and its determinants of mothers in Rajshahi district, Bangladesh: A cross-sectional study." *Human Biology Review*, Volume 12 (4), pp. 218-234, October, 2023.
75. Nusrat Jahan Ema, Mahmuda Khanom Eva, Abu Sayed Md. Al Mamun, Md. Abdur Rafi, Ahsanul Khabir, Ramendra Nath Kundu, Premananda Bharati, Md. Golam Hossain "Two level logistic regression analysis of factors influencing skilled birth attendant during delivery among Bangladeshi mothers: A nationally representative sample." *PLoS ONE* 18(9): e0291790, September 2023.
76. Adilah Abdul Ghapor, Yong Zulina Zubairi, Abu Sayed Md. Al Mamun, Siti Fatimah Hassan, Elayaraja Aruchunan & Nurkhairany Amyra Mokhtar "Identifying Multiple Outliers in Linear Functional Relationship Model using a Robust Clustering Method" *Sains Malaysiana* 52(5): 1595-1606, August, 2023.

77. Md. Reazul Karim, Abu Sayed Md. Al Mamun, Md. Ripter Hossain, Md. Nurul Islam, Md. Masud Rana, Md. Abdul Wadood, Kaushik Bose, Premananda Bharati and Md. Golam Hossain "Nutritional status of tribal and non-tribal adults in rural Bangladesh: A comparative study" *International Journal of Statistical Sciences*, 18(7): e0287625, July 2023.
78. Kazi Julfikar Ali, Md Abdul Khalek and Md Abdur Rashid Sarker, 2024. *An Analysis of Overall Technical, Pure and Scale Efficiencies of Rice Farms in Satkhira District of Bangladesh: A Data Envelopment Approach*, Khulna University Studies, Volume 21(1): 380-392: 2024.
79. J. M. Adeeb Salman Chowdhury, Md. Abdul Khalek, Jayanta Das and Md. Kamruzzaman, 2024. *Determinants of Local Farmers' Adaptation Strategies to Drought Vulnerability: Evidence from Northwest Bangladesh*, *Indian Journal of Spatial Science*, EISSN: 2249-4316, Special Issue: 2024: 15(A), pp. 10-19.
80. Adeeb Salman Chowdhury, J. M., Abdul Khalek, M., & Kamruzzaman, M., 2023. *Recent Trends of Meteorological Variables and Impacts on Agriculture in Northwest Bangladesh*. In *Advancement of GI-Science and Sustainable Agriculture: A Multi-dimensional Approach* (pp. 59-80). Cham: Springer Nature Switzerland.
81. Chowdhury, J. M., Kamruzzaman, M., & Khalek, M. A., 2023. *A Comparative Analysis of the Climate Patterns of Comilla District with Different Regions of Bangladesh: A Study of Temperature and Rainfall Trends*. *International Journal of Environment and Climate Change*, 13(11), 4024-4038.
82. Md. Rafiqul Islam, Md. Mostafizur Rahman, Afsana Afruz, Md. Abdul Khalek and M. Sayedur Rahman, 2023. *Prediction Rainfall Using Machine Learning Algorithms: Empirical Evidence from Bogura and Rangpur District of Bangladesh*, *International Journal of Statistical Sciences (IJSS)*, Rajshahi University, ISSN 1683-5603, Vol. 23(2), pp 47-62.
83. Afsana Afruz, Md. Mostafizur Rahman, Md. Rafiqul Islam, Md. Abdul Khalek and M. Sayedur Rahman, 2023. *Fitting Statistical Distributions to Rainfall Data with Different Estimation Techniques: An Empirical Study from Pabna and Dinajpur Districts*, *International Journal of Statistical Sciences (IJSS)*, Rajshahi University, ISSN 1683-5603, Vol. 23(2), pp 87-106.
84. A.H.M. Rakibul Mawla, Md. A. Khalek and M.A. Ali, 2023. *Body Indices and Ratio-Type Determinants of Performance Potentials of the Bangladeshi Adolescent Male Athletes*, *International Journal of Advanced Research (IJAR)*, ISSN: 2320-5407, 11(09), 1327-1336.
85. A.H.M. Rakibul Mawla, Md. A. Khalek and M.A. Ali, 2023. *Performance Potentials on Body Index and Ratio Variables of the Bangladeshi Adolescent Male Athletes*, *International Journal of Advanced Research (IJAR)*, ISSN: 2320-5407, 11(08), 949-958.
86. Hasan, F, Exploring Sociodemographic Factors Influencing Maternal Healthcare Access: A Cross-Sectional Analysis of Reproductive Women in Bangladesh., *International Journal of Innovative Science and Research Technology*, Vol. 8(9), IJISRT23SEP1809, September 2023.

87. Al Mamun, A. S. M., Hasan, F., Hossain, M. R., Nurul, M., Islam, P. B., & Hossain, M. G. (2023). Knowledge and Awareness Regarding Breast Cancer among University Female Students in Bangladesh: Survey in Rajshahi City. *Volume: XIV & XV 2021 & 2022*, 94.
88. Md. Mostafizur Rahman and M. Sayedur Rahman (2024). Fitting G-family probability distribution at the rainfall data of Rajshahi district, Bangladesh. *International Journal of Advanced Research*, 12(05), 01-09.
89. Afsana Afruz, Md. Mostafizur Rahman, Md. Rafiqul Islam, Md. Abdul Khalek and M. Sayedur Rahman (2023). Fitting Statistical Distributions to Rainfall Data with Different Estimation Techniques: An Empirical study from Pabna and Dinajpur Districts. *International Journal of Statistical Sciences*, Vol. 23(2), November, 2023, pp 87-106.
90. Md. Rafiqul Islam, Md. Mostafizur Rahman, Afsana Afruz, Md. Abdul Khalek and M. Sayedur Rahman (2023). Prediction Rainfall Using Machine Learning Algorithms: Empirical Evidence from Rangpur and Dinajpur District of Bangladesh. *International Journal of Statistical Sciences*, Vol. 23(2), November, 2023, pp 47-62.
91. Md. Mostafizur Rahman, Md. Giash Uddin, Mohammad Rashedul Islam, Md. Kaderi Kibria, and Md. Nurul Haque Mollah. (2023). Day Level Forecasting for COVID-19 Pandemic Spread in SAARC Countries. *International Journal of Statistical Sciences*. Vol. 23(2), November, 2023, pp 129-142.

Conference Poster

1. Prof.Saroje Kumar Sarkar et. al., 2024. The COMT Gene Guided Drug Discovery by Molecular Docking and dynamic simulation Studies, Sarkar, S. K. et. al., 2024.
2. Prof.Saroje Kumar Sarkar et. al., 2024. Exploring Factors Influencing Perfusion Index: A Case Study among Students of Statistics at the University of Rajshahi, 8th International conference on the Role of Statistics and Data Science in 4IR, December, 2024.
3. Prof.Saroje Kumar Sarkar et. al., 2024. Investigating Perfusion Index Determinants and Developing a Predictive Model among Statistics Students at Rajshahi University, Sarkar, S. K. et. al., 2024.

গবেষণা প্রকল্প

প্রকল্প পরিচালকের নাম	: Dr. Md. Ripter Hossain
প্রকল্পের শিরোনাম	: Statistical study on loneliness among university students: Survey in Rajshahi University of Bangladesh
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	: Faculty of Science, University of Rajshahi, Bangladesh
শুরু হওয়ার তারিখ	: July, 2023
শেষ হওয়ার তারিখ	: June, 2024

প্রকল্প পরিচালকের নাম	: Dr. Md. Golam Hossain
প্রকল্পের শিরোনাম	: 1. Menstrual disturbances and depression among University students in Bangladesh: A study in Rajshahi University 2. Prevalence and risk factors of scabies among orphanage children in Bangladesh: a cross-sectional study

অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	:	1. Faculty of Science, University of Rajshahi, Bangladesh 2. Bangladesh Medical Research Council, Dhaka, Bangladesh
শুরু হওয়ার তারিখ	:	1. 2020-2021 2. June 2022
শেষ হওয়ার তারিখ	:	1. August 2023 2. September 2023
প্রকল্প পরিচালকের নাম	:	Dr. Md. Nurul Haque Mollah
প্রকল্পের শিরোনাম	:	A Comprehensive Statistical Meta-Analysis to Investigate the Association of COMT Gene Polymorphisms with Multiple Cancers and Drug Repurposing
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	:	Rajshahi University (RU) Research Project
শুরু হওয়ার তারিখ	:	1 July 2023
শেষ হওয়ার তারিখ	:	—
প্রকল্প পরিচালকের নাম	:	Dr. Md. Nurul Haque Mollah
প্রকল্পের শিরোনাম	:	Statistics and Bioinformatics-based Investigations on the Genetic Influence of Dengue Virus Infections on Leukemia Cancer, and Drug Repurposing. Funded by Ministry of Science and Technology
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	:	Ministry of Science and Technology (MOST), Govt. of Bangladesh
শুরু হওয়ার তারিখ	:	1 July 2023
শেষ হওয়ার তারিখ	:	30 June 2024
প্রকল্প পরিচালকের নাম	:	প্রফেসর মো. আব্দুল খালেক
প্রকল্পের শিরোনাম	:	Sustainability of Groundwater Use for Irrigation in Northwest Bangladesh
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	:	বিজ্ঞান অনুষদ
শুরু হওয়ার তারিখ	:	০১.০৭.২০২৩
শেষ হওয়ার তারিখ	:	—
প্রকল্প পরিচালকের নাম	:	Dr. Mst. Papia Sultana
প্রকল্পের শিরোনাম	:	Pattern of tobacco smoking in Bangladesh: intensity, cessation and age of initiation
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	:	RU
শুরু হওয়ার তারিখ	:	July 2023
শেষ হওয়ার তারিখ	:	Jun 2024
প্রকল্প পরিচালকের নাম	:	Dr. Abu Sayed Md. Al Mamun
প্রকল্পের শিরোনাম	:	Statistical study on loneliness among university students: Survey in Rajshahi University of Bangladesh
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	:	Faculty of Science, University of Rajshahi, Bangladesh
শুরু হওয়ার তারিখ	:	July 2023
শেষ হওয়ার তারিখ	:	June 2024

প্রকল্প পরিচালকের নাম	: Md. Monimul Huq
প্রকল্পের শিরোনাম	: An Investigation into the effects of COVID-19 on Self-reported Mental and Physical Health of Rajshahi University Student's in Bangladesh
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	: Faculty of Science, University of Rajshahi, Bangladesh
শুরু হওয়ার তারিখ	: -
শেষ হওয়ার তারিখ	: -
প্রকল্প পরিচালকের নাম	: Dr. Md. Mostafizur Rahman
প্রকল্পের শিরোনাম	: Drought Proneness Scenario at different decade with Markov Chain model: Empirical investigation from Southwester part of Bangladesh
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	: University Grants Commission of Bangladesh
শুরু হওয়ার তারিখ	: -
শেষ হওয়ার তারিখ	: On going
প্রকল্প পরিচালকের নাম	: Professor Sabiruzzaman
প্রকল্পের শিরোনাম	: Attitude towards entrepreneurship among university students in Bangladesh: A survey in Rajshahi University
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	: University Grants Commission of Bangladesh
শুরু হওয়ার তারিখ	: 2023-2024
শেষ হওয়ার তারিখ	: -
প্রকল্প পরিচালকের নাম	: Saroje Kumar Sarkar
প্রকল্পের শিরোনাম	: 1. Exploring Common Host Key Genes for Diagnosis and Therapies of Hepatocellular Carcinoma and Hepatitis-B Virus Infection 2. A Comprehensive statistical meta-analysis to investigate the association of COMT gene polymorphisms with multiple cancers and drug repurposing 3. Statistical Meta-analysis to investigate the association of NBN Gene with Multiple cancers 4. A Comprehensive statistical meta-analysis to investigate the association of TOX3 gene polymorphisms with breast cancer and therapeutic indications
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	: 1 & 2. University of Rajshahi 3 & 4. University Grants Commission of Bangladesh
শুরু হওয়ার তারিখ	: -
শেষ হওয়ার তারিখ	: -

জাতীয় ও আন্তর্জাতিক সম্মেলনে অংশগ্রহণ

অংশগ্রহণকারীর নাম	: Dr. Md. Ripter Hossain
সম্মেলনের শিরোনাম	: 1. 1 st International Conference on Public Health (ICPH) 2. International Conference on The Role of Science and Technology Towards 4IR
প্রবন্ধের শিরোনাম	: -
আয়োজক সংস্থা	: 1. Health Research Group, Department of Statistics, University of Rajshahi, Bangladesh 2. Faculty of Science, University of Rajshahi
তারিখ ও স্থান	: 1. 5-6 October 2023, Department of Statistics, University of Rajshahi 2. 3-5 August 2023; Faculty of Science, University of Rajshahi.
অংশগ্রহণকারীদের নাম	: Md. Abdul Wadood, Md. Rezaul Karim, Sheikh Md. Abu Hena, Md. Masud Rana, Md. Golam Hossain
সম্মেলনের শিরোনাম	: International Conference on The Role of Science and Technology Towards 4IR
প্রবন্ধের শিরোনাম	: Gender-based predictors of depression among married adults: a household study in Rajshahi city of Bangladesh.
আয়োজক সংস্থা	: Faculty of Science, University of Rajshahi, Bangladesh.
তারিখ ও স্থান	: 5-6 October 2023, University of Rajshahi
অংশগ্রহণকারীদের নাম	: Md. Abu Sayem, Md. Nurul Islam, Abu Sayed Md. Al Mamun, Md. Golam Hossain
সম্মেলনের শিরোনাম	: International Conference on The Role of Science and Technology Towards 4IR
প্রবন্ধের শিরোনাম	: Prevalence of loneliness and its associated factors among ageing people in the Northern part of Bangladesh.
আয়োজক সংস্থা	: Faculty of Science, University of Rajshahi, Bangladesh.
তারিখ ও স্থান	: 5-6 October 2023, University of Rajshahi
অংশগ্রহণকারীদের নাম	: Md. Abu Sayem, Md. Nurul Islam, Abu Sayed Md. Al Mamun, Md. Golam Hossain
সম্মেলনের শিরোনাম	: International Conference on The Role of Science and Technology Towards 4IR
প্রবন্ধের শিরোনাম	: Prevalence of loneliness and its associated factors among ageing people in the Northern part of Bangladesh.
আয়োজক সংস্থা	: Faculty of Science, University of Rajshahi, Bangladesh.
তারিখ ও স্থান	: 5-6 October 2023, University of Rajshahi

অংশগ্রহণকারীদের নাম	: Farhana Hasan, Md. Kaderi Kibria, Md. Sabiruzzaman, Md. Monimil Huq, Abu Sayed Md. Al Mamun and Md. Golam Hossain
সম্মেলনের শিরোনাম	: 53rd Annual Conference of the Indian Anthropological Society & International Seminar on 'Man and Environment in India: An Anthropological Approach to the Development and Welfare over Time and Space'.
প্রবন্ধের শিরোনাম	: Analyzing Determinants of Maternal Healthcare Service Utilization in Bangladesh: Insights From A Nationwide Cross-Sectional Study
আয়োজক সংস্থা	: Organised by Post-Graduate Department of Anthropology & IQAC
তারিখ ও স্থান	: Bidhannagar College, EB-2, Sector 1, Salt Lake, Kolkata 700064, India, 15-17 December 2023.
অংশগ্রহণকারীদের নাম	: Md. Masud Rana, Premananda Bharati, Abu Sayed Md. Al Mamun, and Md. Golam Hossain
সম্মেলনের শিরোনাম	: 53rd Annual Conference of the Indian Anthropological Society & International Seminar on 'Man and Environment in India: An Anthropological Approach to the Development and Welfare over Time and Space'.
প্রবন্ধের শিরোনাম	: Risk of Caesarean Among the Women in the Rajshahi Region of Bangladesh: A Cross-Sectional Study
আয়োজক সংস্থা	: Organised by Post-Graduate Department of Anthropology & IQAC
তারিখ ও স্থান	: Bidhannagar College, EB-2, Sector 1, Salt Lake, Kolkata 700064, India, 15-17 December 2023.
অংশগ্রহণকারীদের নাম	: Md. Ashikuzzaman, Md. Shatriful Islam, Farhana Hasan, Abu Sayed Md. Al Mamun and Md. Golam Hossain
সম্মেলনের শিরোনাম	: International Conference on advances and challenges through translational research in Biological Sciences
প্রবন্ধের শিরোনাম	: Malnutrition of under-five children in selected south Asian countries. A comparative study. International Conference on advances and challenges through translational research in Biological Sciences
আয়োজক সংস্থা	: Institute of Biological Sciences, University of Rajshahi, Bangladesh & Microbiologist Society, India
তারিখ ও স্থান	: University of Rajshahi, Bangladesh, 27 April 2024.
অংশগ্রহণকারীদের নাম	: Md. Mohtashin Shahariar, Abu Sayed Md. Al Mamun and Md. Golam Hossain
সম্মেলনের শিরোনাম	: International Mathematics Conference.
প্রবন্ধের শিরোনাম	: Mathematics and Statistics Shapes the Future of Data Science: A Web-Based Review
আয়োজক সংস্থা	: Organized by Faculty of Science, Department of Mathematics, University of Rajshahi
তারিখ ও স্থান	: University of Rajshahi, 16-17 May 2024

অংশগ্রহণকারীদের নাম	: Md. Mahfuz Uddin, Samiul Islam, Md. A. Salam, Tamanna Rahman Shraboni and Md. Rezaul Karim
সম্মেলনের শিরোনাম	: International Conference on The Role of Science and Technology Towards 4IR
প্রবন্ধের শিরোনাম	: Model-based clustering in data science: an application of the expectation-maximization (EM) algorithm
আয়োজক সংস্থা	: Faculty of Science, University of Rajshahi, Bangladesh.
তারিখ ও স্থান	: 5-6 October 2023, University of Rajshahi
অংশগ্রহণকারীদের নাম	: Tamanna Rahman shraboni, Samiul Islam, Md. A. Salam, Md. Mahfuz Uddin, Md. Rezaul Karim
সম্মেলনের শিরোনাম	: International Conference on The Role of Science and Technology Towards 4IR
প্রবন্ধের শিরোনাম	: Big data analytics for business intelligence strategy in the era of the fourth industrial revolution
আয়োজক সংস্থা	: Faculty of Science, University of Rajshahi, Bangladesh.
তারিখ ও স্থান	: 5-6 October 2023, University of Rajshahi
অংশগ্রহণকারীদের নাম	: Md. A. Salam, Samiul Islam, Md. Mahfuz Uddin, Tamanna Rahman Shraboni and Md. Rezaul Karim
সম্মেলনের শিরোনাম	: International Conference on The Role of Science and Technology Towards 4IR
প্রবন্ধের শিরোনাম	: The Role of Machine Learning Algorithms in Monitoring the Progress of Sustainable Development Goals
আয়োজক সংস্থা	: Faculty of Science, University of Rajshahi, Bangladesh.
তারিখ ও স্থান	: 5-6 October 2023, University of Rajshahi
অংশগ্রহণকারীদের নাম	: Samiul Islam, Tamanna Rahman Shraboni, Md. A. Salam, Md. Mahfuz Uddin, Md. Rezaul Karim
সম্মেলনের শিরোনাম	: International Conference on The Role of Science and Technology Towards 4IR
প্রবন্ধের শিরোনাম	: Machine Learning Algorithms in Big Data Analytics for the 4th Industrial Revolution
আয়োজক সংস্থা	: Faculty of Science, University of Rajshahi, Bangladesh.
তারিখ ও স্থান	: 5-6 October 2023, University of Rajshahi
অংশগ্রহণকারীদের নাম	: Dr. Mst. Papia Sultana
সম্মেলনের শিরোনাম	: International Conference on The Role of Science and Technology Towards 4IR
প্রবন্ধের শিরোনাম	: Assessing Socio-Demographic and Economic Vulnerability in Autism Spectrum Disorder in Northern Bangladesh
আয়োজক সংস্থা	: Faculty of Science
তারিখ ও স্থান	: 5-6 October 2023, University of Rajshahi

অংশগ্রহণকারীদের নাম	: Dr. Abu Sayed Md. Al Mamun
সম্মেলনের শিরোনাম	: 1. 1 st International Conference on Public Health (ICPH)
প্রবন্ধের শিরোনাম	: –
আয়োজক সংস্থা	: Health Research Group, Department of Statistics, University of Rajshahi, Rajshahi-6205, Bangladesh
তারিখ ও স্থান	: 5-6 October 2023, University of Rajshahi
অংশগ্রহণকারীদের নাম	: Dr. Abu Sayed Md. Al Mamun
সম্মেলনের শিরোনাম	: International Conference on The Role of Science and Technology Towards 4IR
প্রবন্ধের শিরোনাম	: –
আয়োজক সংস্থা	: Faculty of Science, University of Rajshahi, Rajshahi-6205
তারিখ ও স্থান	: 3-5 August 2023; Faculty of Science, University of Rajshahi.
অংশগ্রহণকারীদের নাম	: Biplab Biswas (Bangladesh), Nishith Kumar (Bangladesh) & Md. Aminul Hoque (2023)
সম্মেলনের শিরোনাম	: 17th International Conference of IMBIC on “Mathematical Sciences for Advancement of Science and Technology”
প্রবন্ধের শিরোনাম	: Identifying the Class-wise Better Subset of Single-cell RNA-seq Differential Expression Analysis Methods.
আয়োজক সংস্থা	: -
তারিখ ও স্থান	: 21-23 Dec 2023, Kolkata, India
অংশগ্রহণকারীদের নাম	: Farzana Yesmin,, Farjana Haque, Biplab Biswas, Nishith Kumar, Kohei Akazawa & Md. Aminul Hoque
সম্মেলনের শিরোনাম	: 17th International Conference of IMBIC on “Mathematical Sciences for Advancement of Science and Technology”
প্রবন্ধের শিরোনাম	: Comparative Study and Analysis of Breast Cancer Cell Detection Using Machine Learning Techniques
তারিখ ও স্থান	: 21-23 Dec 2023, Kolkata, India
অংশগ্রহণকারীদের নাম	: Farzana Yesmin and Md. Aminul Hoque
সম্মেলনের শিরোনাম	: First International Conference The role of Science and Technology towards 4IR
প্রবন্ধের শিরোনাম	: Machine Learning Techniques for Breast Cancer Prognosis and Prediction
তারিখ ও স্থান	: 5-6 October 2023, Rajshahi University

অংশগ্রহণকারীদের নাম	: Biplab Biswas, Nishith Kumar and Md. Aminul Hoque
সম্মেলনের শিরোনাম	: 1 st International Conference on International Conference on “The role of Science and Technology towards 4IR”
প্রবন্ধের শিরোনাম	: Evaluating and Identifying the better Single-cell RNA-seq Differential Expression Analysis Methods
তারিখ ও স্থান	: 21-23 Dec 2023, Kolkata, India
অংশগ্রহণকারীদের নাম	: Md. Abdur Rahman, Md. Mostafizur Rahman, Md. Abdul Khalek and M. Sayedur Rahman
সম্মেলনের শিরোনাম	: International Conference on “The Role of Science and Technology Towards 4IR”
প্রবন্ধের শিরোনাম	: Comparing the performance of G-family Probability distribution for modeling rainfall data of Rajshahi district, Bangladesh
আয়োজক সংস্থা	: Faculty of Science, University of Rajshahi
তারিখ ও স্থান	: October 5 - 6, 2023, Faculty of Sciences, University of Rajshahi
অংশগ্রহণকারীদের নাম	: Sojaul Islam, Md. Mostafizur Rahman, Md. Abdul Khalek and M. Sayedur Rahman
সম্মেলনের শিরোনাম	: International Conference on “The Role of Science and Technology Towards 4IR”
প্রবন্ধের শিরোনাম	: Performance of machine learning algorithms for predicting the daily closing index of Dhaka Stock Exchange before and during the COVID-19 period
আয়োজক সংস্থা	: Faculty of Science, University of Rajshahi
তারিখ ও স্থান	: October 5 - 6, 2023, Faculty of Sciences, University of Rajshahi
অংশগ্রহণকারীদের নাম	: Md. Ashaduzzaman Khondaker, Md. Mostafizur Rahman, Md. Abdul Khalek and M. Sayedur Rahman
সম্মেলনের শিরোনাম	: International Conference on “The Role of Science and Technology Towards 4IR”
প্রবন্ধের শিরোনাম	: Improving machine learning algorithms through ensemble technique for predicting rainfall data of Rajshahi district, Bangladesh
আয়োজক সংস্থা	: Faculty of Science, University of Rajshahi
তারিখ ও স্থান	: October 5 - 6, 2023, Faculty of Sciences, University of Rajshahi
অংশগ্রহণকারীদের নাম	: Rahman, M. T.*, Sultana, P., Roy, D. C.
সম্মেলনের শিরোনাম	: International Conference on “The Role of Science and Technology Towards 4IR”
প্রবন্ধের শিরোনাম	: Trend of risk and correlates of under-five child undernutrition in Bangladesh: an analysis based on Bangladesh Demographic and Health Survey data, 2007–2017/2018
আয়োজক সংস্থা	: Faculty of Science, University of Rajshahi
তারিখ ও স্থান	: October 5 - 6, 2023, Faculty of Sciences, University of Rajshahi

অংশগ্রহণকারীদের নাম : Alam, M. J., Islam, M. M*, Rahman, M. T., & Roy, D. C.
 সম্মেলনের শিরোনাম : International Conference on “The Role of Science and Technology Towards 4IR”
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Geographic and administrative regional disparities in low birth weight in Bangladesh
 আয়োজক সংস্থা : Faculty of Science, University of Rajshahi
 তারিখ ও স্থান : October 5 - 6, 2023, Faculty of Sciences, University of Rajshahi

অংশগ্রহণকারীদের নাম : Sarkar, S. K. et.al
 সম্মেলনের শিরোনাম : 8th International conference on the Role of Statistics and Data Science in 4IR
 প্রবন্ধের শিরোনাম : 1. Statistical Meta-Analysis Examining the Relationship Between the re 1042838 Single-Nucleotide Polymorphism in the PGR Gene and Multiple Types of Cancer
 2. The COMT Gene Guided Drug Discovery by Molecular Docking and dynamic simulation Studies
 3. Effect of Using AI on Academic Performance among Students of the University of Rajshahi
 তারিখ ও স্থান : December 2024

বিভাগের জার্নাল

জার্নালের নাম : International Journal of Statistical Sciences (IJSS)
 সংখ্যা, বর্ষ, প্রকাশকাল : Volume 23(2), November 2023; Volume 24(1), March 2024
 সম্পাদক : Professor M. Sayedur Rahman

এম.ফিল রেজিস্ট্রেশন

গবেষকের নাম : মো. সিফাত হোসেন
 শিরোনাম : Risk Factors Detection and Classification of Type-2 Diabetes in Bangladesh Based on ML Methods: BDHS 2017-18.
 সুপারভাইজারের নাম : প্রফেসর প্রভাষ কুমার কর্মকার
 সিডিকেট সভার নম্বর : ৫২৫তম, ২২.১০.২০২৩
 ও তারিখ

গবেষকের নাম : শিলা সরকার
 শিরোনাম : Role of Maintenance Data Management and Modeling in Fourth Industrial Revolution
 সুপারভাইজারের নাম : প্রফেসর মো. রেজাউল করিম
 কো-সুপারভাইজারের নাম : প্রফেসর ড. মো. মেসবাহুল আলম
 সিডিকেট সভার নম্বর : ৫২৫তম, ২২.১০.২০২৩
 ও তারিখ

গবেষকের নাম	: মো. মাস্টিন মোল্লা
শিরোনাম	: Exploring Progress Towards Universal Health Coverage Using Machine Learning Algorithms: A Comparative Analysis in SAARC Countries.
সুপারভাইজারের নাম	: প্রফেসর দুলাল চন্দ্র রায়
সিডিকেট সভার নম্বর ও তারিখ	: ৫২৫তম, ২২.১০.২০২৩

গবেষকের নাম	: উম্মে হাফসা হিমু
শিরোনাম	: Statistical Meta Analysis to Investigate the Association of Gene Polymorphism with Multiple Cancer Risks and Drug Repurposing
সুপারভাইজারের নাম	: প্রফেসর মো. নূরুল হক মোল্লা
সিডিকেট সভার নম্বর ও তারিখ	: ৫২৫তম, ২২.১০.২০২৩

পিএইচ.ডি রেজিস্ট্রেশন

গবেষকের নাম	: মো. বিনইয়ামিন
শিরোনাম	: Statistical and Machine Learning Approaches for Modeling Reliability and Survival Data
সুপারভাইজারের নাম	: প্রফেসর মো. রেজাউল করিম
সিডিকেট সভার নম্বর ও তারিখ	: ৫১৫তম, ০৪.০৭.২০২২

শিক্ষার্থী সংখ্যা

বিবরণ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
স্নাতক (সম্মান), ১ম বর্ষ	৭৪	১৮	৯২
স্নাতক (সম্মান), ২য় বর্ষ	৬৮	১৮	৮৬
স্নাতক (সম্মান), ৩য় বর্ষ	৭৪	২২	৯৬
স্নাতক (সম্মান), ৪র্থ বর্ষ	৭১	২০	৯১
স্নাতকোত্তর	৭৬	২২	৯৮

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

বিবরণ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
২০২২-২৩	৬৮	১৮	৮৬

অতিরিক্ত শিক্ষা কার্যক্রম

কোর্সের নাম	শিক্ষাবর্ষ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
স্ট্যাটিস্টিক্যাল কম্পিউটিং সার্টিফিকেট কোর্স, ২৮তম ব্যাচ	২০২৩-২০২৪	-	-	৪৬
স্ট্যাটিস্টিক্যাল কম্পিউটিং সার্টিফিকেট কোর্স, ২৯তম ব্যাচ	২০২৩-২০২৪	-	-	২৫
স্ট্যাটিস্টিক্যাল কম্পিউটিং সার্টিফিকেট কোর্স, ৩০তম ব্যাচ	২০২৩-২০২৪	-	-	৩২

বিভাগীয় সমিতি

সভাপতি : প্রফেসর মো. রেজাউল করিম
 কোষাধ্যক্ষ : প্রফেসর মু. মনসুর রহমান

সেমিনার লাইব্রেরি

বিবরণ	গ্রন্থ	জার্নাল/পত্রিকা
পূর্বের মজুদ (সংখ্যা)	২,০৯১	-
চলতি বছর সংগ্রহ (সংখ্যা)	১৭	-
মোট	২,১০৮	-

কর্মরত জনবল

কর্মকর্তা : ৬ জন
 সহায়ক কর্মচারী : ৬ জন
 সাধারণ কর্মচারী : ৩ জন

প্রাণরসায়ন ও অণুপ্রাণবিজ্ঞান বিভাগ

সভাপতি

প্রফেসর মহা. রেজাউল করিম-৩

শিক্ষকমণ্ডলী (কর্মরত)

অধ্যাপক

১. ড. জাহান আরা খানম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (ভারত)
২. ড. মো. হাবিবুর রহমান, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৩. ড. নারায়ন রায়, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৪. ড. মো. রেজাউল করিম-২, এম.এসসি (রাজ), এম.এজি, পিএইচ.ডি (জাপান)
৫. ড. মো. শহিদুল হক, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৬. ড. মো. তোফাজ্জল হোসেন, এম.এসসি (রাজ), ডি.এস.সি (টিআইটি)
৭. ড. মো. মতিয়ার রহমান, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (ওসাকা)
৮. ড. তানজিমা ইয়াসমিন, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
৯. ড. মহা. রেজাউল করিম-৩, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (ওসাকা)
১০. ড. ফারজানা পারভীন, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
১১. ড. ফারজানা নিকুন, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
১২. ড. নিরঞ্জন কুমার সানা, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
১৩. ড. মো. খালেদ হোসেন, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
১৪. ড. কমল কৃষ্ণ বিশ্বাস, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
১৫. ড. মো. বেলাল উদ্দিন, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
১৬. ড. মো. জাহাঙ্গীর আলম সাউদ, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
১৭. ড. মোহাম্মদ আমীরুল ইসলাম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (দক্ষিণ কোরিয়া)
১৮. ড. মোহা. মমিনুল হক, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
১৯. ড. শাহনাজ খাতুন, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
২০. ড. মোহা. সেলিম উদ্দিন, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (দক্ষিণ কোরিয়া)
২১. ড. সৈয়দ রাসেল কবির, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (তোহোকু)
২২. ড. মো. আশরাফুল হক, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
২৩. ড. মো. মাসুদুল হাসান খান, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
২৪. ড. মো. আনোয়ার হোসেন, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
২৫. ড. মো. সোহেল হাসান, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জার্মান)
২৬. ড. কাজী আব্দুস সালাম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
২৭. ড. এ কে এম আসাদুজ্জামান, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (কোরিয়া)
২৮. ড. সুবেদ চন্দ্র দেব শর্মা, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
২৯. ড. মো. রওশনুল হাবিব, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
৩০. ড. মুহাম্মদ শাহরিয়ার শোভন, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)

৩১. ড. মো. আব্দুর রাকিব, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (কোরিয়া)
 ৩২. ড. মোহাম্মদ ইসমাইল হোসেন, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
 ৩৩. ড. মোহা. আবদুল আজিজ, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
 ৩৪. ড. মো. ফরহাদুল ইসলাম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)

সহযোগী অধ্যাপক

১. ড. মো. গোলাম সারোয়ার জাহান, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
 ২. মো. নূরুজ্জামান, এম.এসসি (রাজ)
 ৩. ড. মো. সাখওয়াত হোসেন, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)

শিক্ষকমণ্ডলী (ছুটিতে)

প্রফেসর

১. ড. কাজী আব্দুস সালাম

সহযোগী অধ্যাপক

১. ড. মো. গোলাম সারোয়ার জাহান
 ২. মো. নূরুজ্জামান

প্রকাশনা

গ্রন্থ

- গ্রন্থের নাম : Epidemiological Factors of Cleft Lip and Palate Children: A Cross-Sectional Study in Northern Region of Bangladesh
 লেখকের নাম : Latifa Howlader , Abul Hossain , Gias Uddin and Tanzima Yeasmin
 প্রকাশকাল : 2023
 প্রকাশনা সংস্থার নাম ও ঠিকানা : J. Bio-Sci. 31(2): 35-43

- গ্রন্থের নাম : Emerging Genomic Technologies for Agricultural Biotechnology: Current Trends and Future Prospects
 লেখকের নাম : Hossain, MA* & Roslan H.
 প্রকাশক : eBook
 প্রকাশকাল : September 2023
 প্রকাশনা সংস্থার নাম ও ঠিকানা : Published in Frontiers of Plant Science

- গ্রন্থের নাম : *Cancer stem cells: Basic concept and Therapeutic implications*
 লেখকের নাম : Islam F, Lam AK.
 প্রকাশকাল : 2023
 প্রকাশনা সংস্থার নাম ও ঠিকানা : Springer Nature, Singapore

গ্রন্থের অধ্যায়

লেখকের নাম : Abdul A, Rashed KM, Hossain MM, Hoque MA, Hossain MT, **Islam F.**
 গ্রন্থের অধ্যায়ের নাম : Novel Therapeutic Targeting Cancer Stem Cell
 প্রকাশক : In: Reference Module in Biomedical Sciences
 প্রকাশকাল : 2024
 প্রকাশনা সংস্থা : <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-15717-2.00105-0>, Elsevier

লেখকের নাম : Pronoy TU, **Islam F.**, Gopalan V, Lam AK.
 গ্রন্থের অধ্যায়ের নাম : Surface Markers for the Identification of Cancer Stem Cells
 প্রকাশক : New York, NY: Springer US.
 প্রকাশকাল : 2024 Mar 14
 প্রকাশনা সংস্থা : New York, NY: Springer US.

লেখকের নাম : Du Preez, S., **Islam, F.**, Cheng, T.
 গ্রন্থের অধ্যায়ের নাম : Immunotherapy Against Cancer Stem Cells
 প্রকাশক : Springer Nature
 প্রকাশকাল : 2023
 প্রকাশনা সংস্থা : Springer Nature, Singapore

লেখকের নাম : Patil, S., **Islam, F.**, Gopalan, V.
 গ্রন্থের অধ্যায়ের নাম : Diagnostic and Prognostic Significance of Intracellular Markers of CSCs in Patients with Cancers
 প্রকাশক : Springer Nature
 প্রকাশকাল : 2023
 প্রকাশনা সংস্থা : Springer Nature, Singapore

লেখকের নাম : Patil, S., **Islam, F.**, Gopalan, V.
 গ্রন্থের অধ্যায়ের নাম : Diagnostic and Prognostic Implications of Cancer Stem Cell Transcription Factors.
 প্রকাশক : Springer Nature
 প্রকাশকাল : 2023
 প্রকাশনা সংস্থা : Springer Nature, Singapore

লেখকের নাম : Martin, J., **Islam, F.**
 গ্রন্থের অধ্যায়ের নাম : Detection and Isolation of Cancer Stem Cells
 প্রকাশক : Springer Nature
 প্রকাশকাল : 2023
 প্রকাশনা সংস্থা : Springer Nature, Singapore

- লেখকের নাম : Aktar, S., Islam, S., Gopalan, V., Lam, A.Ky., **Islam, F.**
 গ্রন্থের অধ্যায়ের নাম : Diagnostic and Prognostic Significance of Cancer Stem Cell Surface Markers
 প্রকাশক : Springer Nature
 প্রকাশকাল : 2023
 প্রকাশনা সংস্থা : Springer Nature, Singapore
- লেখকের নাম : Punnasseril, J.M.J., Gopalan, V., **Islam, F.**
 গ্রন্থের অধ্যায়ের নাম : Therapeutics Targeting Cancer Stem Cell Signalling Pathways
 প্রকাশক : Springer Nature
 প্রকাশকাল : 2023
 প্রকাশনা সংস্থা : Springer Nature, Singapore
- লেখকের নাম : Siddika, A., Nurujjaman, M., Auwal, A., Pronoy, T.U.H., **Islam, F.**
 গ্রন্থের অধ্যায়ের নাম : Metabolism of Cancer Stem Cell
 প্রকাশক : Springer Nature
 প্রকাশকাল : 2023
 প্রকাশনা সংস্থা : Springer Nature, Singapore
- লেখকের নাম : Islam, M.S., Gopalan, V., **Islam, F.**
 গ্রন্থের অধ্যায়ের নাম : Engineering Nanobody Targeting Cancer Stem Cells
 প্রকাশক : Springer Nature
 প্রকাশকাল : 2023
 প্রকাশনা সংস্থা : Springer Nature, Singapore
- লেখকের নাম : Joseph, S.S., Tran, D.H.V., **Islam, F.**, Gopalan, V.
 গ্রন্থের অধ্যায় : Cancer Stem Cells and Metastasis
 প্রকাশক : Springer Nature
 প্রকাশকাল : 2023
 প্রকাশনা সংস্থা : Springer Nature, Singapore
- প্রবন্ধ**
 লেখকের নাম : Kh Nur E Sadid, Md. Anowar Hossain, Arifur Rahman Munshi, Md. Rezaul Karim
 প্রবন্ধের শিরোনাম : First Detection, Isolation and Molecular Characterization of Banana Leaf Spot Diseases Caused by Nigrospora sphaerica and Neocordana musae in Bangladesh
 জার্নালের নাম : Archives of Phytopathology and Plant Protection
 সংখ্যা ও বর্ষ : Vol. 56 Issue 14:1112-1125; October 2023

- লেখকের নাম : Md. Abdul Wadood, Md. Rezaul Karim, Sheikh Md. Abu Hena Mostafa Alim, Md. Masud Rana and Md. Golam Hossain
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Factors affecting depression among married adults: a gender-based household crosssectional study
 জার্নালের নাম : BMC Public Health 23:2077
 সংখ্যা ও বর্ষ : October 2023
- লেখকের নাম : Shahida Akter Hanif Ali Ali A Shati Ali A Shati, Tanzima Yeasmin
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Antidiabetic activity of methanolic extract of Hibiscus sabdariffa Linn. fruit in alloxan-induced Swiss albino diabetic mice
 জার্নালের নাম : Open Agriculture 9(1)
 সংখ্যা ও বর্ষ : February 2024
- লেখকের নাম : K Yeasmin, MAM Samaun, H Jahan and T Yeasmin
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Lifestyle and Immunity Boosting Practices During COVID-19 Pandemic Among the Population of Rajshahi District, Bangladesh
 জার্নালের নাম : Journal of Bio-Science
 সংখ্যা ও বর্ষ : Vol. 30 No. 1 (2022); January 2023
- লেখকের নাম : Farhana Akter Sheme, Md. Abdul Aziz, Md. Rezaul Karim, Md. Habibur Rahman, Md. Ahasanur Rabbi, Md. Nurujjaman, Md. Rowshanul Habib
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Green preparation of silver nanoparticles using leaf extract of *Amoora rohituka* for antioxidant, antibacterial and anticancer applications
 জার্নালের নাম : Journal of Agriculture and Food Research
 সংখ্যা ও বর্ষ : 14: 100889; December, 2023
- লেখকের নাম : Monira Khatuna, Ziasmin Khatuna, Md. Rezaul Karim, Md. Rowshanul Habib, Md. Habibur Rahman, Md. Abdul Aziz
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Green synthesis of silver nanoparticles using extracts of *Mikania cordata* leaves and evaluation of their antioxidant, antimicrobial and cytotoxic properties
 জার্নালের নাম : Food Chemistry Advances
 সংখ্যা ও বর্ষ : 3: 100386; December, 2023
- লেখকের নাম : Hamida Khatun, Shahin Alam, Md. Abdul Aziz, Md. Rezaul Karim, Md. Habibur Rahman, M. Ahasanur Rabbi, Md. Rowshanul Habib
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Plant assisted green preparation of silver nanoparticles using leaf extract of *Dalbergia sissoo* and their antioxidant, antibacterial and catalytic applications
 জার্নালের নাম : Bioprocess and Biosystem Engineering
 সংখ্যা ও বর্ষ : 47, 1347–1362; May, 2024

- লেখকের নাম : Ehsanul Kabir, Jahidul Islam, Tasnim Tabassum Shila, Sharmin Akter Beauty, Junayed Sadi, Md. Royhan Gofur, Farhadul Islam, Shakhawoat Hossain, Farjana Nikkon, Khaled Hossain, Zahangir Alam Saud
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Ameliorating effects of Clerodendrum viscosum leaves on lead-induced hepatotoxicity
- জার্নালের নাম : Food Science Nutrition 2024;00:1–10
- সংখ্যা ও বর্ষ : DOI: 10.1002/fsn3.4285; June 2024
- লেখকের নাম : Ehsanul Kabir, Tasnim Tabassum Shila, Jahidul Islam, Sharmin Akter Beauty, Farhadul Islam, Shakhawoat Hossain, Farjana Nikkon, Seiichiro Himeno, Khaled Hossain & Zahangir Alam Saud
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Concomitant Exposure to Lower Doses of Arsenic, Lead, and Manganese Induces Greater Synergistic Neurotoxicity Than Individual Metals in Mice
- জার্নালের নাম : Biological Trace Element Research
<https://doi.org/10.1007/s12011-024-04260-y>
- সংখ্যা ও বর্ষ : Vol.:(0123456789); June 2024
- লেখকের নাম : Jahidul Islam, Zohurul Islam, Nazmul Haque, Moriom Khatun, Farhadul Islam, Shakhawoat Hossain, Md Ashrafur Hoque, Farjana Nikkon, Khaled Hossain, Zahangir Alam Saud
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Fenugreek seed powder protects mice against arsenic-induced neurobehavioral changes
- জার্নালের নাম : Current Research in Toxicology
- সংখ্যা ও বর্ষ : Volume 5, 2023, 100114; July 2023
- লেখকের নাম : Ehsanul Kabir, Jahidul Islam, Tasnim Tabassum Shila, Sharmin Akter Beauty, Junayed Sadi, Md. Royhan Gofur, Farhadul Islam, Shakhawoat Hossain, Farjana Nikkon, Khaled Hossain, Zahangir Alam Saud
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Ameliorating effects of Clerodendrum viscosum leaves on lead-induced hepatotoxicity
- জার্নালের নাম : Food Science & Nutrition
- সংখ্যা ও বর্ষ : <https://doi.org/10.1002/fsn3.4285>; June 2024
- লেখকের নাম : Jenet Sagota Marandi, Payel Akter, Masud Rana, Kamal Krishna Biswas
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Nutritional and physical fitness status of school children among major ethnic and Dalit populations, Rajshahi, Bangladesh: a cross-sectional study
- জার্নালের নাম : Nutrition & Food Science
- সংখ্যা ও বর্ষ : 54(3), 562-578 <https://doi.org/10.1108/NFS-06-2023-0133>, April, 2024

- লেখকের নাম : Hafsa Hena Sornaly, Sabbir Ahmed, Kanis Fatema Titin, Md Nahidul Islam, Anzana Parvin, Md Azizul Islam, Hossain Md Faruquee, Kamal Krishna Biswas, Rafiquel Islam, Dipak Kumar Paul, Sudhangshu Kumar Biswas
- প্রবন্ধের শিরোনাম : The utility of bioremediation approach over physicochemical methods to detoxify dyes discharges from textile effluents: A comprehensive review study
- জার্নালের নাম : Sustainable Chemistry and Pharmacy
- সংখ্যা ও বর্ষ : Volume 39 Pages 101538, DOI:10.1016/j.scp.2024.101538, June 2024
- লেখকের নাম : Md. Aminul Islam, Md. Mikail Hossain, Alima Khanam, A. K. M. Asaduzzaman, Syed Rashel Kabir, Yasuhiro Ozeki, Yuki Fujii, Imtiaj Hasan*
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Carbohydrate-Binding Properties and Antimicrobial and Anticancer Potential of a New Lectin from the Phloem Sap of Cucurbita pepo
- জার্নালের নাম : Molecules
- সংখ্যা ও বর্ষ : Volume 29, Issue 11, 2024, May 2024
- লেখকের নাম : Munna Kumar Podder, Md Mikail Hossain, Syed Rashel Kabir, A.K.M. Asaduzzaman, Imtiaj Hasan
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Antimicrobial, antioxidant and antiproliferative activities of a galactose-binding seed lectin from Manilkara zapota
- জার্নালের নাম : Heliyon
- সংখ্যা ও বর্ষ : Volume 10, Issue 2, E24592; January 2024
- লেখকের নাম : Nisa Khatun, Md. Ruhul-Amin, Shakila Parvin, Aysha Siddika, Imtiaj Hasan, Syed Rashel Kabir, AKM Asaduzzaman
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Green Synthesis of Silver/Silver Chloride Nanoparticles Derived from Elaeocarpus floribundus Leaf Extract and Study of Its Anticancer Potential against EAC and MCF-7 Cells with Antioxidant and Antibacterial Properties
- জার্নালের নাম : Results in Chemistry
- সংখ্যা ও বর্ষ : Volume 7, 101287; January 2024
- লেখকের নাম : Md. Golam Mostofa, A.S.M. Ali Reza, Zidan Khan, Mst. Shirajum Munira, Mst. Mahfuza Khatoon, Toshifumi Tsukahara, Syed Rashel Kabir, Md. Golam Sadik, Duygu Ağagündüz, Raffaele Capasso, Mohsin Kazi*, AHM Khurshid Alam*
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Apoptosis-inducing anti-proliferative and quantitative phytochemical profiling with in silico study of antioxidant-rich Leea aequata L. leaves
- জার্নালের নাম : HELIYON, 2024
- সংখ্যা ও বর্ষ : Volume 10, Issue 1, E23400; January 2024

- লেখকের নাম : Nurujjaman, Tanjila Mashhoor, Tasfik Ui Haque Pronoy, Abdul Auwal, Robiul Hasan, Shaikh Shohidul Islam, Imtiaz Hasan, A K M Asaduzzaman, Md Belal Uddin, Syed Rashel Kabir*, Farhadul Islam*
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Antitumor Activity of a Lectin Purified from Punica Granatum Pulps against Ehrlich Ascites Carcinoma (EAC) Cells
- জার্নালের নাম : Anticancer Agents Med Chem
- সংখ্যা ও বর্ষ : November 2023
-
- লেখকের নাম : Hossain MA*, Hossen MA, Nasib MAO, Hossain MT, Karim MR
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Field Survey and Molecular Characterization of A Bipartite Begomovirus Causing Okra Yellow Vein Mosaic Virus Disease in the Rajshahi Region of Bangladesh
- জার্নালের নাম : Indian Phytopathology 76
- সংখ্যা ও বর্ষ : 1063–1072, 2023; October 2023
-
- লেখকের নাম : Hossain MA*, Roslan, HA
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Editorial: Emerging Genomic Technologies for Agricultural Biotechnology: Current Trends and Future Prospects
- জার্নালের নাম : Front. Plant Sci., Sec. Plant Biotechnology
- সংখ্যা ও বর্ষ : Volume 14–2023; August 2023
-
- লেখকের নাম : Nigar Sultana, Md. Ruhul-Amin, Imtiaz Hasan, Syed Rashel Kabir and A. K. M. Asaduzzaman*
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Antibacterial, antioxidant, and anticancer effects of green synthesized silver/silver chloride nanoparticles using Spondias pinnata bark extract
- জার্নালের নাম : Food Chemistry Advances
- সংখ্যা ও বর্ষ : 4, 2024 100709; April 2024
-
- লেখকের নাম : M. Ahasanur Rabbi, Most. Bithi Akter, Bijan Mohon Chaki, Md. Abdul Latif, Md. Al-Amin, M. Zia Uddin Rasel, Shamsad Sharmin, Md. Abdurrahim, Mirza Humaun Kabir Rubel, Md. Rowshanul Habib
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Preparation of stable Fe₂O₃/Ag nanocomposite particles with catalytic, antioxidant and antibacterial properties
- জার্নালের নাম : New Journal of Chemistry
- সংখ্যা ও বর্ষ : 48, 5278-5288; March 2024
- লেখকের নাম : Saito, Takumi; Ito, Shun; Tanchangya, Rupamoy T. S.; Shariar,

- লেখকের নাম : Shovon Mohammad
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Current status of the invasion of *Meghimatium bilineatum* (W.H. Benson, 1842) and *M. pictum* (Stoliczka, 1873) (Philomycidae: Gastropoda), with the first record of *M. pictum* from Bangladesh based on molecular data
- জার্নালের নাম : Archiv für Molluskenkunde International Journal of Malacology Band 153 Heft
- সংখ্যা ও বর্ষ : 1, 2024, p. 33- 60; March 2024
- লেখকের নাম : Takumi Saito, Takahiro Hirano, T. S. Rupamoy Tanchangya, Rahim Badsha, Yasuto Ishii & Shovon Mohammad Shariar
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Molecular and morphological examinations show diversity in the genus *Amphidromus* (Camaenidae: Stylommatophora) in Bangladesh
- জার্নালের নাম : Systematics and Biodiversity
- সংখ্যা ও বর্ষ : Volume 22, 2024 - Issue 1, 23 May 2024
- লেখকের নাম : Hossain Mohammad Hridoy, Md. Nasim Haidar, Chadni Khatun, Arnob Sarker, Md. Pervez Hossain, Md. Abdul Aziz, Md. Tofazzal Hossain
- প্রবন্ধের শিরোনাম : In silico based analysis to explore genetic linkage between atherosclerosis and its potential risk factors
- জার্নালের নাম : Biochemistry and Biophysics Reports
- সংখ্যা ও বর্ষ : 36, 2023: 101574; December 2023
- লেখকের নাম : Masoudi M, Moti D, Masoudi R, Auwal A, Hossain MM, Pronoy TUH, Rashel KM, Gopalan V, Islam F.
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Metabolic adaptations in cancer stem cells: A key to therapy resistance
- জার্নালের নাম : *Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis.*
- সংখ্যা ও বর্ষ : 1870(5):167164, 2024 Apr 9
- লেখকের নাম : Siddiky A, Mollick K, Aktarujjaman M, Islam F, Mamun MA, Roy N.
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Determinants of food safety knowledge and practices among food handlers in Bangladesh: An institution-based cross-sectional study
- জার্নালের নাম : Heliyon
- সংখ্যা ও বর্ষ : 10(4):e25970, 2024 Feb 10
- লেখকের নাম : Das PK, Siddika A, Rashel KM, Auwal A, Soha K, Rahman MA, Pillai S, Islam F.
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Roles of long noncoding RNA in triple-negative breast cancer
- জার্নালের নাম : *Cancer Med*
- সংখ্যা ও বর্ষ : 12(20):20365-20379, 2023 Oct
- লেখকের নাম : Sohel M, Aktar S, Biswas P, Amin MA, Hossain MA, Ahmed N,

- লেখকের নাম : Mim MIH, Islam F, Mamun AA..
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Exploring the anti-cancer potential of dietary phytochemicals for the patients with breast cancer: A comprehensive review
- জার্নালের নাম : *Cancer Med.*
- সংখ্যা ও বর্ষ : 12(13):14556-14583, 2023 Jul
-
- লেখকের নাম : Roy N, Mollick K, Siddiky A, Aktarujjaman M, Hossain E, Islam F, Kumar M...
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Exploring food safety knowledge, attitudes, and practices of nursing and medical students: insights from a cross-sectional study in Bangladesh
- জার্নালের নাম : *Journal of Food Safety*
- সংখ্যা ও বর্ষ : 44(1):e13098. [IF-2.4], 2024 Feb
-
- লেখকের নাম : Islam F,
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Editorial: Advances in genetics and molecular diagnosis in colorectal cancer. *Front Oncol.*
- জার্নালের নাম : *Melendez-Zajgla J.*
- সংখ্যা ও বর্ষ : 13:1279195. [IF-4.7], 2023 Sep 19
-
- লেখকের নাম : Aktar S, Islam F, Cheng T, Gamage SMK, Choudhury IN, Islam MS, Lu CT, Hamid FB, Ishida H, Abe I, Xie N, Gopalan V, Lam AK.
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Correlation between KRAS Mutation and CTLA-4 mRNA Expression in Circulating Tumour Cells: Clinical Implications in Colorectal Cancer
- জার্নালের নাম : *Genes (Basel)*
- সংখ্যা ও বর্ষ : 14(9):1808. [IF-3.5], 2023 Sep 16
-
- লেখকের নাম : Moriom Khatun, Nazmul Haque, Abu Ebrahim Siddique, Abdus S Wahed, Md Shofikul Islam, Shuchismita Khan, Ahsanul Mahbub Jubayar, Junayed Sadi, Ehsanul Kabir, Tasnim Tabassum Shila, Zohurul Islam, Md Khalequzzaman Sarker, Hasan Ul Banna, Shakhawoat Hossain
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Arsenic Exposure-Related Hypertension in Bangladesh and Reduced Circulating Nitric Oxide Bioavailability
- জার্নালের নাম : *Environmental Health Perspectives*
- সংখ্যা ও বর্ষ : 132(4), 047003; April 2024

গবেষণা প্রকল্প

প্রকল্প পরিচালক	: Dr. Tanzima Yeasmin
প্রকল্পের শিরোনাম	: Biodiversity of VA-mycorrhizal symbiosis in plants grown in Rajshahi University Campus
শুরু হওয়ার তারিখ	: 2022-23
শেষ হওয়ার তারিখ	: -

জাতীয় ও আন্তর্জাতিক সেমিনার/সম্মেলন/কর্মশালায় অংশগ্রহণ

অংশগ্রহণকারীর নাম	: Tanzima Yeasmin
বিষয়	: 1. Resource Person in the International Webinar on International Microorganism Day 2. The Role of Science and Technology towards 4IR 3. Biotechnology in Sustainable Development 4. 8th Global Summit on Medicinal & Aromatic Plants 5. Recent Advances in BIO-NANO Composites for Enhancing Human Health 6. Innovations in Biotechnology Research for Sustainable Bioresources and Bioeconomy: Challenges and Practices
তারিখ	: 1. 17th September 2023 2. 5-6 October 2023 3. 7 October 2023 4. 8-9 November 2023 5. 8-9 January 2024 6. 15-16 February 2024
স্থান	: 1. Microfest by Microbiologists society, the aegis of Botany Department and IQAC, St. Xavier's College, Ranchi, India 2. The Faculty of Science, University of Rajshahi, Bangladesh 3. Khulna University, Bangladesh 4. Thailand 5. Gulbarga University, Kalaburagi, Karnataka, INDIA 6. Sanjivani Arts, Commerce and Science College, Kopergaon, India

এম.ফিল রেজিস্ট্রেশন

গবেষক	: মোসা. সাদনিমা জামান
শিরোনাম	: Purification and Functional Characterization of Chitin-Binding Lectins From Solanaceae Plants and Understanding the Basis of their Antimicrobial, Antibiofilm and Insecticidal Activities
সুপারভাইজার	: প্রফেসর ইমতিয়াজ হাসান
কো-সুপারভাইজার	: প্রফেসর সৈয়দ রাসেল কবির
সিডিকেট সভার নম্বর ও তারিখ	: ৫২৫তম, ২২.১০.২০২৩

- গবেষক : মো. রবিউল হাসান চৌধুরী
 শিরোনাম : Assessment of Prevalence and Risk Factors for Metabolic Syndrome of Indigenous Populations in Bangladesh; A Cross-Sectional Study
 সুপারভাইজার : ড. মো. সাখাওয়াত হোসেন
 কো-সুপারভাইজার : ড. মো. ফরহাদুল ইসলাম
 সিডিকেট সভার নম্বর : ৫২৫তম, ২২.১০.২০২৩
 ও তারিখ
- গবেষক : মো. আশিকুর রহমান
 শিরোনাম : Effect of *Pangasius Hypophthalmus* Fish Oil on Cardiovascular Risk Markers Among High Fat Fed Obese Rats
 সুপারভাইজার : প্রফেসর মো. মাসুদুল হাসান খান
 কো-সুপারভাইজার : ড. মাসফিদা আক্তার, প্রিন্সিপাল রিসার্চ এসোসিয়েট, পথিকৃত ইনস্টিটিউট অফ হেলথ ষ্টাডিজ, শাহবাগ, ঢাকা-১০০০।
 সিডিকেট সভার নম্বর : ৫২৫তম, ২২.১০.২০২৩
 ও তারিখ
- গবেষক : আশফিয়া তাসনিম
 শিরোনাম : Green Synthesis of Nanoparticles from Aqueous Extract of *Hibiscus Sabdariffa* L. and Assess their Possible Biological Applications
 সুপারভাইজার : প্রফেসর তানজিমা ইয়াসমিন
 সিডিকেট সভার নম্বর : ৫২৫তম, ২২.১০.২০২৩
 ও তারিখ
- পিএইচ.ডি রেজিস্ট্রেশন**
 গবেষক : মোসা. আয়েশা নার্গিস
 শিরোনাম : Studies on the Physico-Chemical and Antioxidant Properties of Water Melon Seeds
 সুপারভাইজার : প্রফেসর ফারজানা পারভীন
 কো-সুপারভাইজার : প্রফেসর মো. আব্বাস আলী, রসায়ন বিভাগ, রাজশাহী প্রকৌশল ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়।
 সিডিকেট সভার নম্বর : ৫২৫তম, ২২.১০.২০২৩
 ও তারিখ

বিভাগের সঙ্গে যুক্ত গবেষণা প্রতিষ্ঠান/সেন্টার/পরিষদ

- ক) বিসিএসআইআর, রাজশাহী
 খ) বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউট, রাজশাহী
 গ) বাংলাদেশ রেশম গবেষণা ইনস্টিটিউট, রাজশাহী
 ঘ) রাজশাহী মেডিকেল কলেজ, রাজশাহী

সেমিনার লাইব্রেরি

বিবরণ	গ্রন্থ	জার্নাল/পত্রিকা
পূর্বের মজুদ (সংখ্যা)	১, ৮৭০	৪২৪
এ বছর ক্রয় (সংখ্যা)	০	০
মোট	১, ৮৭০	৪২৪

শিক্ষার্থীর সংখ্যা

বিবরণ	শিক্ষাবর্ষ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
স্নাতক (সম্মান), ১ম বর্ষ	২০২১-২০২২	৩১	২৭	৫৮
স্নাতক (সম্মান), ২য় বর্ষ	২০২০-২০২১	৩০	২৩	৫৩
স্নাতক (সম্মান), ৩য় বর্ষ	২০১৯-২০২০	৩৫	১৭	৫২
স্নাতক (সম্মান), ৪র্থ বর্ষ	২০১৮-২০১৯	৩৪	১৭	৫১
স্নাতকোত্তর	২০১৭-২০১৮	৪১	১৪	৫৫

স্নাতক/স্নাতক (সম্মান) ১ম বর্ষে ভর্তিকৃত ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যা

বিবরণ	শিক্ষাবর্ষ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
১ম বর্ষ ১ম সেমি. সম্মান	২০২২-২০২৩	২৬	৩০	৫৬

পরীক্ষা গ্রহণ

পূর্বের বিবরণ	পরীক্ষা শুরুর তারিখ	পরীক্ষা সমাপ্তির তারিখ	ফলাফল প্রকাশের তারিখ
বি.এসসি (সম্মান) ১ম বর্ষ, ১ম সেমি., ২০২৩	৩১.০৭.২০২৩	২০.০৯.২০২৩	১৯.১০.২০২৩
বি.এসসি (সম্মান) পার্ট-২, ২০২৩	১৭.০৮.২০২৩	০৪.১০.২০২৩	২২.১১.২০২৩
বি.এসসি (সম্মান) পার্ট-৩, ২০২৩	০৩.০৯.২০২৩	১৬.১১.২০২৩	অপ্রকাশিত
বি.এসসি (সম্মান) পার্ট-৪, ২০২৩	২৫.০৯.২০২৩	১৩.১২.২০২৩	অপ্রকাশিত
এম.এসসি ২০২৩ (থিসিস)	১৯.১০.২০২২	০৪.১০.২০২৩	অপ্রকাশিত
এম.এসসি ২০২৩ (জেনারেল)	১৭.১০.২০২৩	১৭.১২.২০২৩	

বিভাগীয় সমিতি

সভাপতি	: প্রফেসর মহা. রেজাউল করিম-৩
কোষাধ্যক্ষ	: প্রফেসর ড. মো. বেলাল উদ্দীন

কর্মরত জনবল

কর্মকর্তা	: ৬ জন
সহায়ক কর্মচারী	: ২ জন
সাধারণ কর্মচারী	: ৫ জন

ফার্মেসী বিভাগ

সভাপতি

প্রফেসর মো. আজিজ আব্দুর রহমান

শিক্ষকমণ্ডলী (কর্মরত)

প্রফেসর

১. ড. মামুনুর রশীদ, এম.ফার্ম (ঢাকা), পিএইচ.ডি (জাপান)
২. ড. মীর ইমাম ইবনে ওয়াহেদ, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৩. ড. মো. গোলাম ছাদিক, এম.ফার্ম (ঢাকা), পিএইচ.ডি (জাপান)
৪. ড. মো. আজিজ আব্দুর রহমান, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (দক্ষিণ কোরিয়া)
৫. ড. মো. আকতার উজ্জমান চৌধুরী, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৬. ড. মো. একরামুল ইসলাম, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৭. ড. মোসা. শাহনাজ পারভীন, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৮. ড. এ এইচ এম খুরশীদ আলম, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৯. ড. মো. আব্দুল আলীম আল-বারী, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
১০. ড. বায়তুল মোকাদ্দেছুর রহমান, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
১১. ড. নাজনীন আরা খাতুন, এম.ফার্ম, পিএইচ.ডি (রাজ)
১২. ড. তারান্নুম নাজ, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (অস্ট্রেলিয়া)
১৩. ড. আলম খান, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
১৪. ড. আদিবা আনজুম, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (ঢাকা)
১৫. ড. মো. রফিকুল ইসলাম খান, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
১৬. ড. রঞ্জন কুমার বর্মণ, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
১৭. ড. মো. আব্দুল কাদের, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
১৮. ড. মো. আজিজুর রহমান, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (যুক্তরাজ্য)
১৯. ড. মহিতোষ বিশ্বাস, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
২০. ড. সুমাইয়া পারভীন, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
২১. ড. আল মামুন, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
২২. ড. রনক জাহান, এম.ফার্ম, পিএইচ.ডি (রাজ)

সহযোগী অধ্যাপক

১. ড. মোছা. আফিয়া আকতার, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (অস্ট্রেলিয়া)
২. ড. মো. আনোয়ারুল হক, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৩. মনিকা রানী সাহা, এম.ফার্ম (রাজ)
৪. কে এম মনিরুল ইসলাম, এম.ফার্ম (রাজ)
৫. মো. উজ্জল হক, এম.ফার্ম (রাজ)

শিক্ষকমণ্ডলী (ছুটিতে)

প্রফেসর

১. ড. মো. আবদুল গফুর, বি.ফার্ম, এম.ফার্ম (ঢাবি.) পিএইচ.ডি (জাপান) (পিআরএল)
২. ড. মো. আশিক মোসাদ্দিক, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান) (শ্রেয়ণে)

সহযোগী অধ্যাপক

১. তাহমিনা শারমিন, এম.ফার্ম (রাজ)

প্রকাশনা

প্রবন্ধ

1. Khanam K, Alam AHMK, Sharmin F, Hossain I, Jahan S, Rahman MAA and Rashid M. Oral glucose tolerance, hepatoprotective and nephroprotective effect of combination therapy of linagliptin and *Emblica officinalis* and its ameliorating effect on streptozotocin induced diabetic rats. *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*, 15(6): 1703-1710, 2024.
2. Ali MR, Reza ASMA, Haque MA, Islam MJ, Hossain MR, Mollah MI, Islam MB, Sarker J, Rashid M, Sadik MG, Cicia D, Capasso R, Kazi M, Alam AHMK. *Exploring the therapeutic potential of edible vegetables, fruits, and spices against cancer in various cell lines*. *Journal of Cancer*, 15(3): 577–589, 2024.
3. Khanam K, Rajia S, Kamal A, Jahan MS, Rahman MAA, Alam AHMK, Rashid M. Linagliptin in Combination with *Emblica officinalis* Gaertn Improves Glycemic Control through Alleviating Dyslipidemia and Oxidative Stress on Streptozotocin Induced Diabetic Rats. *Journal of Pharmaceutical Research International*, 35 (12), 37-46, 2023.
4. Alam AHMK, Miura Y, Rahman AA, Sadik MG, Rashid M and Tsukahara T. Screening of Aptamers that Bind to the Multivalent Aminoglycoside Amikacin. *Bangladesh Pharmaceutical Journal* 26(2): 134-143, 2023 (July).
5. Monwar, M., Rahman, A. S., Khan, M. R. I., Barman, R. K., Rahman, M. B. M., & Wahed, M. I. I. (2024). Antidiarrheal efficacy of azithromycin-loaded solid dispersion in *Escherichia coli*-induced diarrheagenic mice. *Journal of Bio-Science*, 32(1), 69–82. <https://doi.org/10.3329/jbs.v32i1.74989>. 24.07.2024.
6. Rahman, M. M., Afrin, M. F., Zong, C., Ichihara, G., Kimura, Y., Haque, M. A., & Wahed, M. I. I. (2024). Modification of ibuprofen to improve the medicinal effect; structural, biological, and toxicological study. *HELIYON*, 10(5), Article e27371. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e27371> 24.02.24.
7. Reza ASMA, Raihan R, Azam S, Shahanewz M, Nasrin MS, Siddique MAB, Uddin MN, Dey AK, Sadik MG, Alam AHMK. Experimental and pharmacoinformatic approaches unveil the neuropharmacological and analgesic potential of chloroform fraction of *Roktoshirinchi* (*Achyranthes ferruginea* Roxb.). *Journal of Ethnopharmacology*, 324 (4): 117779, 2024. Q1
8. Ali MR, Reza ASMA, Haque MA, Islam MJ, Hossain MR, Mollah MI, Islam MB, Sarker J, Rashid M, Sadik MG, Cicia D, Capasso R, Kazi M, Alam AHMK. Exploring the therapeutic potential of edible vegetables, fruits, and spices against cancer in various cell lines. *Journal of Cancer*, 15(3):577-589, 2024. Q2
9. Mostofa MG, Reza ASMA, Khan Z, Munira MS, Khatoon MM, Kabir SR, Sadik MG, Ağagündüz D, Capasso R, Kazi M, Alam AHMK. Apoptosis-inducing anti-proliferative and quantitative phytochemical profiling with in silico study of antioxidant-rich *Leea aquata* L. leaves. *Heliyon*, 10: e23400, 2023. Q1

10. Ferdous R, Islam MB, Al-Amin MY, Dey AK, Mondal MOL, Islam MN, Alam AHMK, Rahman AA, Sadik MG. Anticholinesterase and antioxidant activity of *Drynaria quercifolia* and its ameliorative effect in scopolamine-induced memory impairment in mice. *Journal of Ethnopharmacology*, 117095, 2023.Q1
11. Khan MAR, Islam MA, Biswas K, Al-Amin MY, Ahammed MS, Manik MIN, Islam KM, Kader MA, Alam AHMK, Zaman S, Sadik MG. Compounds from the petroleum ether extract of *Wedelia chinensis* with cytotoxic, anticholinesterase, antioxidant, and antimicrobial activities. *Molecules*, 28(2), 793, 2023.Q1
12. Uddin, A., Reza, A. S. M. A., Anjum, A., Rahman, M. A. A., Yesmin, S., Nasrin, M. S., Khatun, L., Mostofa, M. G., Sadik, M. G., and Alam, AHMK. In vitro Cytotoxic and Anti-ROS Potentials of the Aerial Part of *Pyrrosia lanceolata* on A549 Cells and Cell Free Condition. *Bangladesh Pharmaceutical Journal*, 27(2), 137–148, 2024.
13. Alam AHMK, Miura Y, Rahman MAA, Sadik MG, Rashid M, Tsukahara T. Screening of aptamers that bind to the multivalent aminoglycoside amikacin. *Bangladesh Pharmaceutical Journal*, 26(2), 134-145, 2023.
14. Ahammed MS, Kader MA, Islam KMM, Lopa SS, Alam AHMK, Sadik G. Anti-inflammatory activity of the phenolic compounds from *Vanda roxburghii* R. Br. *Bangladesh Pharmaceutical Journal*, 26(1): 1-6, 2023.
15. Md. Harun-Or-Rashid, Mst. Mahmuda Akter, Jalal Uddin, Saziya Islam, Mousumy Rahman, Khurshid Jahan, Md. Moklesur Rahman Sarker, Golam Sadik. Antioxidant, cytotoxic, antibacterial and thrombolytic activities of *Centella asiatica* L.: Possible role of phenolics and flavonoids. *Clinical Phytoscience* 2023, 9, 1. <https://doi.org/10.1186/s40816-023-00353-8>.
16. MZ Uddin, MG Sadik, MH Sarkar, MSB Islam, M Kowsari. Risk Factors for Hemorrhoids on Screening Proctoscopy at Rajshahi Medical College Hospital in Bangladesh: A Prospective Study. *SAS Journal of Surgery*, 2023, 9, 804-809.
17. Yeasmin, S.; Nayeem, A.N.M.; Ashraful, A.B.M.; Faiaz, M.; Parvin, S.; Akhtar, M.A.; Rahman, M.A.A.; Reza, M.A.; Alexiou, A.; Papadakis, M.; Welson, N.N. Re-processing of pharmaceutical herb residues using isolated probiotics from plant sources and their beneficial effects on diarrhea. *Food Hydrocolloids for Health*, 2024, 6, 100181.
18. Uddin, A.; Reza, A.A.; Anjum, A.; Rahman, M.A.; Yesmin, S.; Nasrin, M.S.; Khatun, L.; Mostofa, M.G.; Sadik, M.G.; Alam, A.K. In vitro cytotoxic and anti-ROS potentials of the aerial part of *Pyrrosia lanceolata* on A549 cells and cell free condition. *Bangladesh Pharmaceutical Journal*, 2024, 27(2):137-148.
19. Hasan, M.M., Islam, M.E., Hossain, M.S., Akter, M., Rahman, M.A., Kazi, M., Khan, S., Parvin, M.S. Unveiling the therapeutic potential: Evaluation of anti-inflammatory and antineoplastic activity of *Magnolia champaca* Linn's stem bark isolate through molecular docking insights. *Heliyon*, 2023, Dec 3. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e22972>.
20. Sarker, M.A.M.; Chowdhury, S.F.U.A.; Haque, M.E.; Rahman, M.A.A.; Sultan, M.Z.; Hossain, M.E. Phytochemical Investigation of the Bark of *Averrhoa bilimbi* Linn. *J Pharmacogn Phytochem*, 2023, 12(5):309-319. DOI: 10.22271/phyto.2023.v12.i5d.14742.

21. Ferdous, R.; Islam, M.B.; Al-Amin, M.Y.; Dey, A.K.; Mondal, M.O.A.; Islam, M.N.; Alam, A.K.; Rahman, A.A.; Sadik, M.G. Anticholinesterase and antioxidant activity of *Drynaria quercifolia* and its ameliorative effect in scopolamine-induced memory impairment in mice. *J Ethnopharmacol.* 2023, 319 (1): 117095. doi: 10.1016/j.jep.2023.117095.
22. Ali, M.O.; Khatune, N.A.; Parvin, M.S.; Alam, A.H.M.K.; Rahman, M.A.A. *In vitro* antioxidant and free radical scavenging activity of *Lippia alba* (Verbenaceae). *Bangladesh Pharmaceutical Journal*, 2023, 26(1), 7–14. <https://doi.org/10.3329/bpj.v26i1.64212>.
23. Khanam, K.; Rajia, S.; Kamal, A.H.M.M.; Jahan, M.S.; Rahman, M.A.A.; Alam, A.H.M.K.; Rashid, M. Linagliptin in combination with *Emblia officinalis* Gaertn improves glycemic control through alleviating dyslipidemia and oxidative stress on streptozotocin induced diabetic rats. *J. Pharm. Res. Int.*, 2023, 35(12): 37-46. doi: 10.9734/jpri/2023/v35i127363.
24. Alam, A.H.M.K.; Miura, Y.; Rahman, M.A.A.; Sadik, M.G.; Rashid, M.; Tsukahara, T. Screening of aptamers that bind to the multivalent aminoglycoside amikacin. *Bangladesh Pharmaceutical Journal*, 2023, 26(2): 134-143.
25. Ali, M.O.; Khatune, N.A.; Alam, A.H.M.K.; Rahman, M.A.A. In vitro antibacterial and cytotoxic activities of various fractions of *Lippia alba* (Mill.). *Bangladesh Pharmaceutical Journal*, 2023, 26(2): 150-156.
26. Kona N, Islam MB, Alam J, Hridoy HM, Hossain MP, Khanam A, Chouduri AU, Mosaddik A, Hasan I. Antiproliferative, pharmacological and antibacterial activities of synthesized silver nanoparticles from the combined extract of *Pandanus foetidus* and *Alangium salvifolium*. *Results in Chemistry*, 7: 101547, May 2024.
27. Saadullah, Sultana A, Uddin MN, Rahman MA, Akter MR, Sathi IA, Yeasmin MB, Lavlu MMH, Saha MR, Chouduri AU. Non-flavonoid polyphenol of *Allium cepa* tuber inhibits bacterial urease and the proliferation of lung cancer cells. *Journal of Cancer Research and Treatment* 12(1): 8-17, April 2024.
28. Sirajum Muniraa, Md. Junaid Haruni, Shahnaj Parvina, Mahci Al Basheraa,b, Shahnaz Parvina, Md. Ekramul Islama,* HPLC analysis, molecular docking of phenolic compounds and screening of antioxidant and cytotoxic potential of *Diospyros malabarica* bark extract, *Phytomedicine Plus*, 4 (2024)100657, Q2, November, 2024
29. Debendra Nath Roy, Pritom Mondal, Md Maruf Hossain, Md Shah Azam, Ekramul Islam, Comparative analysis of COVID-19 vaccine booster dose (VBD) acceptance among trainees and students of health professions in Bangladesh, *Clinical Epidemiology and Global Health*, IF=2.3, Vol-30, November, 2024
30. Debendra Nath Roy, Md. Shah Azam, Ekramul Islam*, Expressed preferences for public health education of students during COVID-19 vaccination intervention: a cross-sectional comparative study, *Discover Education* (2024) 3:89., July, 2024
31. Debendra Nath Roy, Nowrin Ferdiousi, Md. Mohabbot Hossen, Ekramul Islam, Md. Shah Azam, Global disparities in COVID-19 vaccine booster dose (VBD) acceptance and hesitancy: An updated narrative review, *Vaccine: X*, IF= 2.7, Volume 18, June 2024.

32. Debendra Nath Roy, Ekramul Islam, Md. Mohabbot Hossen, Nowrin Ferdiousi, Md. Shah Azam, Sociopsychological determinants of COVID-19 vaccine acceptance and hesitancy among the students' of higher secondary schools in rural Bangladesh: A cross-sectional study, *Psychology in the Schools*, Volume-61, Issue-2, February 2024, Pages 568-581.
33. Debendra Nath Roy, Shah Azam, Ekramul Islam*, Multi-dimensional potential factors influencing COVID-19 vaccine booster acceptance and hesitancy among university academic community in Bangladesh: A cross-sectional comparative study, *PLoS ONE* 18(4): e0281395, IF=3.75, November, 2023
34. Debendra Nath Roy, Shaheb Alia, Ashish Kumar Sarker, Ekramul Islam, Md. Shah Azam, Acceptance of COVID-19 vaccine booster dose among the people of Bangladesh: A cross-sectional study, *Heliyon* 9 (2023) e22215, IF=4, November, 2023
35. Md Mahadi Hasan, Md Ekramul Islam, Md Sanowar Hossain, Masuma Akter, Md Aziz Abdur Rahman, Mohsin Kazi, Shahzeb Khan, Mst Shahnaj Parvin, Unveiling the therapeutic potential: Evaluation of anti-inflammatory and antineoplastic activity of *Magnolia champaca* Linn's stem bark isolate through molecular docking insights, *Heliyon*, IF=4.0, Q1, November, 2023
36. Debendra Nath Roy, Md. Rubayet Sayeed Tanvir, Maruf Faisal Pallab, Nowrin Ferdiousi, Ekramul Islam, and Md. Shah Azam, Potential determinants of childhood COVID-19 vaccine confidence among the primary school's stakeholders in Bangladesh: A cross-sectional study to assess the effects of education, *J Educ Health Promot.* 2023; 12: 420. Published online 2023 Nov 27, November, 2023
37. Sirajum Muniraa, Md. Junaid Haruni, Shahnaj Parvina, Mahci Al Basheraa,b, Shahnaz Parvina, Md. Ekramul Islama,* HPLC analysis, molecular docking of phenolic compounds and screening of antioxidant and cytotoxic potential of *Diospyros malabarica* bark extract, *Phytomedicine Plus*, 4 (2024)100657, Q2, November, 2024
38. Md Mahadi Hasan, Md Ekramul Islam, Md Sanowar Hossain, Masuma Akter, Md Aziz Abdur Rahman, Mohsin Kazi, Shahzeb Khan, Mst Shahnaj Parvin, Unveiling the therapeutic potential: Evaluation of anti-inflammatory and antineoplastic activity of *Magnolia champaca* Linn's stem bark isolate through molecular docking insights, *Heliyon*, IF=4.0, Q1, November, 2023.
39. Reza ASMA, Raihan R, Azam S, Shahanewz M, Nasrin MS, Siddique MAB, Uddin MN, Dey AK, Sadik MG, Alam AHMK. Experimental and pharmacoinformatic approaches unveil the neuropharmacological and analgesic potential of chloroform fraction of *Roktoshirinchi* (*Achyranthes ferruginea* Roxb.). *Journal of Ethnopharmacology*, 324 (4): 117779, 2024.
40. Ali MR, Reza ASMA, Haque MA, Islam MJ, Hossain MR, Mollah MI, Islam MB, Sarker J, Rashid M, Sadik MG, Cicia D, Capasso R, Kazi M, Alam AHMK. Exploring the therapeutic potential of edible vegetables, fruits, and spices against cancer in various cell lines. *Journal of Cancer*, 15(3):577-589, 2024.

41. Mostofa MG, Reza ASMA, Khan Z, Munira MS, Khatoon MM, Kabir SR, Sadik MG, Ağagündüz D, Capasso R, Kazi M, Alam AHMK. Apoptosis-inducing anti-proliferative and quantitative phytochemical profiling with in silico study of antioxidant-rich *Leea aquata* L. leaves. *Heliyon*, 10: e23400, 2023.
42. Ferdous R, Islam MB, Al-Amin MY, Dey AK, Mondal MOL, Islam MN, Alam AHMK, Rahman AA, Sadik MG. Anticholinesterase and antioxidant activity of *Drynaria quercifolia* and its ameliorative effect in scopolamine-induced memory impairment in mice. *Journal of Ethnopharmacology*, 117095, 2023.
43. Khan MAR, Islam MA, Biswas K, Al-Amin MY, Ahammed MS, Manik MIN, Islam KM, Kader MA, Alam AHMK, Zaman S, Sadik MG. Compounds from the petroleum ether extract of *Wedelia chinensis* with cytotoxic, anticholinesterase, antioxidant, and antimicrobial activities. *Molecules*, 28(2), 793, 2023.
44. Uddin, A., Reza, A. S. M. A., Anjum, A., Rahman, M. A. A., Yesmin, S., Nasrin, M. S., Khatun, L., Mostofa, M. G., Sadik, M. G., and Alam, AHMK. In vitro Cytotoxic and Anti-ROS Potentials of the Aerial Part of *Pyrrosia lanceolata* on A549 Cells and Cell Free Condition. *Bangladesh Pharmaceutical Journal*, 27(2), 137–148, 2024.
45. Khanam K, Alam AHMK, Sharmin F, Hossain I, Jahan S, Rahman AA and Rashid M. Oral glucose tolerance, hepatoprotective and nephroprotective effect of combination therapy of linagliptin and emblica officinalis and its ameliorating effect on streptozotocin induced diabetic rats. *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*, 15 (6), 1703-1710, 2024.
46. Alam AHMK, Miura Y, Rahman MAA, Sadik MG, Rashid M, Tsukahara T. Screening of aptamers that bind to the multivalent aminoglycoside amikacin. *Bangladesh Pharmaceutical Journal*, 26(2), 134-145, 2023.
47. Ali MO, Khatune NA, Alam AHMK, Rahman MAAA. In vitro antibacterial and cytotoxic activities of various fractions of *Lippia alba* (Mill.). *Bangladesh Pharmaceutical Journal*, 26(2), 150-156, 2023.
48. Ahammed MS, Kader MA, Islam KMM, Lopa SS, Alam AHMK, Sadik G. Anti-inflammatory activity of the phenolic compounds from *Vanda roxburghii* R. Br. *Bangladesh Pharmaceutical Journal*, 26(1): 1-6, 2023.
49. Ali MO, Khatune NA, Parvin MS, Alam AHMK, Rahman MAR. In vitro antioxidant and free radical scavenging activity of *Lippia alba* (Verbenaceae). *Bangladesh Pharmaceutical Journal*, 26(1): 7-14, 2023.
50. Khadiza K, Sultana R, Kamal AHMM, Jahan MS, Rahman MAA, Alam AHMK, Rashid M. Linagliptin in combination with *Emblica officinalis* Gaertn improves glycemic control through alleviating dyslipidemia and oxidative stress on streptozotocin induced diabetic rats. *Journal of Pharmaceutical Research International*, 35 (12). 37-46, 2023.
51. Alam IZ, Sultana J, Kazi M, Uddin MN, Rahman MBM (2024). In Vitro Profiling of Gliclazide-Loaded Aerosil 380 Solid Dispersion-Based Tablets with Co-Processed Excipients. *J Pharmaceutical Innovation* 19, 17. <https://doi.org/10.1007/s12247-024-09817-x>

52. Paul S, Asha KF, Alam IZ, Ali MA, Al-Mamun ME, Rahman MBM (2023). Physicochemical reports of gliclazide-carplex solid dispersions and tablets prepared with directly compressible co-processed excipients. *HELIYON*, Vol: 9, Issue:12. <https://10.1016/j.heliyon.2023.e22899>
53. Professor Dr. Alam Khan, Detection of heavy metals from Harpadon nehereus, Channa punctata and Pampus chinensis dried fishes and toxicity study of Channa punctata on embryonic zebrafish, *Journal of King Saud University* 35(15):102963, 2023.
54. Professor Dr. Alam Khan, Assessment of the hypoglycemic and anti-hemostasis effects of *Paederia foetida* (L.) in controlling diabetes and thrombophilia combining in vivo and computational analysis, *Computational Biology and Chemistry* 107(5):107954, 2023.
55. Biswas M and Sukasem C. Pharmacogenomics of chloroquine and hydroxychloroquine: current evidence and future implications. *Pharmacogenomics*, 2023; 24(15):831-840. doi: 10.2217/pgs-2023-0124.
56. Chaemsaitong P, Biswas M, Lertrut W, Warintaksa P, Wataganara T, Poon LCY, Sukasem C. Pharmacogenomics of Preeclampsia therapies: Current evidence and future challenges for clinical implementation. *Best Practice & Research Clinical Obstetrics & Gynaecology*, 2024;92:102437. doi: 10.1016/j.bpobgyn.2023.102437.
57. Biswas M, Vanwong N, Sukasem C. Pharmacogenomics and non-genetic factors affecting drug response in autism spectrum disorder in Thai and other populations: current evidence and future implications. *Frontiers in Pharmacology*, 2024; 14:1285967. doi: 10.3389/fphar.2023.1285967.
58. Choochuay K, Kunhapan P, Puangpetch A, Tongsimma S, Srisawasdi P, Sobhonslidsuk A, Sungkanuparph S, Biswas M, Sukasem C. Associations of *PNPLA3* and *LEP* genetic polymorphisms with metabolic-associated fatty liver disease in Thai people living with human immunodeficiency virus. *World Journal of Hepatology*, 2024;16(3):366-378. doi: 10.4254/wjh.v16.i3.366.
59. Biswas M, Hossain MS, Ahmed Rupok T, Hossain MS, Sukasem C. The association of *CYP2C19* LoF alleles with adverse clinical outcomes in stroke patients taking clopidogrel: An updated meta-analysis. *Clinical & Translational Science*, 2024;17(4):e13792. doi: 10.1111/cts.13792.
60. Sornsamdang G, Satapornpong P, Jinda P, Jantararoungtong T, Koomdee N, Tempark T, Klaewsongkram J, Rerkpattanapipat T, Rerknimitr P, Tuchinda P, Chularojanamontri L, Tovanabutra N, Chanprapaph K, Disphanurat W, Chakkavittumrong P, Srisuttiyakorn C, Srinoulprasert Y, John S, Biswas M, Sukasem C. Influence of pharmacogenomic polymorphisms on allopurinol-induced cutaneous adverse drug reactions in Thai patients. *BMC Medical Genomics*. 2024;17(1):101. doi: 10.1186/s12920-024-01874-y.
61. Md. Rahmat Ali, A.S.M. Ali Reza, Md. Anwarul Haque, Md. Jannatul Islam, Md. Rezwan Hossain, Md. Ibrahim Mollah, Md. Badrul Islam, Joy Sarker, Mamunur Rashid, Md. Golam Sadik, Donatella Cicia, Raffaele Capasso, Mohsin Kazi, AHM Khurshid Alam, Exploring the therapeutic potential of edible vegetables, fruits, and spices against cancer in various cell lines, *Journal of Cancer*. 15 (3), 577-589

62. A.S.M. Ali Reza, Md. Mamunur Rashid, Md. Shahidul Islam, Md. Amjad Hossen, A.M. Abu Ahmed, Md. Anwarul Haque, Mst. Samima Nasrin, Md. Nazim Uddin, Jishan Khan, Md. Atiar Rahmana, Polyphenolics of purple devil fruits potentiate anti-inflammatory action by regulating the expression of inflammatory cytokines and apoptotic signaling molecules evident in extensive and combined experimental models, *Journal of Functional Foods*. 106, 105610.

সেমিনার/সম্মেলন/কর্মশালায় অংশগ্রহণ

1. Farjana Sharmin, Medha Islam and Mamunur Rashid. Amelioration of left ventricular hypertrophy by lowering oxidative stress and troponin I (cTnI) using *Moringa oleifera* leaf ethanolic extract in isoproterenol induced hypertrophic mice. International Conference on The Role of Science and Technology Towards 4IR, organized by Faculty of Science, University of Rajshahi, Bangladesh, 5-6 October 2023.
2. Khadiza Khanam, AHM Khurshid Alam, AHM Mostofa Kamal, Md. Sarwar Jahan, Md. Aziz Abdur Rahman and Mamunur Rashid. Antihyperglycemic, hepatoprotective and nephroprotective effect of combination therapy of Linagliptin and *Emblica officinalis* and its ameliorating effect of streptozotocin induced diabetic rats. International Conference on The Role of Science and Technology Towards 4IR, organized by Faculty of Science, University of Rajshahi, Bangladesh, 5-6 October 2023.
3. Khadiza Khanam, AHM Khurshid Alam, AHM Mostofa Kamal, Md. Sarwar Jahan, Md. Aziz Abdur Rahman and Mamunur Rashid. Linagliptin in combination with *Emblica officinalis* improves hyperglycemic condition by upregulating pancreas GLP-1R and GIP-R expression in streptozotocin induced diabetic rats. International Conference on Advances and Challenges through Translation Research in Biological Sciences, organized by Microbiologist Society, India and Institute of Biological Sciences, University of Rajshahi, Bangladesh, 27 April 2024.
4. Muhammad Shariful Islam, Md. Ibrahim Hossain, Farzana Sharmin, ABM Ashraful, Khadiza Khanam, AHM Khurshid Alam and Mamunur Rashid. Investigation of cardio-protective effect of *Syzygium cumini* leaves on isoproterenol induced left ventricular hypertrophy (LVH) in rats. International Conference on Advances and Challenges through Translation Research in Biological Sciences, organized by Microbiologist Society, India and Institute of Biological Sciences, University of Rajshahi, Bangladesh, 27 April 2024.
5. Md. Uzzal Haque, AHM Khurshid Alam, Md. Abu Reza., International conference on advances and challenges through translational research in biological sciences, Exploring free-radical scavenging and lipid peroxidation inhibition potentialities of *Bombax ceiba* Linn. Bark and correlation of polyphenol contents with antioxidant capacity, Institute of Biological Sciences, University of Rajshahi, 27 April 2024.
6. Md. Uzzal Haque, AHM Khurshid Alam, Md. Abu Reza, 5th International conference on biotechnology in health and agriculture, Antioxidant-rich *Bombax ceiba* bark extract inhibits MCF-7 cells proliferation in vitro and EAC cells growth in vivo, Department of Biochemistry and Molecular Biology, University of Dhaka, 1-3 September 2023.

7. Attended as a Session Co-Chair at the 15th International Symposium 2024 on Digital Transformation for Sustainable Development, organized by Bangladesh JSPS Alumni Association (BJSPSAA) held at Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman Agricultural University, Gazipur, Dhaka, Bangladesh, 24 February 2024.
8. Mir Imam Ibne Wahed (Invited Speaker). Evaluation of the Antihyperglycemic, Hypolipidemic and Antioxidant Activities of Some Selected Medicinal Plants in Alloxan Induced Diabetic Rats: A Comparative Study. International Conference on Challenges and Prospects of Bioresource Conservation in Eastern Himalayawith special reference to UN-sustainable Development Goals, 2023 Gauhati University, India.
9. Nuzhat Tasnim, Syeda Faizaebnat Maisha, Nazmun Nahar Tamanna, A. K. M. Shafiur Rahman, Monalisa Monwar, Tarannum Naz, Mir Imam Ibne Wahed (2023). Effects of *Chenopodium murale* Linn leaf extract on blood glucose, lipid profile and liver enzymes in streptozotocin-induced diabetic mice is published in proceedings of the International Conference on The Role of Science and Technology towards 4IR 2023, University of Rajshahi, Bangladesh.
10. AKM Shafiur Rahman, Md. Shahriar Kobir, Murshida Mun Liza, Most. Sheuti Akter, Tanbin Islam, Tripti Rani Paul, Tarannum Naz, Ashik Mosaddik, Mir Imam Ibne Wahed (2023). Hypoglycemic and hypolipidemic potential of *Chenopodium album* leaves extract in streptozotocin-induced diabetic mice is published in proceedings of the International Conference on The Role of Science and Technology towards 4IR, 2023, University of Rajshahi, Bangladesh.
11. Monalisa Monwar, A. K. M. Shafiur Rahman, Md. Rafiqul Islam Khan, Ranjan Kumar Barman, Mir Imam Ibne Wahed (2024). Azithromycin-loaded solid dispersion for the treatment of diarrheagenic *Escherichia coli* (DEC) infections is published in proceedings of International Conference on Advances and Challenges through Translational Research. University of Rajshahi, Bangladesh (Best poster Award)
12. AHM Khurshid Alam, Lecture on Prevention of Cancer with Dietary Foods, 1st International Conference on Public Health (ICPH), 2023, Department of Statistics, University of Rajshahi, Bangladesh, August 2023.
13. ABM Ashraful, Md. Aziz Abdur Rahman, and AHM Khurshid Alam. Exploring the protective effects of edible foods in EAC mice: a cutting-edge and challenging chemopreventive approach March, 2, 2024, International Conference on Advances and Challenges through Translational Research in Biological Sciences, University of Rajshahi.
14. ABM Ashraful, Juaher Raihan Tanvir, Jamiul Islam, Sarwar Jahan, Khadiza Khanam and AHM Khurshid Alam. Exploring the antidiabetic potential of *Gynora procumbens* in streptozotocin-induced diabetics rats, 5-6 October 2023, International Conference on the role of Science and Technology towards 4IR, University of Rajshahi, Rajshahi, Bangladesh.
15. Biswas M, Ershadian M and Sumasem C. Association of *CYP2C9**2,*3 or *VKORC1c.-1639 G>A* genetic variants with bleeding toxicity in patients taking warfarin: Meta-analysis. This abstract will be presented at the 32nd Congress of the International Society on Thrombosis and Haemostasis (ISTH), 22–26 June 2024, Bangkok, Thailand.

16. Biswas M, Ershadian M and Sumasem C. Clinical incompatibility of *CYP2C19* LoF genotype guided clopidogrel against alternative antiplatelets for CAD patients undergoing PCI: Meta-analysis. 28th The Asian Pacific Society of Cardiology Congress (APSC-2024), 2-4 May 2024, Dubai International Convention & Exhibition Centre, Dubai, United Arab Emirates.
17. Biswas M. Predictive association of *CYP2C9/VKORC1* genetic polymorphisms with bleeding risk of warfarin therapy. 15th ISPE Asian Conference on Pharmacoepidemiology (ACPE15), 26-28 October 2023, Bengaluru, India.
18. Md. Golam Sadik, Presentation on “Cholinesterase Inhibitors from *Phyllanthus reticulatus* for the Treatment of Alzheimer’s Disease: Isolation, In vitro and Kinetic Studies” at 15th International Symposium 2024 on “Digital Transformation for Sustainable Development”, 24th February 2024, Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman Agricultural University, Gazipur, Bangladesh (Oral Presenter).
19. Simin Shabnam Lopa, Md. Ariful Islam and Md. Golam Sadik. Evaluation of Anticholinesterase and Antioxidant Potential of *Enhydra fluctuans*, *Chenopodium album* and *Typhonium trilobatum* and Isolation of Active Compounds. April 27, 2024, International Conference on Advances and Challenges through Translational Research in Biological Sciences, University of Rajshahi, Rajshahi, Bangladesh (Oral Presenter).
20. Md. Golam Sadik, Lecture on “Multifunctional Phytochemicals from Traditional Medicinal Plants of Bangladesh: Candidate Drugs for the Treatment of Alzheimer’s Disease” International Conference on *The Role of Science and Technology Towards 4IR*, October 5 - 6, 2023 Organized by Faculty of Science, University of Rajshahi, Bangladesh (Invited Speaker).
21. Abir Hasan, Tahsin Ahmed, Simin Shabnom Lopa, KM Monirul Islam, and Md. Golam Sadik. Exploring Cholinesterase Inhibitors from *Phyllanthus reticulatus* for the Treatment of Alzheimer’s Disease, October, 5-6, 2023, International Conference on the role of Science and Technology towards 4IR, University of Rajshahi, Rajshahi, Bangladesh.
22. Simin Shabnom Lopa, Mst. Munira Khatun, Mst. Ferdous Aktar Rima, Abir Hasan, Md. Forhad Hossain, and Md. Golam Sadik. Phytochemical Content, Butyrylcholinesterase Inhibitory and Antioxidant Potential of Selected Medicinal Plants of Bangladesh, October, 5-6, 2023, International Conference on the role of Science and Technology towards 4IR, University of Rajshahi, Rajshahi, Bangladesh.
23. Tahsin Ahmed Rupok, Abir Hasan, Shumaia Parvin, Md. Golam Sadik and Abdul Kader. Phytochemical Investigation, Antioxidant and Antimicrobial Activities of Different Extracts of *Smilax zeylanica* Leaves and Exploration of the Potential Compounds, October, 5-6, 2023, International Conference on the role of Science and Technology towards 4IR, University of Rajshahi, Rajshahi, Bangladesh.

গবেষণা প্রকল্প

- প্রকল্প পরিচালক : Dr. Mamunur Rashid
 প্রকল্পের শিরোনাম : Investigation of cardio-protective effect of *Tamarindus indica* leaves extracts on isoproterenol induced left ventricular hypertrophy in mice.
 অর্থায়নে : Faculty of Science, University of Rajshahi
 শুরু হওয়ার তারিখ : 2021-2022
 শেষ হওয়ার তারিখ : -
- প্রকল্প পরিচালক : Dr. Aziz Abdur Rahman
 প্রকল্পের শিরোনাম : Antioxidant, Antimicrobial and cytotoxic activities of various fractions from ethanolic extract of *Dioscorea pentaphylla* L. (Dioscoreaceae)”
 শুরু হওয়ার তারিখ : 2023-2024
 শেষ হওয়ার তারিখ : -
- প্রকল্প পরিচালক : Dr. AHM Khurshid Alam (Chief investigator) and Dr. Adeeba Anjum (Co-PI)
 প্রকল্পের শিরোনাম : Inhibitory effect of methanol extract of *Aerva sanguinolenta* (Linn) Blume on HeLa and EAC cells and comparative antioxidant potentials of its different organic fractions.
 অর্থায়নে : Faculty of Science, University of Rajshahi
 শুরু হওয়ার তারিখ : 2023-2024
 শেষ হওয়ার তারিখ : -
- প্রকল্প পরিচালক : Dr. Golam Sadik (PI) and Dr. AHM Khurshid Alam (Co-PI)
 প্রকল্পের শিরোনাম : Exploring Acetylcholinesterase and MAO Inhibitors from Traditional Medicinal Plants of Bangladesh for Treatment of Neurodegenerative Diseases.
 অর্থায়নে : Ministry of Education
 শুরু হওয়ার তারিখ : 2023-2025
 শেষ হওয়ার তারিখ : -

পিএইচ.ডি ডিগ্রি প্রদান

- গবেষকের নাম : মনিকা রানী সাহা
 শিরোনাম : Current profile of antibiotic resistance in uropathogenic bacteria and preventive strategy of catheter associated urinary tract infection
 সুপারভাইজার : প্রফেসর ড. মো. আকতার উজ্জমান চৌধুরী
 সিন্ডিকেট সভার নম্বর : ৫২৯তম সভা, ১৩.০২.২০২৪
 ও তারিখ

গবেষকের নাম	:	Tripti Rani Paul
শিরোনাম	:	Evaluation of nutritional and antioxidant activity of some selected fruits grown in Bangladesh
সুপারভাইজার	:	Professor Mir Imam Ibne Wahed
সিডিকেট সভার নম্বর	:	-
ও তারিখ		

শিক্ষার্থী সংখ্যা

বিবরণ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
বি.ফার্ম (সম্মান), ১ম বর্ষ	৪৪	১৯	৬৩
বি.ফার্ম (সম্মান), ২য় বর্ষ	৪৮	১৪	৬২
বি.ফার্ম (সম্মান), ৩য় বর্ষ	৩৯	১৬	৫৫
বি.ফার্ম (সম্মান), ৪র্থ বর্ষ	৩৯	১৯	৫৮
স্নাতকোত্তর	৪৯	০৮	৫৭

পরীক্ষা গ্রহণ

পর্বের বিবরণ	পরীক্ষা শুরু	পরীক্ষা সমাপ্তি	ফল প্রকাশ
বি.ফার্ম (সম্মান), পার্ট-১, ২০২১	২৭.০৭.২০২৩	১৪.০৯.২০২৩	০৬.০২.২০২৪
বি.ফার্ম (সম্মান), পার্ট-২, ২০২১	০৩.১০.২০২৩	১৬.১১.২০২৩	০৫.০৫.২০২৪
বি.ফার্ম (সম্মান), পার্ট-৩, ২০২১	০৫.১০.২০২৩	২১.১১.২০২৩	০৯.০৫.২০২৪
বি.ফার্ম (সম্মান), পার্ট-৪, ২০২১	১৯.১০.২০২৩	১৭.১২.২০২৩	০৯.০৫.২০২৪
এম.ফার্ম, ২০২১	২৯.১০.২০২৩	০৭.১২.২০২৩	১৫.০৫.২০২৪

সেমিনার লাইব্রেরি

বিবরণ	গ্রন্থ	জার্নাল	পত্রিকা
পূর্বের মজুদ	১, ১৪১	২১৯	১১০
এ বছর ক্রয়	৩৩	১২	০০
মোট	১, ১৭৪	২৩১	১১০

বিভাগীয় সমিতি

সভাপতি	:	বিভাগীয় সভাপতি (পদাধিকারবলে)
কোষাধ্যক্ষ	:	ড. মোছা. আফিয়া আখতার

কর্মরত জনবল

কর্মকর্তা	:	৫ জন
সহায়ক কর্মচারী	:	৩ জন
সাধারণ কর্মচারী	:	৬ জন (১ জন দৈনিক মজুরিভিত্তিক)

পপুলেশন সায়েন্স এন্ড হিউম্যান রিসোর্স ডেভেলপমেন্ট বিভাগ

সভাপতি

প্রফেসর দীলিপ কুমার মন্ডল (৩১.০৭.২০২৩ পর্যন্ত)

প্রফেসর তপন কুমার রায় (০১.০৮.২০২৩ থেকে)

শিক্ষকমণ্ডলী (কর্মরত)

প্রফেসর

১. ড. জে এ এম সকিলউর রহমান, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
২. ড. মোহা. রফিকুল ইসলাম, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
৩. ড. মো. আব্দুল গনি, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৪. ড. মো. গোলাম মোস্তফা, এম.এসসি, এম.ফিল, পিএইচ.ডি (রাজ)
৫. ড. মো. মোস্তফিজুর রহমান, এম.এসসি, এম.ফিল (রাজ), পিএইচ.ডি (মালয়েশিয়া)
৬. ড. মো. নজরুল ইসলাম মন্ডল, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
৭. ড. দীলিপ কুমার মন্ডল, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (হংকং)
৮. ড. তপন কুমার রায়, এম.এসসি (ঢাকা), পিএইচ.ডি (ভারত)
৯. ড. মো. আশরাফুল ইসলাম খান, এম.এসসি, এম.ফিল (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
১০. ড. মো. নূরুজ্জামান হক, এম.এসসি (রাজ), এম.এস (চায়না), পিএইচ.ডি (থাইল্যান্ড)
১১. ড. মো. মোসফেকুর রহমান, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
১২. ড. মাহমুদুল হাসান, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
১৩. ড. মো. মশিউর রহমান, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
১৪. ড. মো. রাশেদ আলম, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
১৫. ড. সুমাইয়া আবেদীন, এম.এসসি, এম.ফিল (রাজ), পিএইচ.ডি (অস্ট্রেলিয়া)
১৬. ড. মো. মাহফুজুর রহমান, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (নিউজিল্যান্ড)

সহযোগী অধ্যাপক

১. মো. কামাল হোসেন, এম.এসসি (রাজ)
২. আহমেদ জহিরুল ইসলাম, এম.এসসি (রাজ)
৩. সরকার ওবায়দা নাসরীন, এম.এসসি (রাজ)
৪. মো. আমিনুর রহমান, এম.এসসি (রাজ)

শিক্ষকমণ্ডলী (ছুটিতে)

১. ড. মো. ইসমাইল তারেক, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)

প্রকাশনা

প্রবন্ধ

Professor Md. Rafiqul Islam

1. Hossain, M.S., Ali, M.K. and Islam, M.R. (2004). Estimation and Analysis of Infant and Child Mortality in the whole of Bangladesh and Divisional Districts of Bangladesh, Human Biology Review, Volume 13 (2), pp. 116-126.

2. Hossain, M.S., Islam, M.R. and Ali, M.K (2004). Estimation and Analysis of Adult Mortality and Construction of Life Table for Male Population of Bangladesh, *Human Biology Review*, Volume 13 (1), pp. 1-17
3. Hossain, M.S., Ali, M.K. and Islam, M.R. (2004). Construction of Life Table and Mathematical Modeling of Some Mortality Measures for Female Population of Bangladesh, *International Journal of Social Science and Demography*, Vol. 1(1), pp. 1-23.

Professor Md. Mostafizur Rahman

1. Rahman M., Rana M.S., Rahman M.M., Khan M.N "Healthcare services access challenges and determinants among persons with disabilities in Bangladesh" *Scientific Reports* 14:19187, 2024.
2. Fatima K, Khanam S.J, Rahman M.M, Kabir M.I, Khan M.N "Clustering of home delivery in Bangladesh and its predictors: Evidence from the linked household and health facility level survey data" *PLOS Glob Public Health* 4(2): e0002607, 2024.

Professor Md. Nazrul Islam Mondal

1. MNI Mondal, S Rahman, MN Khan, MM Islam, M Rahman, MM, Rahman. Factors Associated with Problematic Smartphone Use among Secondary School Children in Rajshahi City, Bangladesh. *Austin Journal of Public Health and Epidemiology*, 2024; 11(3):7
2. Hossain MK, Mondal MNI, Haque MN, Hasan M, Rahman MA. Awareness and adherence to safety measures to prevent unintentional injury in parents and children in Bangladesh. *International Journal of Advanced Multidisciplinary Research*, 2024; 11(5): 54-67.
3. Hossain MK, Mondal MNI, Haque MN, Islam MR, Rahman MA. Contributing Factors of Length of Suffering Periods for Unintentional Childhood Injury of Children: A Study of Tertiary Hospital Data in Bangladesh. *Human Biology Review*, 2024; 13(3): 177-190.
4. Hossain MK, Mondal MNI, Haque MN, Rahman MA. Factors Associated with Childhood Unintentional Injury: Evidence from Hospital Data of Rajshahi City in Bangladesh. *Austin Aging Res.* 2024; 3(1): 1007.

Professor Tapan Kumar Roy

1. Tapan Kumar Roy, Mosiur Rahman, Md. Sohanur Rahman, Nityananda Halder and Mamunur Rashid "Is gender a factor in socioeconomic disparities in undiagnosed, and untreated hypertension in Bangladesh?" *Journal of Clinical Hypertension*, Page 964-976.
2. Md. Mamunur Rashid, Tapan Kumar Roy and Mosiur Rahman "Prevalence and Factors Affecting the Intention of Women to Limit Childbearing in Bangladesh: A Cross-Sectional Study" *International Journal of Social Science Research & Review*, German, Vol 6 No 9, 2023: 260-270.
3. Md. Mamunur Rashid, Md. Saiful Islam, Mostafizur Rahman and Tapan Kumar Roy "Regional Differences and Sociodemographic Factors Associated with Cesarean Section Delivery in Bangladesh through Multilevel Poisson Regression Model" *International Journal of Current Research & Review*, Volume 06 Issue 08, Page No.: 5494-5502.

Professor Md. Nuruzzaman Haque

1. Md. Shamim Hossen, AKM Mahmudul Haque, Imran Hossain, Md. Nuruzzaman Haque and Md. Kamal Hossain "Towards comprehensive urban sustainability: navigating predominant urban challenges and assessing their severity differential in Bangladeshi city corporations", *Urbanization, Sustainability and Society*, Vol. 1 No. 1, 2024, pp. 1-17. 2976-8993 DOI 10.1108/USS-10-2023-0009
2. Islam SMS,...Md Nuruzzaman Haque, et al. "The burden of diseases and risk factors in Bangladesh, 1990–2019: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019", *Lancet Glob Health*, 2023; 11: e1931–42
3. Mosiur Rahman, Md. Jahirul Islam, Izzeldin Fadl Adam, Nguyen Huu Chau Duc, Prosannajid Sarkar, Md. Nuruzzaman Haque, Md. Golam Mostofa. "Assessing the readiness of health facilities to provide family planning services in low-resource settings: Insights from nationally representative service provision assessment surveys in 10 Countries", *PLoS ONE* 18(11): e0290094
4. A. K. M. Mahmudul Haque, Md. Shamim Hossen, Md. Nuruzzaman Haque, Md. Kamal Hossain "A comparative study of water supply, sanitation, and hygiene practices in Bangladeshi city corporation areas", *Environment, Development and Sustainability*, online first (Springer Nature)

Professor Md. Mosfequr Rahman

1. GBD 2021 Stroke Risk Factor Collaborators. Global, regional, and national burden of stroke and its risk factors, 1990–2021: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2021. *Lancet Neurology* 2024; 23(10):973-1003. [https://doi.org/10.1016/S1474-4422\(24\)00369-7](https://doi.org/10.1016/S1474-4422(24)00369-7)
2. GBD 2021 Tobacco Forecasting Collaborators. Forecasting the effects of smoking prevalence scenarios on years of life lost and life expectancy from 2022 to 2050: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2021. *Lancet Public Health* 2024. 9(10):e729-e744. [https://doi.org/10.1016/s2468-2667\(24\)00166-X](https://doi.org/10.1016/s2468-2667(24)00166-X)
3. Jannite UK, Abedin S, Rahman MM. Technology-facilitated sexual harassment and mental health symptoms among young-adult female student sample in Bangladesh. *Archives of Women's Mental Health*, 2024. Published online, August 6, 2024. <https://doi.org/10.1007/s00737-024-01498-2>.
4. GBD 2021 Disease and Injuries Collaborators. Global incidence, prevalence, years lived disability (YLDs), disability-adjusted life-years (DALYs), and healthy life expectancy (HALE) for 371 diseases and injuries in 204 countries and territories and 811 subnational locations, 1990–2021: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2021. *Lancet* 2024. 403(10440):2133-2161. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(24\)00757-8](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(24)00757-8)
5. GBD 2021 Causes of Death Collaborators. Global burden of 288 causes of death and life expectancy decomposition in 204 countries and territories and 811 subnational locations, 1990–2021: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2021. *Lancet* 2024. 403(10440):2100-2132.

6. Howlader S, Abedin S, Rahman MM. Social support, distress, stress, anxiety, and depression as predictors of suicidal thoughts among selected university students in Bangladesh. *PloS Global Public Health* 2024; 4(4): e0002924. <https://doi.org/10.1371/journal.pgph.0002924>
7. GBD 2021 Fertility and Forecasting Collaborators. Global fertility in 204 countries and territories, 1950–2021, with forecasts to 2100: a comprehensive demographic analysis for the Global Burden of Disease Study 2021. *Lancet* 2024. 403(10440):2057–2099. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(24\)00550-6](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(24)00550-6)
8. GBD 2021 Demographics Collaborators. Global age-sex-specific mortality, life expectancy, and population estimates in 204 countries and territories and 811 subnational locations, 1950–2021, and the impact of the COVID-19 pandemic: a comprehensive demographic analysis for the Global Burden of Disease Study 2021. *Lancet* 2024. 403(10440):1989–2056. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(24\)00476-8](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(24)00476-8).

Professor Md. Mosiur Rahman

1. Izzeldin FA, Osman AM, Mosiur Rahman et al. Social distancing during the coronavirus disease-2019 pandemic: a cross-sectional study among Sudanese adults in Khartoum. *Austin Journal of Public Health and Epidemiology*. Published on June 05, 2024.
2. Yohannes HA, Cristiana A, Rouzbeh A, Mosiur Rahman et al. Burden of disease scenarios for 204 countries and territories, 2022-2050: a forecasting analysis for the Global Burden of Disease Study 2021. *Lancet*. 2024 May 18; 403(10440):2204-2256
3. Alize JF, Damian FS, Amirali A, Mosiur Rahman et al. Global incidence, prevalence, years lived with disability (YLDs), disability-adjusted life-years (DALYs), and healthy life expectancy (HALE) for 371 diseases and injuries in 204 countries and territories and 811 subnational locations, 1990-2021: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2021. *Lancet*. 2024 May 18; 403(10440):2133–2161.
4. Huda MD, Mosiur Rahman, Mostofa MG et al. Health facilities readiness and determinants to manage cardiovascular disease in Afghanistan, Bangladesh, and Nepal: evidence from the national Service Provision Assessment Survey. *Glob Heart*. 2024 Mar 20;19(1):31
5. Minn Huu NL, Huynh HH, Mosiur Rahman, et al. Global fertility in 204 countries and territories, 1950–2021, with forecasts to 2100: a comprehensive demographic analysis for the Global Burden of Disease Study 2021. *Lancet*, March 20, 2024.
6. Jorge RL, Jianing M, Meixin Z, Mosiur Rahman et al. Global, regional, and national age-specific progress towards the 2020 milestones of the WHO End TB Strategy: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2021. *Lancet Infect Dis*. 2024 Jul; 24(7):698-725.
7. Rajesh Sharma, Hedayat Abbastabar, Deldar Morad Abdulah, Mosiur Rahman et al. Temporal patterns of cancer burden in Asia, 1990–2019: a systematic examination for the Global Burden of Disease 2019 study. *Lancet Reg Health Southeast Asia*. 2024 Jan 2;21:100333

8. Austin ES, Eikemo TA, Mosiur Rahman, et al. Global age-sex-specific mortality, life expectancy, and population estimates in 204 countries and territories and 811 subnational locations, 1950-2021, and the impact of the COVID-19 pandemic: a comprehensive demographic analysis for the Global Burden of Disease Study 2021. *Lancet*. 2024 May 18; 403(10440):1989-2056.
9. Mohsen N, Kanyin LO, Amirali A, Mosiur Rahman et al. Global burden of 288 causes of death and life expectancy decomposition in 204 countries and territories and 811 subnational locations, 1990-2021: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2021. *Lancet*. 2024 May 18; 403(10440):2100-2132.
10. Ganesan B, Seeher KM, Mosiur Rahman et al. Global, regional, and national burden of disorders affecting the nervous system, 1990-2021: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2021. *Lancet Neurol*. 2024 Apr; 23(4):344-381.
11. Hannah H, Ian D, Mosiur Rahman et al. Trends and levels of the global, regional, and national burden of appendicitis between 1990 and 2021: findings from the Global Burden of Disease Study 2021. *Lancet Gastroenterol Hepatol*. 2024 Jul 17; S2468-1253(24)00157-2.
12. Mosiur Rahman, Sarkar P, Islam MJ, Adam IF, Duc NHC, Al-Sobaihi S. Factors mediating the association between recurring floods and child chronic undernutrition in northern Bangladesh. *Nutrition*. 2024 Mar; 119:112300.
13. Mosiur Rahman, Islam MJ, Adam IF, Duc NHC, Sarkar P, Haque MN, Mostofa MG. Assessing the Readiness of Health Facilities to Provide Family Planning Services in Low-Resource Settings: Insights from Nationally Representative Service Provision Assessment Surveys in 10 Countries. *PLoS One*. 2023 Nov 16; 18(11): e0290094.
14. Lindstrom M, DeCleene N, Dorsey H, Fuster V, Johnson CO, LeGrand KE, Mensah GA, Razo C, Stark B, Varieur Turco J, Roth GA, Mosiur Rahman et al. Global Burden of Cardiovascular Diseases and Risks, 1990-2022. *J Am Coll Cardiol*. 2023 Dec 20; 80(25):2372-2425
15. Sheikh I, Riaz U, Mosiur Rahman et al. The burden of diseases and risk factors in Bangladesh, 1990–2019: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019. *The Lancet Global Health* 11(12): E1931-E1942, November, 2023
16. Mahdi S, Eugen T, Rahimi-Movaghar V, Aljoscha T, Amirali A, Mosiur Rahman et al. Global, regional, and national burden of spinal cord injury, 1990-2019: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019. *Lancet Neurol*. 2023 Nov; 22(11):1026-1047.
17. Min SK, Jimin H, Dong KY, Seung WL, Se YJ, Mosiur Rahman et al. Global burden of peripheral artery disease and its risk factors, 1990-2019: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019. *Lancet Glob Health*. 2023 Oct; 11(10):e1553-e1565
18. D Wu, Yingzhao J, Yuhan X, Melsew DA, Mohammadreza A, Mosiur Rahman et al. Global, regional, and national incidence of six major immune-mediated inflammatory diseases: findings from the global burden of disease study 2019. *E Clinical Medicine*. 2023 Sep 9; 64:102193.

19. Han YW, Rose GB, Avina V, Sarah BS, LR Swetschinski, Mosiur Rahman et al. Global, regional, and national burden of meningitis and its aetiologies, 1990-2019: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019. *Lancet Neurol.* 2023 Aug; 22(8):685-711
20. William MG, Christian R, Theresa AM, Hailey H, ViM Vilchis-Tella, Mosiur Rahman et al. Prevalence, years lived with disability, and trends in anaemia burden by severity and cause, 1990-2021: findings from the Global Burden of Disease Study 2021. *Lancet Haematol.* 2023 Sep; 10(9):e713-e734
21. Tiffany KG, Manasi MM, Lyn MM, Jaimie DS, Mosiur Rahman et al. Global, regional, and national burden of other musculoskeletal disorders, 1990-2020, and projections to 2050: a systematic analysis of the Global Burden of Disease Study 2021. *Lancet Rheumatol.* 2023 Oct 23; 5(11): e670-e682.
22. Madeline EM, Erin BH, Scott MZ, Dana B, Jeff TZ, Mosiur Rahman et al. Global, regional, and national mortality due to unintentional carbon monoxide poisoning, 2000-2021: results from the Global Burden of Disease Study 2021. *Lancet Public Health.* 2023 Nov; 8(11): e839-e849.
23. Shin YH, Hwang J, Kwon R, Lee SW, Kim MS, Mosiur Rahman et al. Global, regional, and national burden of allergic disorders and their risk factors in 204 countries and territories, from 1990 to 2019: A systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019. *Allergy.* 2023 Aug; 78(8):2232-2254.
24. Kanyin LOn, Lauryn KS, Susan AM, Edward JB, Stein EV, Mosiur Rahman et al. Global, regional, and national burden of diabetes from 1990 to 2021, with projections of prevalence to 2050: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2021. *Lancet.* 2023 Jul 15; 402(10397):203-234.
25. Azalea MT, Theresa AM, Assaf PO, Corey T, Nikhil L, Mosiur Rahman et al. Global, regional, and national prevalence and mortality burden of sickle cell disease, 2000-2021: a systematic analysis from the Global Burden of Disease Study 2021. *Lancet Haematol.* 2023 Aug; 10(8):e585-e599.
26. Manuela LF, Katie dL, Lydia MH, Jaimie DS, Mosiur Rahman et al. Global, regional, and national burden of low back pain, 1990-2020, its attributable risk factors, and projections to 2050: a systematic analysis of the Global Burden of Disease Study 2021. *Lancet Rheumatol.* 2023 May 22; 5(6):e316-e329
27. Sara M, Sahar SM, Seyyed-Hadi G, Elaheh MR, Negar R, Mosiur Rahman et al. Global burden of chronic respiratory diseases and risk factors, 1990-2019: an update from the Global Burden of Disease Study 2019. *E Clinical Medicine.* 2023; 59:101936.
28. Khatun MM, Mosiur Rahman, Islam MJ, Haque SE, Adam IF, Chau Duc NH, Sarkar P, Haque MN, Islam MR. Socio-economic inequalities in undiagnosed, untreated, and uncontrolled diabetes mellitus in Bangladesh: is there a gender difference? *Public Health.* 2023 May:218:1-11

Dr. Md. Mahfuzur Rahman

1. Rahman, Md Mahfuzur, and Jannatul Tasnim. 2023. Exploring the Factors behind the Shift in Unwanted Childbearing Rate in Bangladesh between 2007 and 2017/2018: A Cross-Sectional Study. *BMJ Open* 13(5):e069265. doi: 10.1136/bmjopen-2022-069265.

Dr. Ahamed Zohirul Islam

1. Islam, A.Z., Collins, F.L., & Alimi, O.B., 2024. Temporary migration and wage inequality: The effects of skills, nationality and migration status in Aotearoa New Zealand. *Population, Space and Place*, e2811. <http://doi.org/10.1002/psp.2811>
2. Islam, A.Z., Alimi, O.B., & Collins, F.L., 2023. International migration and income inequality in Aotearoa New Zealand, 2013–2018. *New Zealand Population Review*, 49, 157–198. https://population.org.nz/wp-content/uploads/2024/04/NZPR-Vol-49_Islam.pdf

গবেষণা প্রকল্প

- | | |
|-------------------------|--|
| প্রকল্প পরিচালক | : Dr. Md Nuruzzaman Haque |
| প্রকল্পের শিরোনাম | : Exploring Social Cohesion, Mental Health and Child Education of Residents in the Ashrayan Housing Areas in Bangladesh |
| অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান | : রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয় |
| শুরু হওয়ার তারিখ | : ০১.০৭.২০২৩ |
| শেষ হওয়ার তারিখ | : - |
| প্রকল্প পরিচালক | : সুমাইয়া আবেদীন ও মো. মোসফেকুর রহমান |
| প্রকল্পের শিরোনাম | : The impact of antenatal care in birth and maternal outcome: A hospital-based retrospective study in Bangladesh |
| অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান | : Social Science Research Council (SSRC), Bangladesh |
| শুরু হওয়ার তারিখ | : জানুয়ারি ২০২৪ |
| শেষ হওয়ার তারিখ | : জুন ২০২৫ |
| প্রকল্প পরিচালক | : মো. মোসফেকুর রহমান |
| প্রকল্পের শিরোনাম | : Exposure to Adverse Childhood Experiences and its Relationships to Mental Health Conditions: A Cross-sectional Study among University Students in Bangladeshi. |
| অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান | : Faculty of Science, University of Rajshahi, Bangladesh |
| শুরু হওয়ার তারিখ | : নভেম্বর ২০২৩ |
| শেষ হওয়ার তারিখ | : আগস্ট ২০২৪ |
| প্রকল্প পরিচালক | : Md Rashed Alam |
| প্রকল্পের শিরোনাম | : Socioeconomic inequalities in women and children's nutritional status: A case study in Rajshahi District |
| অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান | : Rajshahi University |
| শুরু হওয়ার তারিখ | : 01.07.2023 |
| শেষ হওয়ার তারিখ | : On going |

বিভাগ আয়োজিত সেমিনার/সম্মেলন/কর্মশালা

কর্মশালার শিরোনাম	: Workshop on Field Study and Report Writing
অংশগ্রহণকারীদের পরিচয়	: 4 th Year Students in Population Science & H.R.D, R.U
তারিখ ও স্থান	: 15 & 16 May, 2024 (Room no.: 424)
সেমিনারের শিরোনাম	: Exploring maternal experiences of disrespect and abuse during facility-based childbirth and their satisfaction with care in rural Bangladesh's primary health care settings
অংশগ্রহণকারীদের পরিচয়	: Teachers and Students in Population Science & H.R.D, R.U
তারিখ ও স্থান	: 30 August, 2023 (Room no.: 415B)
সেমিনারের শিরোনাম	: The Influences of Person-organization fit on Job Satisfaction and Performance of the Non-academic staff of Rajshahi University: A mediation model
অংশগ্রহণকারীদের পরিচয়	: Teachers and Students in Population Science & H.R.D, R.U
তারিখ ও স্থান	: 31 August, 2023 (Room no.: 415A)
সেমিনারের শিরোনাম	: Primary dysmenorrhea and its psychological consequences among young adult women: an institution-based survey in Bangladesh
অংশগ্রহণকারীদের পরিচয়	: Teachers and Students in Population Science & H.R.D, R.U
তারিখ ও স্থান	: 24 December, 2023 (Room no.: Computer Lab)

এম.ফিল রেজিস্ট্রেশন

গবেষকের নাম	: মোহাম্মদ ওয়াজেদুল ইসলাম
শিরোনাম	: Comparison of Primary and Secondary Health Care Services in Bangladesh, India, and Nepal to Assess Health Facility Readiness For Maternity, Newborn, and Childcare Services
সুপারভাইজার	: ড. মো. নূরুজ্জামান হক
কো-সুপারভাইজার	: ড. মো. মশিউর রহমান
সিডিকেট সভার নম্বর ও তারিখ	: -
গবেষকের নাম	: মো. ফরহাদ হোসেন
শিরোনাম	: Exploring the Management Challenges Faced by Family Planning Service Providers and the Stagnation in Contraception use in Bangladesh: Insights from A Mixed-Methods Study
সুপারভাইজার	: ড. মো. মোস্তাফিজুর রহমান
কো-সুপারভাইজার	: ড. মো. নূরুজ্জামান খান, সহকারী অধ্যাপক, পপুলেশন সায়েন্স বিভাগ, জাতীয় কবি কাজী নজরুল ইসলাম বিশ্ববিদ্যালয়
সিডিকেট সভার নম্বর ও তারিখ	: -

পিএইচ.ডি রেজিস্ট্রেশন

গবেষকের নাম : Md. Nure Alam Siddiqi
 শিরোনাম : Malnutrition and Dietary Diversity Among Primary School Going Children in Poverty – Prone Areas of Bangladesh
 সুপারভাইজার : Dr. Md Abdul Goni
 কো-সুপারভাইজার : Dr. Md Nuruzzaman Haque
 সিডিকেট সভার নম্বর : -
 ও তারিখ

গবেষকের নাম : Effects of Marriage, Fertility and Education on Sustainable Development in Bangladesh
 শিরোনাম : Md. Mahfuzar Rahman
 সুপারভাইজার : Dr. Md. Nazrul Islam Mondal
 কো-সুপারভাইজার : Dr. Md Abdul Goni
 সিডিকেট সভার নম্বর : -
 ও তারিখ

গবেষকের নাম : Md. Shajeudur Rahman
 শিরোনাম : The Effect of Microcredit Programs on Socio-Economic Development in Bangladesh Evidence from a Mixed-Methods Study
 সুপারভাইজার : Dr. Md. Mostafizur Rahman
 কো-সুপারভাইজার : ড. মো. নূরুজ্জামান খান, সহকারী অধ্যাপক, পপুলেশন সায়েন্স বিভাগ, জাতীয় কবি কাজী নজরুল ইসলাম বিশ্ববিদ্যালয়
 সিডিকেট সভার নম্বর : -
 ও তারিখ

পিএইচ.ডি ডিগ্রি প্রদান

গবেষকের নাম : Mohammad Zahidul Islam
 শিরোনাম : Determinants of Short Birth Interval and its Adverse Effects on Child Health Outcomes in Bangladesh
 সুপারভাইজার : Professor Dr. Md. Mostafizur Rahman
 কো-সুপারভাইজার : Dr. Md. Nuruzzaman Khan, Associate Professor, Dept. of Population Science, Jatiya Kabi Kazi Nazrul Islam University, Trisal, Mymensingh
 সিডিকেট সভার নম্বর : 13-02-2024
 ও তারিখ

শিক্ষার্থী সংখ্যা

বিবরণ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
স্নাতক (সম্মান), ১ম বর্ষ	৩৯	০৯	৪৮
স্নাতক (সম্মান), ২য় বর্ষ	৪৪	১৪	৫৮
স্নাতক (সম্মান), ৩য় বর্ষ	৩৪	২৫	৫৯
স্নাতক (সম্মান), ৪র্থ বর্ষ	৪১	১৮	৫৯
স্নাতকোত্তর (নতুন)	২০	১৮	৩৮

স্নাতক (সম্মান) ১ম বর্ষে ভর্তিকৃত শিক্ষার্থী সংখ্যা

শিক্ষাবর্ষ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
২০২২-২০২৩	৩৯	০৯	৪৮

সেমিনার লাইব্রেরি

বিবরণ	গ্রন্থ	জার্নাল/পত্রিকা
পূর্বের মজুদ (সংখ্যা)	২,১৩৬	১৭১/২০৪
এ বছর ক্রয় (সংখ্যা)	৯	০৬/০৮
মোট	২,১৪৫	১৭৭/২১২

বিভাগীয় সমিতি

সভাপতি	:	প্রফেসর দীলিপ কুমার মন্ডল (৩১.০৭.২০২৩ পর্যন্ত)
	:	প্রফেসর তপন কুমার রায় (০১.০৮.২০২৩ থেকে)
কোষাধ্যক্ষ	:	প্রফেসর মো. আশরাফুল ইসলাম খান

কর্মরত জনবল

কর্মকর্তা	:	৪ জন
সহায়ক কর্মচারী	:	৪ জন
সাধারণ কর্মচারী	:	৩ জন (১ জন দৈনিক মজুরিভিত্তিক)

ফলিত গণিত বিভাগ

সভাপতি

প্রফেসর মো. আলী আকবর

শিক্ষকমণ্ডলী (কর্মরত)

প্রফেসর

১. ড. মো. হোসেন আলী, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
২. ড. মো. আব্দুল হক, এম.ফিল, পিএইচ.ডি (রাজ)
৩. ড. মো. আবুল কালাম আজাদ, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
৪. ড. মো. আতিকুর রহমান, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
৫. ড. মো. আলী আকবর, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
৬. ড. শামিমা সুলতানা, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
৭. ড. মো. আবু বকর প্রাং, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
৮. ড. মো. জহুরুল ইসলাম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (হংকং)
৯. ড. মোসা. শাহানা পারভীন, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
১০. ড. মো. আশরাফুজ্জামান খাঁন, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)

সহকারী অধ্যাপক

১. আসাদুজ্জামান, এম.এসসি (রাজ)
২. ড. মো. হামিদুল ইসলাম, পিএইচ.ডি (অস্ট্রেলিয়া)

শিক্ষকমণ্ডলী (শিক্ষা ছুটিতে)

১. আসাদুজ্জামান

প্রকাশনা

প্রবন্ধ

লেখকের নাম : Asaduzzaman

- প্রবন্ধের শিরোনাম : 1. Optical Soliton solutions: the evolution with changing fractional order derivative in Biswas-Arshed and Schrodinger Kerr law equations. Optical and Quantum Electronics, (2024) 56:465
2. Dynamics of optical soliton of solutions. Monlinear fractional models: a comprehensive analysis of spacetime fractional equations. Optical and Quantum Electronics. (2024) 56:783

জার্নাল/প্রকাশনার নাম : 1. & 2. Optical and Quantum Electronics (Springer).

- সংখ্যা ও বর্ষ : 1. Published: 27 January, 2024
2. Published: 25 March, 2024

জাতীয় ও আন্তর্জাতিক সেমিনার/সম্মেলন/কর্মশালায় অংশ গ্রহণ

অংশগ্রহণকারীর নাম	: Asaduzzaman
সম্মেলনের শিরোনাম	: 1. A F Mujibur Rahman Foundation, Bangladesh Mathematics Society, 3 rd National Mathematics conference 2024 2. 23 rd International Mathematics conference, Bangladesh Mathematics Society
উপস্থাপিত প্রবন্ধের নাম	: 1. Soliton Solutions and wave dynamics complex financial model in nonlinear optics 2. Analyzing the effects of various soliton solutions on wave patterns using beta derives in the safe-satsuma equation.
আয়োজন সংস্থার নাম	: 1. Department of Mathematics , BUET 2. Department of Mathematics , University of Rajshahi
তারিখ ও স্থান	: 1. 6-7 February, 2025 BUET Dhaka 2. 16-17 May, 2024 University of Rajshahi

সেমিনার লাইব্রেরি

বিবরণ	গ্রন্থ	জার্নাল/পত্রিকা
পূর্বের মজুদ (সংখ্যা)	৩৬৯	নাই
এ বছর সংগ্রহ (সংখ্যা)	৪০	নাই
মোট	৪০৯	নাই

শিক্ষার্থী সংখ্যা

বিবরণ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
স্নাতক (সম্মান), ১ম বর্ষ	৫৯	১৬	৭৫
স্নাতক (সম্মান), ২য় বর্ষ	৭০	১৫	৮৫
স্নাতক (সম্মান), ৩য় বর্ষ	৫৯	০৯	৭০
স্নাতক (সম্মান), ৪র্থ বর্ষ	৬৮	১৯	৮৭
স্নাতকোত্তর	৬০	১২	৭২

পরীক্ষা গ্রহণ

পরীক্ষার বিবরণ	শুরু	সমাপ্তি	ফল প্রকাশ
১ ম বর্ষ সম্মান ২০২২-২০২৩	১৫.০২.২০২৪	১২.০৩.২০২৪	অপ্রকাশিত

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

শিক্ষাবর্ষ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
২০২২-২০২৩	৫৯	১৬	৭৫

বিভাগীয় সমিতি

সভাপতি	: প্রফেসর মো. আলী আকবর
কোষাধ্যক্ষ	: মো. হামিদুল ইসলাম

কর্মরত জনবল

কর্মকর্তা	: ৪ জন
সহায়ক কর্মচারী	: ২ জন

শারীরিক শিক্ষা ও ক্রীড়া বিজ্ঞান বিভাগ

সভাপতি

প্রফেসর মো. সালাহ উদ্দিন

শিক্ষকমণ্ডলী (কর্মরত)

প্রফেসর

ড. মো. সালাহ উদ্দিন, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (চীন)

প্রকাশনা

প্রবন্ধ

1. Mst. Mamotaz Mohal, Farzana Sayed Sraboni, Shirmin Islam, Shahriar Zaman, **Md. Salah Uddin**, Md. Abu Saleh. 2024. Functional characterization and biotechnological applications of exopolysaccharides produced by newly isolated *Enterococcus hirae* MLG3-25-I . International Microbiology. DOI: 10.1007/s10123-024-00587-7
2. Md. Liton Mahmud, Shirmin Islam. Suvro Biswas, Md. Golam Mortuza, Gobindo Kumar Paul, **Md. Salah Uddin**, Md. Akhtar-E-Ekram, Md. Abu Saleh. Shahriar Zaman, Asad Syed, Abdallah M. Elgorban and Nouf S. S. Zaghloul. Klebsiella pneumoniae Volatile Organic Compounds (VOCs) Protect Artermia salina from Fish Pathogen Aeromonas sp.: A Combined In Vitro, In Vivo. and In Silica Approaeh. **Microorganisms**-MDPI, Jan, 2023, 11, 172, <https://doi.org/10.3390/microorganisms 11010172>

গবেষণা প্রকল্প

গবেষকের নাম	:	Professor Md. Salah Uddin
প্রকল্পের শিরোনাম	:	Study on Skin Associated Patirogenic Bacteria Obtained from the Costumes of Sportsmen: Isolation, Molecular Identification, Characterization, Control Patterns Using Traditional Airtibiotics and Natural Plant Ertracts
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	:	Rajshahi university Research Project (Facility of Science)
শুরু হওয়ার তারিখ	:	July 2023
শেষ হওয়ার তারিখ	:	June 2024

সেমিনার লাইব্রেরি

বিবরণ	গ্রন্থ	জার্নাল/পত্রিকা
পূর্বের মজুদ (সংখ্যা)	৩৯৫	-
এ বছর সংগ্রহ (সংখ্যা)	০৭	-
মোট	৪০২	-

শিক্ষার্থী সংখ্যা

বিবরণ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
স্নাতক (সম্মান), ১ম বর্ষ	২৩	১৪	৩৭
স্নাতক (সম্মান), ২য় বর্ষ	২১	০৯	৩০
স্নাতক (সম্মান), ৩য় বর্ষ	১৫	০৯	২৪
স্নাতক (সম্মান), ৪র্থ বর্ষ	২১	১০	৩১
স্নাতকোত্তর	২৩	১২	৩৫

স্নাতক (সম্মান) ১ম বর্ষে ভর্তিকৃত শিক্ষার্থী সংখ্যা

শিক্ষাবর্ষ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
২০২২-২০২৩	২৩	১৪	৩৭

পরীক্ষা গ্রহণ

পূর্বের বিবরণ	পরীক্ষা শুরুর তারিখ	পরীক্ষা সমাপ্তির তারিখ	ফল প্রকাশের তারিখ
স্নাতক (সম্মান), পার্ট-১, ১ম সেমিস্টার, ২০২৩	১৪.০৩.২০২৪	২৭.০৩.২০২৪	-
স্নাতক (সম্মান), পার্ট-১, ২০২২	১৮.১০.২০২৩	২৬.১১.২০২৩	২০.০৩.২০২৪
স্নাতক (সম্মান), পার্ট-২, ২০২২	১২.১১.২০২৩	১১.১২.২০২৩	২৫.০৩.২০২৪
স্নাতক (সম্মান), পার্ট-৩, ২০২২	১৩.১২.২০২৩	২২.০১.২০২৪	০৬.০৬.২০২৪
স্নাতক (সম্মান), পার্ট-৪, ২০২২	১৬.০১.২০২৪	২০.০২.২০২৪	-
স্নাতকোত্তর, ২০২২ (নন-থিসিস ও থিসিস)	১৮.০১.২০২৪	২৫.০২.২০২৪	-

বিভাগীয় সমিতি

সভাপতি	:	প্রফেসর মো. সালাহ উদ্দিন
কোষাধ্যক্ষ	:	-

কর্মরত জনবল

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