

বিজ্ঞান অনুষদ

অধিকর্তা

ড. মো. সাহেদ জামান
প্রফেসর, রসায়ন বিভাগ

সংক্ষিপ্ত প্রতিবেদন

২০২২-২০২৩ শিক্ষাবর্ষে বিজ্ঞান অনুষদভুক্ত বিভাগসমূহের শিক্ষকদের মধ্যে গবেষণা কর্মের স্বীকৃতিস্বরূপ ফিজিক্যাল ও ম্যাথমেটিক্যাল গ্রুপ থেকে ১ জন, কেমিক্যাল ও বায়োকেমিক্যাল গ্রুপ থেকে ১ জন, ডীনস্ আর্টিক্যাল এ্যাওয়ার্ড ১ জন এবং বিজ্ঞান অনুষদভুক্ত ৯টি বিভাগ থেকে বি.এসসি/বি.ফার্ম (অনার্স) ২০১৯ পরীক্ষায় সর্বোচ্চ সিজিপিএ অর্জনকারী ৫১ জন ছাত্র-ছাত্রীকে ডীনস্ এ্যাওয়ার্ড-২০২১ প্রদান করা হয়।

এই শিক্ষাবর্ষে বিজ্ঞান অনুষদভুক্ত বিভাগসমূহের শিক্ষকদের মধ্যে গবেষণাকর্মের স্বীকৃতিস্বরূপ ফিজিক্যাল ও ম্যাথমেটিক্যাল গ্রুপ হতে ১ জন, কেমিক্যাল ও বায়োকেমিক্যাল গ্রুপ হতে ১ জন, ডীনস্ আর্টিক্যাল এ্যাওয়ার্ড ১ জন এবং বিজ্ঞান অনুষদভুক্ত ৯টি বিভাগ হতে বি.এস-সি/বি.ফার্ম (অনার্স) ২০২০ পরীক্ষায় সর্বোচ্চ সিজিপিএ অর্জনকারী ৪৩ জন ছাত্র-ছাত্রীকে ডীনস্ এ্যাওয়ার্ড-২০২২ প্রদান করা হয়।

প্রতি শিক্ষাবর্ষেই পদার্থবিজ্ঞান ও রসায়ন বিভাগ স্নাতক (সম্মান) চূড়ান্ত পরীক্ষায় অনুষদের ১ম শ্রেণিতে ১ম স্থান ও ২য় স্থান অধিকারীকে যথাক্রমে পেনিনসুলা ওয়েলফেয়ার ট্রাস্ট কর্তৃক প্রফেসর অরুণ কুমার বসাক স্মারক বৃত্তি এবং প্রফেসর কাজী আব্দুল লতীফ মেমোরিয়াল ট্রাস্ট কর্তৃক স্মারক বৃত্তি প্রদান করা হয়ে থাকে।

অনুষদ কমিটি

ক. সভাপতি: অনুষদ অধিকর্তা

খ. অনুষদ সদস্য: ১৭৫ জন

সদস্যবৃন্দ

১. অধিকর্তা, কলা, আইন, সামাজিক বিজ্ঞান এবং জীববিজ্ঞান অনুষদ - ৪ জন
২. শিক্ষক, গণিত বিভাগ - ২১ জন
৩. শিক্ষক, পদার্থবিজ্ঞান বিভাগ - ১৮ জন
৪. শিক্ষক, রসায়ন বিভাগ - ২৮ জন
৫. শিক্ষক, পরিসংখ্যান বিভাগ - ২৫ জন
৬. শিক্ষক, প্রাণরসায়ন ও অণুপ্রাণবিজ্ঞান বিভাগ - ৩২ জন
৭. শিক্ষক, ফার্মেসী বিভাগ - ১৮ জন
৮. শিক্ষক, পপুলেশন সায়েন্স এন্ড হিউম্যান রিসোর্স ডেভেলপমেন্ট বিভাগ - ১৬ জন
৯. শিক্ষক, ফলিত গণিত বিভাগ - ১২ 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 ২০২৩ তারিখে)

ক্র. নং	বিভাগের নাম	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
১.	গণিত বিভাগ	৩৭৯	১৭৭	৫৫৬
২.	পদার্থবিজ্ঞান বিভাগ	৩২৮	১১৫	৪৪৩
৩.	রসায়ন বিভাগ	৪৩৯	১৪৪	৫৮৩
৪.	পরিসংখ্যান বিভাগ	৩৫৩	১১৪	৪৬৭
৫.	প্রাণরসায়ন ও অণুপ্রাণবিজ্ঞান বিভাগ	১৯৭	১০২	২৯৯
৬.	ফার্মেসী বিভাগ	২১৫	৯৫	৩১০
৭.	পপুলেশন সায়েন্স এন্ড হিউম্যান রিসোর্স ডেভেলপমেন্ট বিভাগ	২২৯	১০৭	৩৩৬
৮.	ফলিত গণিত বিভাগ	৩১২	৮৪	৩৯৬
৯.	শারীরিক শিক্ষা ও ক্রীড়া বিজ্ঞান বিভাগ	১০২	৪৫	১৪৭

২০২১-২০২২ শিক্ষাবর্ষে ভর্তিকৃত শিক্ষার্থী সংখ্যা

ক্র. নং	বিভাগের নাম	ছাত্র	ছাত্রী
১০.	গণিত বিভাগ	৮১	৩৬
১১.	পদার্থবিজ্ঞান বিভাগ	৭২	২৩
১২.	রসায়ন বিভাগ	৬৯	২৭
১৩.	পরিসংখ্যান বিভাগ	৭৪	২২
১৪.	প্রাণরসায়ন ও অণুপ্রাণবিজ্ঞান বিভাগ	৩১	২৭
১৫.	ফার্মেসী বিভাগ	৩৫	১৯
১৬.	পপুলেশন সায়েন্স এন্ড হিউম্যান রিসোর্স ডেভেলপমেন্ট বিভাগ	৩৯	২২
১৭.	ফলিত গণিত বিভাগ	৬০	২৩
১৮.	শারীরিক শিক্ষা ও ক্রীড়া বিজ্ঞান বিভাগ	১৯	১২

উচ্চতর শিক্ষাসংক্রান্ত তথ্য

২০২২-২০২৩ শিক্ষাবর্ষে এম.ফিল ও পিএইচ.ডি প্রোগ্রামে ভর্তি ও রেজিস্ট্রেশনের জন্য বিজ্ঞান অনুষদ থেকে সুপারিশকৃত গবেষক:

ক. এম.ফিল

পুরুষ	মহিলা	মোট
৬	৫	১১ জন

খ. পিএইচ.ডি

পুরুষ	মহিলা	মোট
৭	০	৭ জন

শিক্ষকদের গবেষণা প্রকল্পের তথ্য

২০২২-২০২৩ শিক্ষাবর্ষে এই অনুষদভুক্ত বিভাগসমূহের শিক্ষকদের গবেষণা কাজে উৎসাহ প্রদানের জন্য রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয় ও বিমকের আর্থিক সহায়তায় একক এবং যৌথ মোট ৪৭টি গবেষণা প্রকল্প অনুমোদনসহ পরবর্তী ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য সুপারিশ করা হয়।

আবর্তক বাজেটের অর্থ বণ্টনসংক্রান্ত তথ্য

২০২২-২০২৩ অর্থবছরের আবর্তক বাজেটে বৈজ্ঞানিক যন্ত্রপাতি ও রাসায়নিক দ্রব্যাদি ক্রয় খাতে প্রাপ্ত ৩১,৫০,০০০.০০ টাকা অনুষদভুক্ত ৯টি বিভাগের শিক্ষার্থী-শিক্ষক অনুপাতে বণ্টন করা হয়।

এই শিক্ষাবর্ষে অনুষদভুক্ত বিভাগসমূহের বিভাগীয় একাডেমিক কমিটি ও কমিটি অব কোর্সেস কর্তৃক প্রণীত শিক্ষা ও গবেষণার গুণগতমান উন্নয়নের জন্য বি.এসসি, 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 অনুষদের মাধ্যমে বিভিন্ন অথরিটিতে সুপারিশ করা হয়েছে।

জার্নালের বিবরণী

জার্নাল অব সায়েন্টিফিক রিসার্চ-এর ভলিউম ১৫, ২০২৩ প্রকাশিত হয়েছে।

কর্মরত জনবল

কর্মকর্তা	: ৩ জন
সহায়ক কর্মচারী	: ৪ জন (১ জন দৈনিক মজুরিভিত্তিক)
সাধারণ কর্মচারী	: ২ জন

গণিত বিভাগ**সভাপতি**

প্রফেসর নাসিমা আখতার

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. হোসনে 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), পার্ট-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, পিএইচ.ডি (রাজ)
২. ড. মো. রবিউল হক, এম.এসসি (রাজ), 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 রাশেদুল্লাহী, 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. 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>.
2. 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>.
3. A. Malek and A. Hoque (2023): Impact of Vaccination on the Entire Population and Dose-Response Relation of COVID-19, *Vacunas*, <https://doi.org/10.1016/j.vacun.2023.04.004>.
4. A. Malek and A. Hoque (2023). Model Development and Prediction of Covid-19 Pandemic in Bangladesh with Nonlinear Incident. *Iran J Sci Technol Trans Sci*, Springer, <https://doi.org/10.1007/s40995-022-01410-6>.
5. A. Hoque, A. Malek and K. M. R. Asif Zaman (2022): Data analysis and prediction of the COVID-19 outbreak in the first and second waves for top 5 affected countries in the world, *Nonlinear Dynamics*. doi.org/10.1007/s11071-022-07473-9.
6. N. Hossain, M. Rahman, A. Hoque (2022). Statistical distribution of wave heights attenuation by entrained air bubbles in the surf zone, *Ocean Engineering* 250, 110911.
7. A. Hoque and A. K. Paul (2022). Experimental investigation of oxygen transfer efficiency in hydraulic jumps, plunging jets and plunging breaking waves, *Water Supply Vol 00 No 0, 1* doi: 10.2166/ws.2022.052.
8. 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: 5.33/2022). Vol. ..., DOI: ...
9. 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: 4.00/2021), Vol. ..., Issue No. ..., DOI: ...
10. Mohammad Wahiduzzaman, Gour Chandra Paul, 2023. Simulation of the tide-surge: Super cyclone Sidr. *The European Physical Journal Plus* (Elsevier, Impact Factor: 3.40/2022), Vol. 138, Article number: 725. DOI: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04349-8>.
11. 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: 4.565/2021), Vol. 44, AN.106122. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.rinp.2022.106122>.

12. Hafijur Rahman, Gour Chandra Paul, 2023. Tripartite sub-image histogram equalization for slightly low contrast gray-tone image enhancement. *Pattern Recognition* (Elsevier, ISIImpact Factor: 8.8518/2021), Vol. 134, AN.109043. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.patcog.2022.109043>.
13. Gour Chandra Paul, Tauhida, Dipankar Kumar, 2022. Revisiting Fisher-KPP model to interpret the spatial spreading of invasive cell population in biology. *Heliyon* (Elsevier/Cell Press, ISIImpact Factor: 3.776/2021), Vol.8, Issue No. 10, AN: e10773 DOI: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.e10773>.
14. Md. Mahabub Alam, Gour Chandra Paul, Irfan Raju, Foyjonnesa, Farhana Zannat Eti, Mst. Sharmin Banu, Dipankar Kumar, Md. Emran Ali. 2022. Discretization of complex geometric domain through computer-based stair-step representation method for estimating water levels associated with a storm. *China Ocean Engineering* (Springer, ISIImpact Factor: 1.6/2022), Vol.36, Issue No. 5, PP: 791-801.
15. Gour Chandra Paul, Mrinal Chandra Barman, Hafizur Rahman, 2022. An effective method in investigating structures of polytropic protoplanets formed via gravitational instability. *Heliyon* (Elsevier/CellPress, ISIImpact Factor: 3.776/2021), Vol. 08, AN. e10394. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.e10394>.
16. Md. Emran Ali, Gour Chandra Paul 2022. An estimation of water levels associated with a storm along the coast of Bangladesh using a non-central difference method of lines. *Ocean Engineering* (Elsevier, ISIImpact Factor: 4.272/2021), Vol. 248 AN. 110776. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.oceaneng.2022.110776>.
17. Dipankar Kumar, Irfan Raju, Gour Chandra Paul, Md. Emran Ali Md. Dalim Haque, 2022. Characteristics of lump-kink and their fission-fusion interactions, rogue, and breather wave solutions for a (3+1)-dimensional generalized shallow water equation. *International Journal of Computer Mathematics* (Taylor and Francis, ISIImpact Factor: 1.931/2021), Vol. 99, Issue Number:4 Page Number: 414-436. DOI: <https://doi.org/10.1080/00207160.2021.1929940>.
18. Dipankar Kumar, Md. Nuruzzaman, Gour Chandra Paul' Ashabul Hoque. 2022. Novel localized waves and their interaction solutions for a dimensionally reduced (2+1)-dimensional Boussinesq equation from N -soliton solutions. *Nonlinear Dynamics* (Springer, ISIImpact Factor: 5.741/2021), Vol. 107, Issue Number:, Page Number: 2717–2743. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11071-021-07077-9>.
19. M. Akter, K. Fatema and M. S. Hossain, Implementation of intuitionistic fuzzy soft set theoretic scheme in decision making; *J. Bangladesh Academy of Science*. 47(1), 109-117 (2023).
20. T.T. Prova and M. S. Hossain, Separation axioms in intuitionistic topological spaces; *Italian Journal of Pure and Applied Mathematics*, N.48 986-995 (2022).
21. M. A. Islam, M.S. Hossain, Mathematical comparison of defuzzification of fuzzy logic controller for smart washing machine; *J. Bangladesh Academy of Science*. 46(1), 01-08 (2022).

22. M. Z. Zamila and M. H. Rashid: Extended Newton-type Method for Nonsmooth Generalized Equation under (n, α) -point-based Approximation, International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences, Published online 10 October 2022, <https://doi.org/10.1155/2022/7108996>.
23. M. H. Rashid: Metrically regular mapping and its utilization to convergence analysis of a restricted inexact Newton-type method, J. Comp. Math., 40(1), 44--69, 2022.

গবেষণা প্রকল্প

- প্রকল্প পরিচালক : Professor Ashabul Hoque
 প্রকল্পের শিরোনাম : 1. Investigations of Stokes, Cnoidal and Solitary Waves and Its Various Properties
 2. Determination of wave refraction and wave energy dissipation by coastal forests
 অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান : 1. Faculty of Science, RU
 2. Bangladesh University Grants Commission
 শুরু হওয়ার তারিখ : 1. 01.01.2022
 2. 01.04.2022
 শেষ হওয়ার তারিখ : 1. 30.06.2023
 2. 30.06.2023

- প্রকল্প পরিচালক : Dr. Md. Sahadat Hossain
 প্রকল্পের শিরোনাম : Mathematical Application of Fuzzy Logic in Washing Machine
 অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান : Faculty of Science, Rajshahi University
 শুরু হওয়ার তারিখ : July 2020
 শেষ হওয়ার তারিখ : July 2023

- প্রকল্প পরিচালক : Professor Mohammed Harunor Rashid
 প্রকল্পের শিরোনাম : 1. An Extension of Newton's Method for Subanalytic Generalized Equations
 2. A study on Newton-type iteration for solving generalized equation under differentiable set-valued mappings
 অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান : 1. University Grants Commission, Bangladesh
 2. Faculty of Science, University of Rajshahi, Bangladesh
 শুরু হওয়ার তারিখ : 1. January 2023
 2. July 2021
 শেষ হওয়ার তারিখ : 1. December 2024
 2. June 2022

জাতীয় ও আন্তর্জাতিক সেমিনার/সম্মেলন/কর্মশালায় অংশগ্রহণ

- অংশগ্রহণকারী : Professor Dr. Md. Sahadat Hossain
 সম্মেলনের শিরোনাম : International Conferences of Physical Sciences 2022
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Some Features of Separation Axioms in Fuzzy Topological Species School of Physical Sciences
 আয়োজক সংস্থা : Shahjalal University of Science and Technology, Sylhet.
 তারিখ ও স্থান : 30-31 July 2021, Online, Dhaka, Bangladesh

এম.ফিল রেজিস্ট্রেশন

গবেষকের নাম	: মো. মিজানুর রহমান
গবেষণার শিরোনাম	: Detecting Structure of Vietoris-Rips Complexes through Persistent Homotopy
প্রিন্সিপ্যাল সুপারভাইজার	: প্রফেসর নাসিমা আখতার
কো-সুপারভাইজার	: ড. মো. মাসুম মুর্শেদ
সিডিকিট সভার নম্বর ও তারিখ	: -

গবেষকের নাম	: শামীমা আক্তার
গবেষণার শিরোনাম	: Bifurcation, Chaos, Chaos Control and Synchronization of Fractional-Order Chaotic Systems
প্রিন্সিপ্যাল সুপারভাইজার	: প্রফেসর গৌর চন্দ্র পাল
কো-সুপারভাইজার	: ড. দিপংকর কুমার
সিডিকিট সভার নম্বর ও তারিখ	: -

পিএইচ.ডি রেজিস্ট্রেশন

গবেষকের নাম	: জিল্লুর রহমান
গবেষণার শিরোনাম	: Bifurcation Analysis and Analytic Soliton Solutions for Space-time Fractional Nonlinear Models
প্রিন্সিপ্যাল সুপারভাইজার	: প্রফেসর এম জুলফিকার আলী
কো-সুপারভাইজার	: প্রফেসর হারুন-অর-রশিদ
সিডিকিট সভার নম্বর ও তারিখ	: -

গবেষকের নাম	: মোহাম্মদ শফি উল্যাহ
গবেষণার শিরোনাম	: Bifurcation Analysis and Soliton Solutions of Some Nonlinear Models
প্রিন্সিপ্যাল সুপারভাইজার	: প্রফেসর এম জুলফিকার আলী
কো-সুপারভাইজার	: প্রফেসর হারুন-অর-রশিদ
সিডিকিট সভার নম্বর ও তারিখ	: -

এম.ফিল ডিগ্রি প্রদান

গবেষকের নাম	: মো. আব্দুল্লাহ আল মামুন
গবেষণার শিরোনাম	: Analysis and Application of Drought Index for the Estimation of Rainwater Deficit
প্রিন্সিপ্যাল সুপারভাইজার	: প্রফেসর সৈয়দ মোস্তাফিজুর রহমান ইলেকট্রিক্যাল এন্ড ইলেকট্রনিক ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগ
কো- সুপারভাইজার	: প্রফেসর হোসনে আরা জেসমিন
সিডিকিট সভার নম্বর ও তারিখ	: ৫২২তম, ২৪.০৫.২০২৩

শিক্ষার্থী সংখ্যা

বিবরণ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
স্নাতক (সম্মান), ১ম বর্ষ	৯৪	৫১	১৪৫
স্নাতক (সম্মান), ২য় বর্ষ	৫৯	৩৩	৯২
স্নাতক (সম্মান), ৩য় বর্ষ	৭৯	৪৪	১২৩
স্নাতক (সম্মান), ৪র্থ বর্ষ	৬৪	২৮	৯২
স্নাতকোত্তর, স্ট্রিম এ+বি	৮৩	২১	১০৪

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

শিক্ষাবর্ষ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
২০২১-২০২২	৮১	৩৬	১১৭

অতিরিক্ত শিক্ষা কার্যক্রম (সাক্ষ্য কোর্স)

শিক্ষার্থী ভর্তি

কোর্সের নাম	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
সাক্ষ্য	২৯	০৩	৩২

সেমিনার লাইব্রেরি

বিবরণ	গ্রন্থ	জার্নাল/পত্রিকা
পূর্বের মজুদ (সংখ্যা)	২, ৬৬৮	৯৫
এ বছর ক্রয় (সংখ্যা)	১০	৫
মোট	২, ৬৭৮	১০০

বিভাগীয় সমিতি

সভাপতি	: প্রফেসর নাসিমা আখতার
কোষাধ্যক্ষ	: শামীম আরা

কর্মরত জনবল

কর্মকর্তা	: ২ জন
সহায়ক কর্মচারী	: ১ জন
সাধারণ কর্মচারী	: ৫ 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 (ইউক্রেন)
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 (এডিন্বেড), 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. মনিরা জান্নাতুল কোবরা, এম.এসসি (রাজ), পিজিডি (আই.সি.টি.পি), পিএইচ.ডি (জাপান)
৩. ড. মো. ইসমাইল হোসেন, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৪. মোহা. মাসুম বিল্লাহ, 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. খন্দকার মো. মাহমুদুল হাসান, এম.এসসি (রাজ)

প্রভাষক

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

প্রকাশনা**গ্রন্থ**

Bidhan C. Saha, D.H. Jakubassa-Amundsen, A.K. Basak, A.K.F. Haque, M.M. Haque, Mahmudul H. Khandker, M. Alfaz Uddin, Chapter One - Elastic scattering of electrons and positrons from alkali atoms, *Advances in Quantum Chemistry* 86, 1-149 (2022).

প্রবন্ধ (জার্নালে)

1. D.H. Jakubassa-Amundsen, A.K.F. Haque, M.M. Haque, M.M. Billah, A.K. Basak, B.C. Saha, M.A. Uddin, Electron and Positron Scattering from Precious Metal Atoms in the eV to MeV Energy Range, *Atoms* 10, 82 (2022). <https://doi.org/10.3390/atoms10030082>.
2. Nawshin Yeasmin, M.K.R. Khan, M.M Rahman, M.S.I. Sarker, Structural, optical and electrical properties of $\text{Ni}_x\text{Zn}_{1-x}\text{Fe}_2\text{O}_4$ thin film prepared by spray pyrolysis route, *J Mater Sci: Mater Electron* 33 (2022) 22244–22255.
3. Arpon Chakraborty, M.N.H. Liton, M.S.I. Sarker, M.M Rahman, M.K.R. Khan, A comprehensive DFT evaluation of catalytic and optoelectronic properties of BaTiO_3 polymorphs, *Physica B: Condensed Matter* 648 (2023) 414418, <https://doi.org/10.1016/j.physb.2022.414418>.
4. Md Suzauddulah, M.K.R. Khan, F.A. Khan, M.M. Rahman, M.S.I. Sarker, Structural, Morphological and Frequency Dependent Dielectric Properties of $\text{Ni}_x\text{Zn}_{(0.6-x)}\text{Mn}_{0.4}\text{Fe}_2\text{O}_4$ ($0.0 \leq x \leq 0.4$) Nanoparticles Prepared by Sol-gel Method, *Materials Chemistry and Physics* 304 (2023) 127866. <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2023.127866>.
5. M.S.I. Sarker, Marufa Yeasmin, Md. Abdullah Al Mamun, S. Manjura Hoque, M.K.R. Khan, Influence of Gd content on the Structural, Raman spectroscopic and magnetic properties of CoFe_2O_4 nanoparticles synthesized by sol-gel route, *Ceramic International* 48 (2022) 33323, <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.07.275>.
6. M.N.H. Liton, M.A. Helal, A.K.M. Farid Ul Islam, M. Kamruzzaman, M.S.I. Sarker, M.K.R. Khan, Anisotropic elastic, opto-electronic and photocatalytic properties of BaTi_2O_5 : First-principles calculations, *Materials Science and Engineering B* 296 (2023) 116658, <https://doi.org/10.1016/j.mseb.2023.116658>, Impact factor: 3.407.
7. F. Zerarga, D. Allali, A. Bouhemadou, R. Khenata, B. Deghfel, S. Saad Essaoud, R. Ahmed, Y. Al-Douri, S.S. Safaai, S. Bin-Omran, S.H. Naqib, Ab initio study of the pressure dependence of mechanical and thermodynamic properties of GeB_2O_4 (B = Mg, Zn and Cd) spinel crystals, *Comput. Cond. Matt.* 32, e00705 (2022). <https://doi.org/10.1016/j.cocom.2022.e00705>.
8. M.A. Hadi, S.-R.G. Christopoulos, A. Chroneos, S.H. Naqib, A.K.M.A. Islam, DFT insights into the electronic structure, mechanical behaviour, lattice dynamics and defect processes in the first Sc-based MAX phase Sc_2SnC , *Scientific Reports* (2022). <https://doi.org/10.1038/s41598-022-18336-z>.

9. Suptajoy Barua, B. Rahman Rano, Ishtiaque M. Syed, S.H. Naqib, An ab initio approach to understand the structural, thermophysical, electronic, and optical properties of binary silicide SrSi₂: A double Weyl semimetal, Results in Physics (2022). <https://doi.org/10.1016/j.rinp.2022.105973>.
10. M.A. Hadi, Istiak Ahmed, M.A. Ali, M.M. Hossain, M.T. Nasir, M.L. Ali, S.H. Naqib, A.K.M.A. Islam, A comparative DFT exploration on M- and A-site double transition metal MAX phase, Ti₃ZnC₂, Open Ceramics (2022). <https://doi.org/10.1016/j.oceram.2022.100308>.
11. J. Islam, S.K. Mitro, M.M. Hossain, M.M. Uddin, N. Jahan, A.K.M.A. Islam, S.H. Naqib, M. A. Ali, Exploration of physical properties of newly synthesized Kagome superconductor LaIr₃Ga₂ using different exchange correlation functionals, Physical Chemistry Chemical Physics (2022). <https://doi.org/10.1039/D2CP04054A>.
12. R. Islam, M.M. Hossain, M.A. Ali, M.M. Uddin, S.H. Naqib, Metallic boro-carbides of A₂BC (A=Ti, Zr, Hf and W): A comprehensive theoretical study for thermo-mechanical and optoelectronic applications, RSC Advances (2022). DOI: 10.1039/D2RA05448E.
13. M.A. Ali, M.M. Hossain, M.M. Uddin, A.K.M.A. Islam, S.H. Naqib, The rise of 212 MAX phase borides, Ti₂PB₂, Zr₂PbB₂, and Nb₂AB₂ [A = P, S]: DFT insights into the physical properties for thermo-mechanical applications, ACS Omega (2022). <https://doi.org/10.1021/acsomega.2c06331>.
14. Md. Sajidul Islam, Razu Ahmed, Md. Mahamudujjaman, R.S. Islam, S.H. Naqib, A comparative study of the structural, elastic, thermophysical, and optoelectronic properties of CaZn₂X₂ (X = N, P, As) semiconductors via ab-initio approach, Results in Physics (2023). <https://doi.org/10.1016/j.rinp.2023.106214>.
15. Ayesha Tasnim, Md. Mahamudujjaman, Md. Asif Afzal, R.S. Islam, S.H. Naqib, Pressure-dependent semiconductor-metal transition and elastic, electronic, optical, and thermophysical properties of orthorhombic SnS binary chalcogenide, Results in Physics (2023). <https://doi.org/10.1016/j.rinp.2023.106236>.
16. S.H. Naqib, R.S. Islam, Interrelations among zero-field critical current density, irreversibility field and pseudogap in hole doped high-T_c cuprates, Physica C (2023). <https://doi.org/10.1016/j.physc.2023.1354255>.
17. Razu Ahmed, Md. Mahamudujjaman, Md. Asif Afzal, Md. Sajidul Islam, R.S. Islam, S.H. Naqib, DFT based comparative analysis of the physical properties of some binary transition metal carbides XC (X = Nb, Ta, Ti), Journal of Materials Research and Technology (2023). <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2023.04.147>.
18. M.R. Rana, S. Islam, K. Hoque, G.G. Biswas, M.E. Hossain, S.H. Naqib, M.A. Ali, DFT prediction of the stability and physical properties of M₂GaB (M = Sc, V, Nb, Ta), Journal of Materials Research and Technology (2023). <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2023.05.008>.

19. Md. Ashraful Alam, F. Parvin, S.H. Naqib, Ab-initio study of pressure dependent physical properties and possible high- T_c superconductivity in monoclinic and orthorhombic $MgVH_6$, *Physica B* (2023). <https://doi.org/10.1016/j.physb.2023.414978>.
20. M. Sohel, M.M. Uddin, Md. Ashraf Ali, Md. Mukter Hossain, A.K.M.A. Islam, S.H. Naqib, Impact of M atomic species on physical properties of M_2TIC (M = Ti, Zr, Hf): a first principles calculation, *AIP Advances* (2023). <https://doi.org/10.1063/5.0150252>.
21. N. Akter, M. Nure Alam Abdullah, M. Shorifuddoza, M.A.R. Patoary, M Masum Billah, M.H. Khandker, M. Maaza, H. Watabe, A.K.F. Haque, M. Alfaz Uddin, M. (2022). Theoretical study of e^\pm - NH_3 scattering. *Molecular Physics*, 120(13).
22. M. Maaza, M. Henini, F. Ezema, E. Manikandan, J. Kennedy, Kh. Bouziane, M. Chaker, A. Gibaud, A.K.F. Haque, Z. Nuru, I. Ahmad, R. Obodo, M. Akbari, Peculiar Size Effects in Nanoscaled Systems. *Nano-Horizons*, 1(2022). <https://doi.org/10.25159/NanoHorizons.9d53e2220e31>.
23. M.H. Khandker, M.M. Khatun, M.M. Billah, M.M. Haque, H. Watabe, A.K.F. Haque, M.A. Uddin, Scattering of e^\pm from CF_3I Molecule. *Atoms* 10, 85(2022) <https://doi.org/10.3390/atoms10030085>.
24. M. Raihan Islam, A.K.F. Haque, M.M. Haque, M Masum Billah, Mahmudul H Khandker, M Rafiqul Islam, Hiroshi Watabe and M Alfaz Uddin, Scattering of e^\pm by silicon atoms and transport coefficients in mixtures of inert gas with silicon vapor , *Phys. Scr.* 97, 125403 (2022).
25. K.N. Yu, H. Watabe, M. Zivkovic, D. Krstic, D. Nikezic, K.M. Kim, T. Yamaya, N. Kawachi, H. Tanaka, A.K.F. Haque, M. Shahmohammadi Beni, DynamicMC: An Open-source GUI Program Coupled with MCNP for Modeling Relative Dynamic Movement of Radioactive Source and ORNL Phantom in a 3-dimensional Radiation Field. *Health Physics* 124, 301-309, April 2023. <https://doi.org/10.1097/HP.0000000000001670>.
26. N.M.B. Sathee, M.M. Khatun, A. Rani, M.M. Billah, M.N.A. Abdullah, M.H. Khandker, H. Watabe, A.K.F. Haque, M.A. Uddin, Scattering of e^\pm by C_2H_6 Molecule over a Wide Range of Energy: A Theoretical Investigation. *Molecules*, 28, 1255(2023). <https://doi.org/10.3390/molecules28031255>.
27. Sunzida Parvin, M. Masum Billah, Mahmudul H. Khandker, M. Ismail Hossain, M.M. Haque, Mehrdad Shahmohammadi Beni, Hiroshi Watabe, A.K. Fazlul Haque and M. Alfaz Uddin, A Theoretical Study of Scattering of e^\pm by Tl Atom, *Atoms*, 11, 37 (2023)
28. M.M. Billah, M.Y. Ali, M.M. Haque, Mahmudul H. Khandker, A.K.F. Haque, B.C. Saha, A.K. Basak & M.A. Uddin, Scattering of electron and positron by HCN: a theoretical investigation, *Molecular Physics*, 121(9–10), e2211887 (2023). <https://doi.org/10.1080/00268976.2023.2211887>.
29. Mst. Romana Khatun, Monira Jannatul Kobra, Yuji Inagaki, Rajia Sultana, Md. Abdur Razzaque Sarker, Md. Saiful Islam, A combined experimental and computational approach on $La_{0.6}Sr_{0.4}MnO_3$ perovskite, *Materials Chemistry and Physics*, 295 (2023) 127163.

30. Md. Atikur Rahman, Wakil Hasan, Md. Zahid Hasan, Ahmad Irfan, Sarah Chaba Mouna, Rukaia Khatun, Md. Abdur Razzaque Sarker, Md. Zahidur Rahaman, Mahmudur Rahman, Structural, mechanical, electronic, optical and thermodynamic features of lead free oxide perovskites $AMnO_3$ (A=Ca, Sr, Ba): DFT simulation based comparative study, *Physica B: Condensed Matter*, 668 (2023) 415215.
31. Md. Atikur Rahman, Rukaia Khatun, Rejuana Ferfous, Dayal Chandra Roy, Md. Zahid Hasan, Ahmad Irfan, Md. Abdur Razzaque Sarker, Md. Mukter Hossain, Aslam Hossain, Sarah Chaba Mouna, Sushmita Sarker, First Principles calculations to investigate structural, elastic, electronic, optical and thermal properties of La-based ternary intermetallic superconductors LaM_2Si_2 (M = Co, Cu, Rh, Pd, Ag, Ir, Pb, Au), *Journal of Materials Research and Technology*, 26 (2023) 3840-3862.
32. Md. Zakaria Sarker, Md. Mahbubor Rahman a, Hideto Minami, Md. Samiul Islam Sarker, Md. Shahidul Islam, Hasan Ahmad, A potential recyclable catalyst: In situ growth of bimetallic Cu-Ag nanoalloy on the magnetic $SiO_2/Fe_3O_4-SiO_2-NH_2$ nanocomposite support using a green approach, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 668 (2023) 131447, <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2023.131447>.
33. M Mahabur ahman, Hideto Minami, Kawser Hossain, M. Mahbubor Rahman, S. Manjura Haque, M Rabiul Karim, M. Samiul Islam Sarker, Hasan Ahmad, Preparation and characterization of carboxyl functional mesoporous $ZnO-SiO_2$ composites and in vitro sensing of glucose and vancomycin, *Sensor and Actuator B: Chemical* 393 (2023) 134133, <https://doi.org/10.1016/j.snb.2023.134133>.

কনফারেন্স প্রসিডিংস / প্রি-প্রিন্ট আর্কাইভ

1. J. Islam, M. D. Islam, M. A. Ali, H. Akter, A. Hossain, M. Biswas, M. M. Hossain, M. M. Uddin, S. H. Naqib, DFT insights into MAX phase borides Hf_2AB [A = S, Se, Te] in comparison with MAX phase carbides Hf_2AC [A = S, Se, Te], arXiv:2306.12270.
2. Md. Ashrafal Alam, F. Parvin, 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, arXiv:2306.02269.
3. Mst. Bina Aktar, F. Parvin, A. K. M. Azharul Islam, 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, arXiv:2305.12690.
4. A. S. M. Muhasin Reza, S. H. Naqib, Ab-initio investigation of the physical properties of BaAgAs Dirac semimetal and its possible thermo-mechanical and optoelectronic applications, arXiv:2305.07427.
5. M. I. Naher, M. A. Ali, M. M. Hossain, M. M. Uddin, 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, arXiv:2304.07669.

6. A. S. M. Muhasin Reza, S. H. Naqib, DFT based investigation of bulk mechanical, thermophysical and optoelectronic properties of PbTaSe₂ topological semimetal, arXiv:2303.01319.

গবেষণা প্রকল্প

অর্থায়নে: বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী কমিশন

- গবেষকদের নাম : Prof. Md. Samiul Islam Sarker
 গবেষণা শিরোনাম : Synthesis and characterization of MeFe₁₂O₁₉ (Me = Ba / Sr) hexaferrite nanoparticles for magnetic memory devices
 শুরু ও শেষ হওয়ার তারিখ : March 2023 and ongoing

অর্থায়নে: রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়

- প্রকল্প পরিচালক : Prof. Fahmida Parvin
 গবেষণা শিরোনাম : DFT insights into mechanical, electronic, optical, thermal and vibrational properties of anti-perovskite and 211 MAX phase compounds
 শুরু ও শেষ হওয়ার তারিখ : December 2021 to May 2023

- প্রকল্প পরিচালক : Dr. M. Saiful Islam
 গবেষণা শিরোনাম : Study on zinc pyrovanadate Zn₂V₂O₇ for application as long-life cathode material in rechargeable batteries
 শুরু ও শেষ হওয়ার তারিখ : July 2020 - August 2022

- প্রকল্প পরিচালক : Md. Masum Billah
 গবেষণা শিরোনাম : Interactions of Electrons and Positrons with Molecules
 শুরু ও শেষ হওয়ার তারিখ : October 2020 to August 2022

- প্রকল্প পরিচালক : Prof. Md. Samiul Islam Sarker and Prof. M. Khalilur Rahman Khan
 গবেষণা শিরোনাম : Structural, Dielectric and Magnetic Properties of Ferrite Nanoparticles
 শুরু ও শেষ হওয়ার তারিখ : December 2021 to November 2022

- প্রকল্প পরিচালক : Prof. M. Abdur Razzaque Sarker and Dr. M. Ismail Hossain
 গবেষণা শিরোনাম : Synthesis and Characterization of high quality Nd doped YVO₄ crystals for green lasers
 শুরু ও শেষ হওয়ার তারিখ : September 2021 to November 2022

- প্রকল্প পরিচালক : Prof. M. Abdur Razzaque Sarkera and M. Leaket Ali
 গবেষণা শিরোনাম : Preparation of High Quality Ni_{1-x}Mg_xFe₂O₄ Nanocrystals for Biomedical Applications
 শুরু ও শেষ হওয়ার তারিখ : January 2023 (Ongoing)

- প্রকল্প পরিচালক : K. M. Mahmudul Hasan
 গবেষণা শিরোনাম : Scattering of e^{\pm} from Atmospheric Molecules
 শুরু ও শেষ হওয়ার তারিখ : January 2023 (Ongoing)
- প্রকল্প পরিচালক : Prof. Md. Samiul Islam Sarker and Prof. M. Khalilur Rahman Khan
 গবেষণা শিরোনাম : Structural, Magnetic and Dielectric Properties of BiFeO₃ Nanoparticles
 শুরু ও শেষ হওয়ার তারিখ : January 2023 (Ongoing)
- প্রকল্প পরিচালক : 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 : January 2023 (Ongoing)
- শিক্ষকদের দেশে/বিদেশে জাতীয় ও আন্তর্জাতিক সেমিনার/সম্মেলন/কর্মশালায় অংশগ্রহণ**
- অংশগ্রহণকারীদের নাম : Prof. Abdullah Shams Bin Tariq, with invited talk
 Prof. Md. Abdur Razzaque Sarker, with oral presentation
 শিরোনাম : International Conference of Physical Sciences
 তারিখ : 21-23 October 2022
 স্থান : Shahjalal University of Science and Technology, Sylhet
- অংশগ্রহণকারীদের নাম : Prof. Md. Abdur Razzaque Sarker, with oral presentation
 Prof. M. Monirul Haque
 শিরোনাম : 5th Young Scientist Congress
 তারিখ : 25-27 November 2022
 স্থান : Bangladesh Academy of Sciences, Dhaka
- অংশগ্রহণকারীর নাম : Prof. Saleh Hasan Naqib, with oral presentation
 শিরোনাম : International Forum on Applied Superconductivity and Magnetism (IFASM)
 তারিখ : 6-8 December 2022
 স্থান : Gold Coast, Australia
- অংশগ্রহণকারীর নাম : Prof. Md. Samiul Islam Sarker, with invited talk
 শিরোনাম : 7th Conference of Bangladesh Crystallographic Association
 তারিখ : 8-9 December 2022
 স্থান : Dhaka

অংশগ্রহণকারীর নাম : Prof. Abdullah Shams Bin Tariq, with invited talk
 শিরোনাম : 1st International Conference on Frontier of Science (ICFS) 2022
 তারিখ : 10-11 December 2022
 স্থান : BUET, Dhaka

অংশগ্রহণকারীর নাম : Prof. Raihana Shams Islam, with keynote speech
 শিরোনাম : 1st International Dhaka Science Conference for Women – WSTC 2023
 তারিখ : 15-16 February 2023
 স্থান : Dhaka

অংশগ্রহণকারীদের নাম : Prof. Saleh Hasan Naqib, with invited talk
 Prof. Raihana Shams Islam, with oral presentation
 Prof. Fahmida Parvin, co-author of oral presentation
 Prof. Md. Abdur Razzaque Sarker, with oral presentation
 Prof. Md. Samiul Islam Sarker, with oral presentation
 Dr. M. Ismail Hossain, with oral presentation
 শিরোনাম : National Conference on Physics, held by Bangladesh Physical Society (BPS)
 তারিখ : 9-11 March 2023
 স্থান : Jahangirnagar University, Savar, Dhaka

অন্যান্য সেমিনার/ওয়ার্কশপ ইত্যাদি

অংশগ্রহণকারীর নাম : Prof. Abdullah Shams Bin Tariq
 শিরোনাম : Nuclear Physics at the Edge of Stability
 তারিখ : 4-8 July 2022
 স্থান : Virtual on Zoom, hosted by ECT*, Trento, Italy

অংশগ্রহণকারীর নাম : Prof. Saleh Hasan Naqib
 শিরোনাম : Academy Lecture, arranged by Bangladesh Academy of Sciences (BAS) on *Observing the Universe: From Antiquity to the James Webb Space Telescope*
 তারিখ : 26 October 2022
 স্থান : University of Dhaka

কৃতিত্ব

ইমেরিটাস প্রফেসর ড. অরুণ কুমার বসাক গীতাজ্জলি সম্মাননা পদক লাভ করেন, ২৮ অক্টোবর ২০২২ তারিখে প্রদান করা হয়।

বিভাগে অনুষ্ঠিত বিশেষ অনুষ্ঠান

রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয় পদার্থবিজ্ঞান অ্যালামনাই এসোসিয়েশন (PAARU) এর ২য় পুনর্মিলনী ১৮-১৯ মার্চ ২০২৩ তারিখে অনুষ্ঠিত হয়।

বিভাগে বিশিষ্ট অতিথিবৃন্দের আগমন

১৮-১৯ মার্চ ২০২৩ তারিখে অনুষ্ঠিত রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয় পদার্থবিজ্ঞান অ্যালামনাই এসোসিয়েশন (PAARU) এর ২য় পুনর্মিলনী উপলক্ষে বেশ কয়েকজন বিশিষ্ট অ্যালামনাস আগমন করেন, যার মধ্যে ছিলেন, সাবেক সাংসদ আব্দুল ওয়াদুদ দারা, সাবেক বোর্ড চেয়ারম্যান শিরীন সুফিয়া খানম, বিশিষ্ট শিল্পপতি মনোয়ারুল হক প্রমুখ।

শিক্ষকদের অতিরিক্ত কার্যক্রম (জাতীয় ও আন্তর্জাতিক পর্যায়ে কৃতিত্ব)

প্রফেসর আব্দুল্লাহ শামস বিন তারিক ২ নভেম্বর ২০২২ তারিখে অনুষ্ঠিত Inter Academy Partnership (IAP) এর Conference Session on Open Access Publishing Models এর প্যানেলের একজন সদস্য হিসেবে রেকর্ডেড প্রেজেন্টেশন পরিবেশন করেন এবং প্রশ্নোত্তর ও আলোচনা পর্বে অনলাইনে অংশগ্রহণ করেন। তিনি ৫ সেপ্টেম্বর ২০২২ তারিখে Open Science South Asia Network (OSSAN) 2022-এর একটি প্যানেলে অনলাইন বক্তা ও আলোচক ছিলেন।

অ্যালামনাই এসোসিয়েশন

রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয় পদার্থবিজ্ঞান অ্যালামনাই এসোসিয়েশন (PAARU) এর ২য় পুনর্মিলনী ১৮-১৯ মার্চ ২০২৩ তারিখে অনুষ্ঠিত হয়। এসোসিয়েশন বিভাগের অসচ্ছল শিক্ষার্থীদের জন্য বৃত্তির ব্যবস্থা করে থাকে এবং বিভাগের কল্যাণ ও উন্নয়নের জন্য বিভিন্ন উদ্যোগ গ্রহণ করে থাকে।

সেমিনার লাইব্রেরি

বিবরণ	গ্রন্থ	রেন্টাল লাইব্রেরি	জার্নাল	পত্রিকা
পূর্বের মজুদ (সংখ্যা)	৭, ৫৫৭	৯৪৭	৯, ৬১১	১৫৮
এ বছর ক্রয় (সংখ্যা)	১২	১৭	-	-
অন্যান্য উৎস থেকে সংগৃহীত	-	-	-	-
মোট	৭, ৫৬৯	৯৬৪	৯, ৬১১	১৫৮

শিক্ষার্থী সংখ্যা

বিবরণ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
স্নাতক (সম্মান), ১ম বর্ষ	৮১	২৭	১০৮
স্নাতক (সম্মান), ২য় বর্ষ	৬১	২৭	৮৮
স্নাতক (সম্মান), ৩য় বর্ষ	৬৯	২৭	৯৬
স্নাতক (সম্মান), ৪র্থ বর্ষ	৬৭	২৩	৯০
এম.এসসি	৫৭	১৩	৭০
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 ২০২১	৩১.০৮.২০২২	১২.১০.২০২২	২৯.১১.২০২২	০৭.০২.২০২৩
স্নাতক (সম্মান), ২য় বর্ষ ২০২১	১৫.১২.২০২২	২২.০১.২০২৩	০৪.০৪.২০২৩	০৮.০৬.২০২৩
স্নাতক (সম্মান), ৩য় বর্ষ ২০২১	১০.১১.২০২২	১৫.১২.২০২২	০৯.০৩.২০২৩	২২.০৬.২০২৩
স্নাতক (সম্মান), ৪র্থ বর্ষ ২০২১	২৯.১২.২০২২	০৬.০২.২০২৩	১৮.০৫.২০২৩	২২.০৬.২০২৩
স্নাতকোত্তর ২০২১ জেনারেল গ্রুপ	২৬.০১.২০২৩	০৫.০৩.২০২৩	০৭.০৬.২০২৩	অপ্রকাশিত
স্নাতকোত্তর ২০২১ থিসিস গ্রুপ				অপ্রকাশিত
স্নাতকোত্তর ২০২০ জেনারেল গ্রুপ	৩১.০৩.২০২২	১৯.০৫.২০২২	০৩.০৭.২০২২	১৭.০৮.২০২২
স্নাতকোত্তর ২০২০ থিসিস গ্রুপ				০৮.১২.২০২২

বিভাগীয় সমিতি

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

কর্মরত জনবল

কর্মকর্তা	: ১০ জন
সহায়ক কর্মচারী	: ১১ জন
সাধারণ কর্মচারী	: ৪ জন

রসায়ন বিভাগ

সভাপতি

প্রফেসর হাসান আহমদ

শিক্ষকমণ্ডলী (কর্মরত)

অধ্যাপক

১. ড. মো. বেলায়েত হোসেন হাওলাদার, এম.এসসি (জাহাঙ্গীরনগর), পিএইচ.ডি (গ্লামর্গান)
২. প্রফেসর 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 (টিআইটি)
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 (কেআইটি)
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 (কেআইটি)
১৯. ড. মোহা. রওশন আলী, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (টিআইটি)
২০. ড. মো. মোতাহার হোসেন, এম.এসসি (রাজ), ডিপ্লোমা (টিআইটি), পিএইচ.ডি (হোক্কাইডো)
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)

সহযোগী অধ্যাপক

১. ড. আলী আহমদ সৈয়দ মোস্তফা জাহিদ, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (দক্ষিণ কোরিয়া)
২. ড. মো. আবদুর রহমান, এম.এসসি, এম.ফিল (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৩. ড. মো. আলী আশরাফ, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (চীন)
৪. ড. মো. ফারুক হোসেন, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (মালয়েশিয়া)
৫. ড. মো. শামীম হোসেন, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)

সহকারী অধ্যাপক

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

প্রকাশনা

প্রবন্ধ

- | | |
|-------------------|--|
| লেখকদের নাম | : Mst. Sabina Begum, Dipto Das, Ennio Zangrando, Shofiur Rahman, Abdullah Alodhaybd, Mst. Khurshida Begum, Chan Miya Sheikh, Ryuta Miyatake, Md. Belayet Hossain Howlader, Md. Rabiul Karim, and Md. Belal Chowdhury |
| প্রবন্ধের শিরোনাম | : A dithiocarbazate N,S Schiff base ligand with a long alkyl chain: Synthesis, characterization, DFT study and antimicrobial activity of its Ni(II) complex |
| জার্নালের নাম | : Journal of Molecular Structure |
| সংখ্যা ও বর্ষ | : April (2023), 1277:134808
https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.134808 |
| লেখকদের নাম | : M. Mahabur Rahman, Hideto Minami, M. Kawsar Hossain, M. Mahbubor Rahman, S. Manjura Hoque, M. Rabiul Karim, M. Samiul Islam Sarker, and Hasan Ahmad |
| প্রবন্ধের শিরোনাম | : Preparation and characterization of carboxyl functional mesoporous ZnO-SiO ₂ composites and in vitro sensing of glucose and vancomycin |
| জার্নালের নাম | : Sensors and Actuators: B. Chemical |
| সংখ্যা ও বর্ষ | : June (2023), 393:134133
https://doi.org/10.1016/j.snb.2023.134133 |
| লেখকদের নাম | : Farzana Akter, D.C Kabiraz* (Dulal Chandra Kabiraz), Md. Monirul Islam, Shahed Ahmed, Md. Abu Hanif, Young Soon Kim |
| প্রবন্ধের শিরোনাম | : Disposable Pencil Lead as an Electrochemical Transducer for Monitoring Catechol in River and Tap Water |
| জার্নালের নাম | : Coatings |
| সংখ্যা ও বর্ষ | : May (2023), 13:913, https://doi.org/10.3390/coatings13050913 |
| লেখকদের নাম | : Ashaduzzaman Khan, Md Niamul Haque, Dulal Chandra Kabiraz, Al Yeasin, Harun Al Rashid, Abinash Chandro Sarker, Gaffar Hossain |
| প্রবন্ধের শিরোনাম | : A review on advanced nanocomposites materials based smart textile biosensor for healthcare monitoring from human sweat |
| জার্নালের নাম | : Sensors and Actuators: A. Physical |
| সংখ্যা ও বর্ষ | : December (2022), 350:114093
https://doi.org/10.1016/j.sna.2022.114093 |

- লেখকদের নাম : M. Z. Sarker, M. M. Rahman, H. Minami, M. S. I. Sarker, M. S. Islam, H. Ahmad
- প্রবন্ধের শিরোনাম : A potential recyclable catalyst: In situ growth of bimetallic Cu-Ag nanoalloy on the magnetic SiO₂/Fe₃O₄-SiO₂-NH₂ nanocomposite support using a green approach
- জার্নালের নাম : Colloids and Surfaces A: Phys. Eng. Asp.
- সংখ্যা ও বর্ষ : 2023, 668,131447.
- লেখকদের নাম : M. S. Ali, M. M. Rahman, M. K. Hossain, H. Minami, M. M. Rahman, S. M. Haque, M. A. Alam, H. Ahmad
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Impact of mesoporous SiO₂ support for Ni/polypyrrole nanocomposite particles on their capacitive performance
- জার্নালের নাম : New J. Chem
- সংখ্যা ও বর্ষ : 2022, 46, 21798-2181
- লেখকদের নাম : M. Zakaria Sarker, M. Mahbubor Rahman, Hideto Minami, Toyoko Suzuki, M. Abdur Rahman, Alam Khan, Sheikh Manjura Hoque, Hasan Ahmad
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Magnetite incorporated amine-functional SiO₂ support for bimetallic Cu-Ni alloy nanoparticles produced highly effective nanocatalyst
- জার্নালের নাম : Colloids and Surfaces A: Physico. Eng. Aspects
- সংখ্যা ও বর্ষ : 2022, 647, 129044
- লেখকদের নাম : Sarker, M.Z., Rahman, M.M., Minami, H. *et al.*
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Amine functional silica-supported bimetallic Cu-Ni nanocatalyst and investigation of some typical reductions of aromatic nitro-substituents.
- জার্নালের নাম : Colloid Polym Sci.
- সংখ্যা ও বর্ষ : 2022, 300,279–296, <https://doi.org/10.1007/s00396-021-04910-w>.
- লেখকদের নাম : Bablu K. Ghosh, Prafulla Kumar Jha, Swapan K. Ghosh Tapan K. Biswas
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Organic solar cells pros and cons: Outlooks toward semitransparent cell efficiency and stability
- জার্নালের নাম : AIP ADVANCES
- সংখ্যা ও বর্ষ : February 2023, 13(02), <https://doi.org/10.1063/5.0124743>
- লেখকদের নাম : M. Nabul Sardar, M. Shahinur Rahaman, M. Shamim Hossan, M. Nazrul Islam, M. Habibur Rahman, and AAS Mostofa Zahid
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Effect of capping agent on antimicrobial activity of silver nanoparticles
- জার্নালের নাম : Journal of the Bangladesh Chemical Society
- সংখ্যা ও বর্ষ : 2022, 34(2), 166-172

- লেখকদের নাম : Md. Hasan Al Banna, Md. Rezaul Haque Ansary, Ryuta Miyatake, Md. Chanmiya Sheikh, Ennio Zangrando
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Crystal structure of ethyl-[4-(methylbenzyl)oxy]benzoate
- জার্নালের নাম : Acta Cryst. E
- সংখ্যা ও বর্ষ : 2022, E78, 1077-1080
- লেখকদের নাম : Md. Hasan Al Banna, Md. Belayet Hossain Howlader, Ryuta Miyatake, Md. Chanmiya Sheikh, Md. Rezaul Haque Ansary, Ennio Zangrando
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Crystal structures of 4-[4-(methylbenzyl)oxy]benzohydrazide and its N'-[(thiophen-2-yl)methylidene] derivative
- জার্নালের নাম : Acta Cryst. E
- সংখ্যা ও বর্ষ : 2023, E79, 207-211
- লেখকদের নাম : Sultana Shakila Khan, Md. Belayet Hossain Howlader, Md. Chanmiya Sheikh, Ryuta Miyatake, Ennio Zangrando
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Crystal structure of bis[4-(allyloxy)-N'-(but-2-en-1-ylidene) benzohydrazidato] nickel(II)
- জার্নালের নাম : Acta Cryst. E
- সংখ্যা ও বর্ষ : 2023, E79, 465-468
- লেখকদের নাম : Sultana Shakila Khan, Md. Belayet Hossain Howlader, Ryuta Miyatake, Md. Chanmiya Sheikh, Ennio Zangrando
- প্রবন্ধের শিরোনাম : 4-(Allyloxy)benzohydrazide
- জার্নালের নাম : IUCr Data
- সংখ্যা ও বর্ষ : 2023, 8, x221195
- লেখকদের নাম : Sultana Shakila Khan, Md. Belayet Hossain Howlader, Ryuta Miyatake, Md. Chanmiya Sheikh, Ennio Zangrando
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Diethyl 4,4'-[octane-1,8-diylbis(oxy)dibenzoate
- জার্নালের নাম : IUCr Data
- সংখ্যা ও বর্ষ : 2022, 7, x221080
- লেখকদের নাম : Shakhawat Hossain, Roushown Ali, and Tariqul Hasan
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Extraction and Characterization of Sericin from Cocoon of Four Different Silkworm Races Bombyx Mori L.
- জার্নালের নাম : European Journal of Advanced Chemistry Research
- সংখ্যা ও বর্ষ : 2023, 4(3), 45-52, <https://doi.org/10.24018/ejchem.2023.4.3.134>
- লেখকদের নাম : Shakhawat Hossain, Roushown Ali, and Tariqul Hasan
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Sericin as a Nutritional Supplement to Enhance Cocoon, Pupal Parameters and Grainase Properties of Silkworm Bombyx mori L.
- জার্নালের নাম : European Journal of Agriculture and Food Sciences
- সংখ্যা ও বর্ষ : 2022, 4(6), 72-78, <http://dx.doi.org/10.24018/ejfood.2022.4.6.604>

- লেখকদের নাম : Islam N, Zamir R, Faruque MO, Rahman MS
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Presence of Methylparaben in Anti-Diabetic Herbal Preparations
 জার্নালের নাম : J. Asiat. Soc. Bangladesh Sci.
 সংখ্যা ও বর্ষ : 2022, 48(1-2), 41-52
- লেখকদের নাম : M. K. Hossain, M. K. Sharafat, H. Minami, T. Suzuki, M. A. Alam, M. M. Rahman, H. Ahmad
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Facile one-step Synthesis of Poly(Styrene-Glycidyl Methacrylate)-Fe₃O₄ Nanocomposite Particles and Application Potency in Glucose Biosensor
 জার্নালের নাম : J. Polym. Res
 সংখ্যা ও বর্ষ : 2023, 30, 118
- লেখকদের নাম : M. S. Ali, M. M. Rahman, H. Minami, M. K. Hossain, M. A. Rahman, M. A. Gafur, H. Ahmad
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Layer-by-Layer Preparation of Electromagnetic NH₂-SiO₂/Polypyrrole/Ni Nanocomposites, Characterization and Their Electrochemical Properties
 জার্নালের নাম : Polym. Int.
 সংখ্যা ও বর্ষ : 2023, 72, 424
- লেখকের নাম : Bilkis Jahan Lumbiny
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Kinetic Isotope Effect; A Physical Organic Tool to Interpret Reaction Mechanism
 জার্নালের নাম : Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology
 সংখ্যা ও বর্ষ : 2022, 9(7), 15401 -15407
- লেখকদের নাম : Md. Mahabub Alam, M. Azhar Ali, Md. Kudrat-E-Zahan and A.A.S. Mostofa Zahid
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Physicochemical and thermodynamic properties of binary liquid mixture of sulfolane with diethylamine, butylamine, cyclohexylamine and aniline
 জার্নালের নাম : Journal of the Bangladesh Chem. Soc.
 সংখ্যা ও বর্ষ : 2022, 34(2), 178-188
- গবেষণা প্রকল্প**
 গবেষকের নাম : Dr. Md. Habibur Rahman
 প্রকল্পের শিরোনাম : Development of Nanocomposites for Photocatalytic Remediation of Antibiotics from Pharmaceutical Effluents
 অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান : Government of the People's Republic of Bangladesh; Ministry of Education: Grant for Advanced Research In Education (GARE)
 শুরু হওয়ার তারিখ : 01 July 2020
 শেষ হওয়ার তারিখ : 30 June 2023

- গবেষকের নাম : Md. Mahbubor Rahman
 প্রকল্পের শিরোনাম : Synthesis of polypyrrole-coated iron oxide nanoparticles for removal of the hexavalent chromium from water
 অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান : Ministry of Science and Technology, Dhaka
 শুরু হওয়ার তারিখ : July 2022
 শেষ হওয়ার তারিখ : June 2023
- গবেষকের নাম : Dr. Md. Rabiul Karim
 প্রকল্পের শিরোনাম : Synthesis and Characterization of Biopolymer Functionalized Zn₃(PO₄)₂ Nanocomposite Particles for Controlled Drug Delivery Vehicles
 অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান : Faculty of Science, University of Rajshahi
 শুরু হওয়ার তারিখ : Session: 2020-2021
 শেষ হওয়ার তারিখ : 09-07-2023
- গবেষকের নাম : Dr. Md. Rausan Zamir
 প্রকল্পের শিরোনাম : Studies on safety and adverse health effects of herbal formulations of Bangladesh
 অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান : International Science Program, Uppsala University, Sweden
 শুরু হওয়ার তারিখ : 01.01.2022
 শেষ হওয়ার তারিখ : 31.12.2023
- গবেষকের নাম : Dr. Md. Rausan Zamir
 প্রকল্পের শিরোনাম : Assessment of Biological Contamination in some anti- diabetic herbal drugs collected from Rajshahi City, Bangladesh
 অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান : University of Rajshahi
 শুরু হওয়ার তারিখ : 13.09.2022
 শেষ হওয়ার তারিখ : 07.09.2023
- গবেষকের নাম : Dr. Md. Nurul Islam
 প্রকল্পের শিরোনাম : Phosphorus desorption behavior of soil amended with molasses and organic fertilizer
 অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান : Faculty of Science, University of Rajshahi
 শুরু হওয়ার তারিখ : 22.01.2023
 শেষ হওয়ার তারিখ : Ongoing
- গবেষকের নাম : Dr. Ali Ahmed Sayed Mostofa Zahid
 প্রকল্পের শিরোনাম : Study on manganese dioxide nanoparticles: synthesis and applications
 অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান : University of Rajshahi
 শুরু হওয়ার তারিখ : 01.07.2022
 শেষ হওয়ার তারিখ : 30.06.2023

গবেষকের নাম : Md. Abdur Rahman
 প্রকল্পের শিরোনাম : Synthesis of Nanocomposite Materials from Tannic Acid and Metallic Bismuth for Radiation Shielding, Antibacterial, and Catalytic Applications
 অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান : Ministry of Science and Technology, Dhaka
 শুরু হওয়ার তারিখ : July 2022
 শেষ হওয়ার তারিখ : June 2023

জাতীয় ও আন্তর্জাতিক সেমিনার/সম্মেলন/কর্মশালায় অংশগ্রহণ

অংশগ্রহণকারী : Md. Mahbubor Rahman, O. T. Mefford
 সম্মেলনের শিরোনাম : Frontiers in Magnetic Particles
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Silica coating of iron oxide magnetic nanoparticles by reverse microemulsion method and their functionalization with cationic polymer *P* (*NIPAm-co-AMPTMA*) for antibacterial vancomycin immobilization
 আয়োজক সংস্থা : Greenville, South Carolina, USA
 তারিখ ও স্থান : 21-23 June 2023

অংশগ্রহণকারী : Dr. Md. Rausan Zamir
 সেমিনার/সম্মেলনের শিরোনাম : 1. 14th ANRAP National Seminar – 2019
 2. & 3. The International Conference on Environmental Protection for Sustainable Development
 প্রবন্ধের শিরোনাম : 1. Herbal Drugs and Their Composite Plant Materials: Safety Issues
 2. Safety Assessment of Toxic Metals in Plant-Based Anti-Diabetic Herbal Drugs Available in Bangladesh
 3. Safety and Efficacy Assessment of Plant-based Anti-Diabetic Drugs Formulated in Bangladesh
 আয়োজক সংস্থা : 1. Bangladesh University of Health Sciences
 2. BCSIR and Bangladesh Awami League
 3. Bangladesh Awami League
 তারিখ ও স্থান : 1. Oct. 15 2022
 2. & 3. 2-4 September 2022

অংশগ্রহণকারী : Dr. Md. Shamim Hossan
 সম্মেলনের শিরোনাম : 1st International Conference on Nano-bio and Advanced Materials Engineering (NAME-2023)
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Morphology of PVDF-TiO₂ Nanocomposite Membranes and Their Non-Non-isothermal Crystallization Behaviour
 আয়োজক সংস্থা : Department of Chemical Engineering, Jashore University of Science and Technology
 তারিখ ও স্থান : 7-8 January 2023, Bangladesh

অংশগ্রহণকারী	:	Bilkis Jahan Lumbiny
সেমিনার/কর্মশালা	:	1. 16 th ANRAP (Asian Network of Research on Antidiabetic Plants) National Seminar
শিরোনাম	:	2. 16 th ANRAP (Asian Network of Research on Antidiabetic Plants) workshop
আয়োজক সংস্থা	:	Bangladesh University of Health Sciences
তারিখ ও স্থান	:	1. 29 th October, 2022, Dhaka, Bangladesh. 2. 30 th October- 3 rd November, 2022, Dhaka, Bangladesh

পিএইচ.ডি ডিগ্রি প্রদান

গবেষক	:	মোসা. নাজনীন আখতার
শিরোনাম	:	Phytochemical and Biological Investigation of Mucuna Pru Riens Linn (Velvet Bean) Seed
সুপারভাইজার	:	প্রফেসর মো. সাহেদ জামান
সিডিকেট সভার নম্বর ও তারিখ	:	৫২০তম, ২৬.০২.২০২৩

শিক্ষার্থী সংখ্যা

বিবরণ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
স্নাতক (সম্মান), ১ম বর্ষ	৬৯	২৭	৯৬
স্নাতক (সম্মান), ২য় বর্ষ	৬৩	৩৯	১০২
স্নাতক (সম্মান), ৩য় বর্ষ	৮০	১৮	৯৮
স্নাতক (সম্মান), ৪র্থ বর্ষ	৭৩	২৯	১০২
স্নাতকোত্তর	৬৯	১২	৮১

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

শিক্ষাবর্ষ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
২০২১-২০২২	৬৯	২৭	৯৬

পরীক্ষা গ্রহণ

পর্বের বিবরণ	কোর্স সমাপ্তি	পরীক্ষা শুরু	পরীক্ষা সমাপ্তি	ফলাফল প্রকাশ
স্নাতক (সম্মান), পার্ট-১, পরীক্ষা ২০২১	-	১২.১০.২০২২	২৭.১১.২০২২	০৪.০৪.২০২৩
স্নাতক (সম্মান), পার্ট-২, পরীক্ষা ২০২১	-	১৫.১০.২০২২	২০.১১.২০২২	অপ্রকাশিত
স্নাতক (সম্মান), পার্ট-৩, পরীক্ষা ২০২১	-	০৬.১২.২০২২	১৬.০১.২০২৩	১৬.০৪.২০২৩
স্নাতক (সম্মান), পার্ট-৪, পরীক্ষা ২০২১	-	২৭.১২.২০২২	০৯.০২.২০২৩	অপ্রকাশিত
স্নাতকোত্তর, ভৌত গ্রুপ ২০২১	-	০৮.০৫.২০২৩	১৮.০৬.২০২৩	অপ্রকাশিত
স্নাতকোত্তর, জৈব গ্রুপ ২০২১	-	০৮.০৫.২০২৩	১৮.০৬.২০২৩	অপ্রকাশিত
স্নাতকোত্তর, অজৈব গ্রুপ ২০২১	-	০৮.০৫.২০২৩	১৯.০৬.২০২৩	অপ্রকাশিত

সেমিনার লাইব্রেরি

বিবরণ	গ্রন্থ	জার্নাল/পত্রিকা
পূর্বের মজুদ (সংখ্যা)	১,৮৯৫	১,৭১১
এ বছর ক্রয় (সংখ্যা)	১১	৫
মোট	১,৯০৬	১,৭১৬

বিবিধ

মহান শিক্ষক দিবস (১৮ ফেব্রুয়ারি ২০২৩) ২০২৩ উপলক্ষ্যে জোহা স্মারক বক্তা হিসেবে এই বিভাগের অবসরপ্রাপ্ত প্রফেসর ও সাবেক উপাচার্য, ইসলামী বিশ্ববিদ্যালয় ড. এম লুৎফর রহমান বিভাগে আগমন করেন। তাঁর বক্তৃতার বিষয় ছিল 'বাংলাদেশে বিজ্ঞান শিক্ষা'।

বিভাগীয় সমিতি

সভাপতি	:	প্রফেসর হাসান আহমদ
কোষাধ্যক্ষ	:	প্রফেসর মো. নজরুল ইসলাম

কর্মরত জনবল

কর্মকর্তা	:	১০ জন
সহায়ক কর্মচারী	:	১৬ জন (২ জন দৈনিক মজুরিভিত্তিক)
সাধারণ কর্মচারী	:	৪ জন

পরিসংখ্যান বিভাগ

সভাপতি

প্রফেসর মো. গোলাম হোসেন (০৩.১১.২০২২ পর্যন্ত)

প্রফেসর মো. রেজাউল করিম (০৪.১১.২০২২ থেকে)

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 (এনইউএস)
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)

সহযোগী অধ্যাপক

১. ড. ফারহানা হাসান, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
২. ড. মো. হাদিউল কবীর, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
৩. ড. মো. মোস্তাফিজুর রহমান, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (চীন)

প্রকাশনা

গ্রন্থ

Professor Md. Ripter Hossain**Book Chapters**

1. Md. Ismail Hossain, Md. Nurul Islam, Md. Abu syed Al Mamun, Ripter Hossain, Premananda Bharati and Md. Golam Hossain (2023). Prevalence and Risk Factors of Stunting among 78 Under-five children from 1990-2020: A Systematic Review and Meta-analysis. Anthropological Perspectives on Health and Disease (Outcome of the 51st Annual Conference of the Indian Anthropological Society). Edited by Subir Biswas and Suman Chakraborty, Published by: Pathak Publisher and Distributors, New Delhi-110080

Professor Md. Md. Golam Hossain

1. Md. Abu Sayem, Smriti Akter, Md. Nurul Islam, Rashidul Alam Mahumud, Premananda Bharati, Md. Golam Hossain (2023). Factors Influencing Physical Assistance of Elderly Population in Chapainawabganj district, Bangladesh: An Empirical Investigation.
2. Md. Masud Rana, Chaity Roy, Maskura Jahan, Md. Reazul Karim, Md. Abdul Wadood and Md. Golam Hossain (2023). Occupational Health Challenges of Industrialization in Bangladesh: Survey in Rajshahi District.
3. Md. Ismail Hossain, Md. Nurul Islam, Md. Abu syed Al Mamun, Ripter Hossain, Premananda Bharati and Md. Golam Hossain (2023) Prevalence and Risk Factors of Stunting among 78 Under-five children from 1990-2020: A Systematic Review and Meta-analysis. Published in Anthropological Perspectives on Health and Disease (Outcome of the 51st Annual Conference of the Indian Anthropological Society). Edited by Subir Biswas and Suman Chakraborty, Published by: Pathak Publisher and Distributors, New Delhi-110080

প্রবন্ধ

1. Abu Sayed Md. Al Mamun, Mahir Hossain Labib Zeshan, Mst. Fatema Khatun, Md. Nurul Islam, Md. Ripter Hossain, Md. Abdul Wadood, Md. Sabiruzzaman, and Md. Golam Hossain (2022). The prevalence and factors associated with depressive symptoms among tertiary level students in Bangladesh: A survey in Rajshahi district. Journal of Affective Disorders Reports, Available at <https://doi.org/10.1016/j.jadr.2022.100445>
2. Md. Reazul Karim, Md. Ripter Hossain, Md. Nurul Islam, Abu Sayed Md. Al Mamun and Md. Golam Hossain (2022). Prevalence and Associated Factors of Stunting among School Going Children (6-13 Years): Survey in Rural Area of Rajshahi District, Bangladesh. International Journal of Statistical Sciences, Vol. 22(2), pp 99-108
3. Ramendra Nath Kundu, Md. Golam Hossain, Md. Ahshanul Haque, Subir Biswas, Md. Monimul Huq, Md. Kamal Pasa, Md. Sabiruzzaman, Premananda Bharati (2022). Factor associated with anthropometric failure among under-five Bengali children: A comparative study between Bangladesh and India. PLoS ONE 17(8): e0272634. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0272634>

4. Md. Aslam Hossain, Abu Sayed Md. Al Mamun, Mahir Hossain Labib Zeshan, Md. Reazul Karim, Md. Mejanur Rahman, Md. Shariful Islam, Md. Ahshanul Haque, Md. Golam Hossain (2022). Multiple Logistic Regression Models of Factors Influencing Low Birth Weight of Bangladeshi Neonates: Survey in Rajshahi District. *Annals of Biological Research*, 2022, 13 (5):151-158.
5. Rayamajhi S, Rafi MA, Tripathi N, Dongol AS, Pandey M, Rayamajhi S, Bhandari S, Shrestha P, Hasan MT, Hossain MG. Adverse events following immunization with ChAdOx1 nCoV-19 and BBIBP-CorV vaccine: A comparative study among healthcare professionals of Nepal. *PLoS One*. 2022 Aug 10; 17(8):e0272729. doi: 10.1371/journal.pone.0272729
6. Md Aslam Hossain, Abu Sayed M Al Mamun, Saw Aik, Md Reazul Karim, Mahir Hossain Labib Zeshan, Md Sabiruzzaman, Md Shariful Islam , Sharmin Ahmed, Md Golam Hossain (2022) Preterm delivery and its associated factors among mothers in Bangladesh: survey in Rajshahi district. *BMJ Open* 2022; 12:e061920. doi:10.1136/bmjopen-2022-061920
7. Mahumud RA, Sultana M, Kundu S, Rahman MA, Mistry SK, Kamara JK, Kamal M, Ali MA, Hossain MG, Brooks C, Khan A, Alam K, Renzaho AMN (2022). The burden of chronic diseases and patients' preference for healthcare services among adult patients suffering from chronic diseases in Bangladesh. *Health Expect*. 2022 Oct 20. doi: 10.1111/hex.13634. Epub ahead of print. PMID: 36263949
8. Banerjee S, Biswas C.S, Pal M, Biswas S, Hossain M.G & Bharti P. (2022). Reported Cases IPC Crimes Against Children In West Bengal, India: A Study With Recent Data, *International Journal of Social Sciences & Economic Environment*, Vol. 7 Issue 1, 2022 pp 27-40 DOI:<https://doi.org/10.53882/IJSSE E.2022.0701004>
9. Md. Abu Sayem, Mst. Nilufa Yeasmin, Ahsanul Khabir, Md. Nurul Islam, Premananda Bharati, Md. Golam Hossain (2022). Factors of Living Arrangements among Elderly People in Chapainawabganj District, Bangladesh. *Genus Homo*, Vol. 6, pp. 35-50
10. Md. Masud Rana, Md. Rafiqul Islam, Md. Abdul Wadood, Abu Sayed Md. Al Mamun and Md. Golam Hossain (2022). Factors Associated with Tuberculosis: A Case Control Study in Rajshahi City, Bangladesh. *International Journal of Statistical Sciences*, Vol. 22(2), pp 77-86
11. Momanin Mohammad Saqlain, Sheikh Moin Uddin, Md. Masud Rana, Abu Sayed Md. Al Mamun and Md. Golam Hossain (2022). Reproductive Health Care Services for Women at Community Clinic in Rajshahi City: A Cross Sectional Study. *International Journal of Statistical Sciences*, Vol. 22(2), pp 87-98
12. Md. Ismail Hossain, Md. Nurul Islam, Md. Abu Syed Al Mamun, Premananda Bharati and Md. Golam Hossain (2023) Prevalence and Risk Factors of Undernutrition among Under-five Children from 1990-2020: A Systematic Review and Meta-Analysis. *International Journal of Statistical Sciences* ISSN 1683-5603 Vol. 23(1), March, 2023, pp 71-80.

13. Md. Kamruzzaman, Abu Yusuf, Abu Sayed Md. Al Mamun and Md. Golam Hossain (2023) Impact of Maternal Anemia and Household Wealth Index on Children Anemia in Bangladesh: Multilevel Logistic Regression Analysis. *International Journal of Statistical Sciences* ISSN 1683-5603 Vol. 23(1), March, 2023, pp 93-102
14. Masud Rana, Maskura Jahan, Monira Najnin, Abdun Nur Sayem, Abdul Wadood, Dhiman Dutt, Golam Hossain (2023). Steroid misuse and its effect on sexually transmitted diseases among female sex workers: A cross sectional study. *Open J Clin Med Case Rep*. Available at <https://jclinmedcasereports.com/articles/OJCMCR-2022.pdf>
15. Aziz, T. and Karim, M. R. (2022). An Approach for the Estimation of Reliability Function for Two-dimensional Warranty Claims Data, *International Journal of Statistical Sciences*, Vol 22, No. 2, pp 13-24.
16. Md. Parvez Mosharaf, Sohel Hasan, Md. Selim Reza, Esra Gov, Rashidul Alam Mahumud, Khorshed Alam, Jeff Gow and M. N. H. Mollah (2022). Meta-Data Analysis to Explore the Hub of the Hub-Genes That Influence SARS-CoV-2 Infections Highlighting Their Pathogenetic Processes and Drugs Repurposing. *Vaccine*, 10(7). (August 3, 2022), DOI: 10.3390/vaccines10081248.
17. S Amena Tasmia, M. K. Kibria, K. F. Tuly, M. A. Islam, M. S. Khatun, M. M. Hasan and M. N. H. Mollah (2022). A comprehensive comparative review of protein sequence based computational prediction models of lysine succinylation sites, *Current Protein and Peptide Science*, 23(11). (August 10, 2022), DOI: 10.2174/1389203723666220628121817
18. M. H. Roshid, M. B. Ali, Jesmin, M. N. H. Mollah (2022). Association of Hypoxia Inducible Factor 1-Alpha gene polymorphisms with multiple disease risks: a comprehensive meta-analysis, *PLoS ONE*. 17(8), (August 16, 2022), DOI: 10.1371/journal.pone.0273042.
19. Md. Selim Reza, Md. Harun-Or-Roshid, Md. Ariful Islam, Md. Alim Hossen, Kabir, M.H. and M. N. H. Mollah (2022). Metadata analysis to explore hub of the hub-genes highlighting their functions, pathways and regulators for cervical cancer diagnosis and therapies, *Discover Oncology*, 13(1), (August 22, 2022), DOI: 10.1007/s12672-022-00546-6.
20. Akond, Z., Rahman, H., Ahsan, MA., Mosharaf, MP, Alam. M., M. N. H. Mollah (2022). Comprehensive in silico analysis of RNA silencing-related genes and their regulatory elements in wheat (*Triticum aestivum* L), *BioMed Research International*, (September 19, 2022), DOI: 10.1155/2022/4955209.
21. Md, Bayazid Hossain, Md. Selim Reza, Md. Ariful Islam, Md. Alim Hossen, Kabir, M.H, Md. Abu Horaira and M. N. H. Mollah (2022). Robust identification of common genomic biomarkers from multiple gene expression profiles for the prognosis, diagnosis, and therapies of pancreatic cancer, *Computers in Biology and Medicine*. 152:106411. doi: 10.1016/j.compbiomed.2022.106411, (December 5, 2022)).
22. Md Shahin Alam, Adiba Sultana, Guanghui Wang, M. N. H. Mollah (2022). Gene expression profile analysis to discover molecular signatures for early diagnosis and therapies of triple-negative breast cancer, *Frontiers in Molecular Biosciences*. Vol. 9, (December 7, 2022), DOI: 10.3389/fmolb.2022.1049741.

23. M. A. Islam, M. B. Hossain, M. S. Reza, M. A. Hossen, F. Kabir, M. A. Horaira S. A. Tasmia, M. O. Faruque, R. A. Mahumud and M. N. H. Mollah (2023). Exploring Core Genes by Comparative Transcriptomics Analysis for Early Diagnosis, Prognosis, and Therapies of Colorectal Cancer, (2023) *Cancers*, 152:106411. (February 21, 2023), DOI: 10.3390/cancers15051369.
24. B. Sarker, M. M. Rahaman, M. A. Islam, M. Alamin, M. M. Husain, F. Ferdousi, M. A. Ahsan, and M. N. H. Mollah (2023). Identification of Host Genomic Biomarkers from Multiple Transcriptomics Datasets for Diagnosis and Therapies of SARS-CoV-2 Infections, *PLOS ONE*, 18(3), (March 13, 2023), DOI: 10.1371/journal.pone.0281981.
25. M. A. Hossen, M.S. Reza, M. H. O. Rashid, M. A. Islam and M. N. H. Mollah (2023). Identification of Drug Targets and Agents Associated with Hepatocellular Carcinoma through Integrated Bioinformatics Analysis, *Current Cancer Drug Targets*, 23(7), pp. 547-553, (March 21, 2023), DOI: 10.2174/1568009623666230214100159.
26. M. A. Islam, M. B. Hossain, M. S. Reza, M. A. Hossen, M. H. Kabir, M. A. Horaira K. F. Tuly, M. P. Mosharaf, S. A. Tasmia, S. R. Kabir and M. N. H. Mollah (2023). Bioinformatics-based investigation on the genetic influence between SARS-CoV-2 infections and idiopathic pulmonary fibrosis (IPF) diseases, and drug repurposing, *Scientific Report*. 13(1), (March 22, 2023), DOI: 10.1038/s41598-023-31276-6.
27. S. R. Kabir, T. Islam and M. N. H. Mollah (2023). 2,4-Dipropylphloroglucinol inhibits the growth of human lung and colorectal cancer cells through induction of apoptosis, *Medical Oncology* 40(5), (March 24, 2023), DOI: 10.1007/s12032-023-01986-y.
28. M. A. Horaira, M. A. Islam, M. B. Hossain, M. A. Hossen, S. R. Kabir and M. N. H. Mollah (2023). Bioinformatics screening of colorectal-cancer causing molecular signatures through gene expression profiles to discover therapeutic targets and candidate agents, *BMC Medical Genomics*, 16(1). (March 29, 2023), DOI: 10.1186/s12920-023-01488-w.
29. M. H. Roshid, M. B. Ali, M. N. H. Mollah, Jesmin, (2023). A comprehensive meta-analysis comprising 149 case-control studies to investigate the association between IL-6 gene rs1800795 polymorphism and multiple disease risk, *Gene*, 861(3/4):147234, (April 20, 2023), DOI: 10.1016/j.gene.2023.147234.
30. Nurkhairany Amyra Mokhtar, Basri Badyalina, Kerk Lee Chang, Abu Sayed Md. Al Mamun and Yong Zulina Zubairi, "Butterworth Wind Direction Statistical Model with Functional Relationship", *Applied Mathematical Sciences*, Vol.16 (12), PP. 565 -572, November, 2022
31. Nasir Saleem, Atif Akbar, A. H. M. Rahmatullah Imon, Abu Sayed Md. Al Mamun, Detection of Outliers in Binomial Regression Using CERES and Partial Residual Plots, *Journal of Statistical Modeling and Analytics*, Vol. 4(2), Page:1-13, October, 2022

গবেষণা প্রকল্প

প্রকল্প পরিচালকের নাম	: Dr. Md. Nurul Islam
প্রকল্পের শিরোনাম	: 1. Robust identification of breast-cancer causing core-genes highlighting their pathogenetic process and drug repurposing 2. An Investigation on the Genetic Influence of Comorbidity Risk Factors on SARS-CoV-2 Infections by using the Integrated Statistics and Bioinformatics Approaches and Drug Repurposing.
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	: 1. Rajshahi University (RU) Research Project 2. Ministry of Science and Technology (MOST), Govt. of Bangladesh
শুরু হওয়ার তারিখ	: 1. March 2023 2. 1 July 2022
শেষ হওয়ার তারিখ	: 1. June 2024 2. 30 June 2023

প্রকল্প পরিচালকের নাম	: Dr. Abu Sayed Md. Al Mamun
প্রকল্পের শিরোনাম	: Menstrual disturbances and depression among university students in Bangladesh: A study in Rajshahi University
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	: Faculty of Science, University of Rajshahi
শুরু হওয়ার তারিখ	: 2022 (July)
শেষ হওয়ার তারিখ	: 2023 (June)

জাতীয় ও আন্তর্জাতিক সম্মেলনে অংশগ্রহণ

অংশগ্রহণকারীদের নাম	: Md. Mahmudul Hasan, Mahmuda Khanom Eva, Abu Sayed Md. Al Mamun, Md. Golam Hossain
সম্মেলনের শিরোনাম	: International Conference of Physical Sciences-2022 (ICPS-2022)
প্রবন্ধের শিরোনাম	: Women empowerment and its effect on their nutritional status in Bangladesh: A multilevel logistic regression approach
আয়োজক সংস্থা	: Organized by School of Physical Sciences Shahjalal University of Science and Technology, Sylhet
তারিখ ও স্থান	: 21-23 October 2022, SUST, Sylhet

অংশগ্রহণকারীদের নাম	: Md. Saiful Islam Khan, Md. Abu Sayem and Md. Golam Hossain
সম্মেলনের শিরোনাম	: International Conference of Physical Sciences-2022 (ICPS-2022)
প্রবন্ধের শিরোনাম	: Topic- High density lipo Protein & its association with ischaemic stroke in Mymensingh medical college hospital
আয়োজক সংস্থা	: Organized by School of Physical Sciences Shahjalal University of Science and Technology, Sylhet
তারিখ ও স্থান	: 21-23 October 2022, SUST, Sylhet

- অংশগ্রহণকারীদের নাম : Md. Abu Sayem, Md. Khalilur Rahman Khan, Md. Ashaque Husain, S.M. Abu Zahid, Md. Mojibur Rahman and Md. Golam Hossain
- সম্মেলনের শিরোনাম : International Conference of Physical Sciences-2022 (ICPS-2022)
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Satisfaction level of multi-drug resistant tuberculosis patient: A hospital based study in Bangladesh
- আয়োজক সংস্থা : Organized by School of Physical Sciences Shahjalal University of Science and Technology, Sylhet
- তারিখ ও স্থান : 21-23 October 2022, SUST, Sylhet
- অংশগ্রহণকারীদের নাম : Md. Masud Rana, Md. Abdul wadood and Md. Golam Hossain
- সম্মেলনের শিরোনাম : International Conference of Physical Sciences-2022 (ICPS-2022)
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Steroid misuse and its effect on sexually transmitted diseases of female sex workers: A cross sectional study
- আয়োজক সংস্থা : Organized by School of Physical Sciences Shahjalal University of Science and Technology, Sylhet
- তারিখ ও স্থান : 21-23 October 2022, SUST, Sylhet
- অংশগ্রহণকারীদের নাম : Ummay Ayesha and Md. Golam Hossain
- সম্মেলনের শিরোনাম : International Conference of Physical Sciences-2022 (ICPS-2022)
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Multiple linear regression model of factors influencing the duration of breastfeeding among Bangladeshi mothers
- আয়োজক সংস্থা : Organized by School of Physical Sciences Shahjalal University of Science and Technology, Sylhet
- তারিখ ও স্থান : 21-23 October 2022, SUST, Sylhet
- অংশগ্রহণকারীদের নাম : Md. Reazul Karim and Md. Golam Hossain
- সম্মেলনের শিরোনাম : International Conference of Physical Sciences-2022 (ICPS-2022)
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Determinants of acute malnutrition among preschool children in rural area of Rajshahi district in Bangladesh
- আয়োজক সংস্থা : Organized by School of Physical Sciences Shahjalal University of Science and Technology, Sylhet
- তারিখ ও স্থান : 21-23 October 2022, SUST, Sylhet
- অংশগ্রহণকারীদের নাম : Md. Abu Sayem, Md. Sajidur Rahman, Md. Nurul Islam, and Md. Golam Hossain
- সম্মেলনের শিরোনাম : International Conference of Physical Sciences-2022 (ICPS-2022)
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Mental health status and its influencing factors among Bangladeshi population during COVID-19 pandemic: A web-based cross-sectional survey
- আয়োজক সংস্থা : Organized by School of Physical Sciences Shahjalal University of Science and Technology, Sylhet
- তারিখ ও স্থান : 21-23 October 2022, SUST, Sylhet

- অংশগ্রহণকারীদের নাম : Md. Abdul Wadood, Md. Jasim Uddin, Md. Rakibuzzaman Chowdhury, Sheikh Md. Abu Hena Mostofa Alim, Md. Shafquat Waheed, Md. Rezaul Karim, Masud Rana and Md. Golam Hossain
- সম্মেলনের শিরোনাম : International Conference of Physical Sciences-2022 (ICPS-2022)
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Determinants of depression among couples in Bangladesh: A cross-sectional household study in Rajshahi City
- আয়োজক সংস্থা : Organized by School of Physical Sciences Shahjalal University of Science and Technology, Sylhet
- তারিখ ও স্থান : 21-23 October 2022, SUST, Sylhet
- অংশগ্রহণকারীদের নাম : Farhana Hasan, A.S.M.A. Mamun, Md. Sabiruzzaman, Md. Golam Hossain and Md. Kaderi Kibria
- সম্মেলনের শিরোনাম : International Conference of Physical Sciences-2022 (ICPS-2022)
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Impact of mode of birth on academic performance among primary school students in Rajshahi district, Bangladesh
- আয়োজক সংস্থা : Organized by School of Physical Sciences Shahjalal University of Science and Technology, Sylhet
- তারিখ ও স্থান : 21-23 October 2022, SUST, Sylhet
- অংশগ্রহণকারীদের নাম : A.S.M.A. Mamun, Farhana Hasan, Md. Sabiruzzaman, Md. Golam Hossain, Mst. Sabina Yeasmin Swapna and Md. Kaderi Kibria
- সম্মেলনের শিরোনাম : International Conference of Physical Sciences-2022 (ICPS-2022)
- প্রবন্ধের শিরোনাম : A hospital-based study on post-operative pain management among recent delivered mothers in Rajshahi district, Bangladesh
- আয়োজক সংস্থা : Organized by School of Physical Sciences Shahjalal University of Science and Technology, Sylhet
- তারিখ ও স্থান : 21-23 October 2022, SUST, Sylhet
- অংশগ্রহণকারীদের নাম : Rubina Akter, Susama Tanjim, Md. Golam Hossain and Md. Monimul Huq
- সম্মেলনের শিরোনাম : International Conference of Physical Sciences-2022 (ICPS-2022)
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Determinants of neonatal and infant mortality in Bangladesh.
- আয়োজক সংস্থা : Organized by School of Physical Sciences Shahjalal University of Science and Technology, Sylhet
- তারিখ ও স্থান : 21-23 October 2022, SUST, Sylhet
- অংশগ্রহণকারীদের নাম : Farhana Hasan, Mst. Sabina Yesmin Swapna, Md. Kaderi Kibria, A.S.M. Mamun, Md. Sabiruzzaman, Md. Monimul Hup and Md. Golam Hossain
- সম্মেলনের শিরোনাম : International Conference on Integrated Approach for Adapting 4IR
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Impact of mode of birth on postoperative pain management among recently delivered mothers in Rajshahi City, Bangladesh
- আয়োজক সংস্থা : Organized by Bangladesh Council of Scientific and Industrial Research (BCSIR).
- তারিখ ও স্থান : 01-03 December 2022, Dhaka

অংশগ্রহণকারীদের নাম : Md. Abdul Wadood, Md. Masud Rana, Md. Ripter Hossain and Md. Golam Hossain
 সম্মেলনের শিরোনাম : International Conference on Integrated Approach for Adapting 4IR
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Study on bipolar disorder among married women in Rajshahi city, Bangladesh
 আয়োজক সংস্থা : Organized by Bangladesh Council of Scientific and Industrial Research (BCSIR).
 তারিখ ও স্থান : 01-03 December 2022, Dhaka

অংশগ্রহণকারীদের নাম : Mahmuda Khanom Eva, Abu Sayed Md. Al Mamun, Md. Ripter Hossain, Md. Nurul Islam, Md. Sabiruzzaman and Md. Golam Hossain
 সম্মেলনের শিরোনাম : International Conference on Integrated Approach for Adapting 4IR
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Women empowerment and nutritional status in Bangladesh: Two-level logistic regression model
 আয়োজক সংস্থা : Organized by Bangladesh Council of Scientific and Industrial Research (BCSIR).
 তারিখ ও স্থান : 01-03 December 2022, Dhaka

অংশগ্রহণকারীদের নাম : Ummay Ayesha and Md. Golam Hossain
 সম্মেলনের শিরোনাম : Organized by Bangladesh Council of Scientific and Industrial Research (BCSIR).
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Early initiation of breastfeeding and its associated factors of mothers in Rajshahi district, Bangladesh.
 আয়োজক সংস্থা : Organized by Bangladesh Council of Scientific and Industrial Research (BCSIR).
 তারিখ ও স্থান : 01-03 December 2022, Dhaka

অংশগ্রহণকারীদের নাম : Md. Rezaul Karim
 সম্মেলনের শিরোনাম : 1st International Conference of Physical Sciences 2022 (ICPS-2022)
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Application of Divide and Recombine Approach for Analyzing Big Data with Incomplete Information
 আয়োজক সংস্থা : Shahjalal University of Science and Technology (SUST)
 তারিখ ও স্থান : 21-23 October 2022, SUST, Sylhet

অংশগ্রহণকারীদের নাম : Md. Rezaul Karim
 সম্মেলনের শিরোনাম : International Conference on Integrated Approach for Adapting 4IR
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Contribution of Maintenance Management to the Sustainable Development Goals: Product Reliability and Cost Perspectives
 আয়োজক সংস্থা : Organized by Bangladesh Council of Scientific and Industrial Research (BCSIR).
 তারিখ ও স্থান : 01-03 December 2022, Dhaka

অংশগ্রহণকারীদের নাম : Dr. Md. Nurul Haque Mollah
 সম্মেলনের শিরোনাম : 1st International Conference of Physical Sciences 2022 (ICPS-2022)
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Integrated Biostatistics and Bioinformatics Approaches to Explore Diseases-Causing Genomic Biomarkers and Drug Repurposing
 আয়োজক সংস্থা : Shahjalal University of Science and Technology (SUST)
 তারিখ ও স্থান : 21-23 October 2022, SUST, Sylhet

অংশগ্রহণকারীদের নাম : Dr. Md. Nurul Haque Mollah
 সম্মেলনের শিরোনাম : 5th Yong Scientist Congress
 প্রবন্ধের শিরোনাম : -
 আয়োজক সংস্থা : Bangladesh Academy of Science
 তারিখ ও স্থান : 25-27 November 2022 at National science and Technology Complex, Dhaka

বিভাগের জার্নাল

জার্নালের নাম : International Journal of Statistical Sciences (IJSS)
 সংখ্যা, বর্ষ, প্রকাশকাল : Volume 21(2), November 2022; Volume 22(1), March 2023
 সম্পাদক : Professor M. Sayedur Rahman

এম.ফিল রেজিস্ট্রেশন

গবেষকের নাম : মো. খাইরুজ্জামান
 শিরোনাম : Modeling and Forecasting Groundwater Table Volatility Using Machine Learning Algorithms in the Agricultural Regions of Southwest Bangladesh
 সুপারভাইজারের নাম : প্রফেসর মো. আব্দুল খালেক
 সিডিকেট সভার নম্বর ও তারিখ : ৫১৫তম, ০৪.০৭.২০২২

পিএইচ.ডি রেজিস্ট্রেশন

গবেষকের নাম : বিপ্রব বিশ্বাস
 শিরোনাম : Integrated Statistical Modeling and Scaling for ScRNA-seq and Spatial Transcriptomics Data Analysis
 সুপারভাইজারের নাম : প্রফেসর মো. আমিনুল হক
 সিডিকেট সভার নম্বর ও তারিখ : ৫১৫তম, ০৪.০৭.২০২২

গবেষকের নাম : কাজী জুলফিকার আলী
 শিরোনাম : Efficiency of Rice Farms in Bangladesh Parametric and Nonparametric Approaches

সুপারভাইজারের নাম : প্রফেসর মো. জাহানুর রহমান
 প্রফেসর মো. আব্দুল খালেক

সিডিকেট সভার নম্বর ও তারিখ : ৫১৭তম, ১৯.১০.২০২২

শিক্ষার্থী সংখ্যা

বিবরণ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
স্নাতক (সম্মান), ১ম বর্ষ	৬৮	১৮	৮৬
স্নাতক (সম্মান), ২য় বর্ষ	৭৪	২২	৯৬
স্নাতক (সম্মান), ৩য় বর্ষ	৭১	২০	৯১
স্নাতক (সম্মান), ৪র্থ বর্ষ	৭৬	২২	৯৮
স্নাতকোত্তর	৬৪	৩২	৯৬

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

বিবরণ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
২০২১-২০২২	৭৪	২২	৯৬

অতিরিক্ত শিক্ষা কার্যক্রম

কোর্সের নাম	শিক্ষাবর্ষ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
স্ট্যাটিসটিক্যাল কম্পিউটিং সার্টিফিকেট কোর্স, ২৭তম ব্যাচ	২০২২-২০২৩	-	-	৩৫
স্ট্যাটিসটিক্যাল কম্পিউটিং সার্টিফিকেট কোর্স, ২৮তম ব্যাচ	২০২২-২০২৩	-	-	৪৬

বিভাগীয় সমিতি

সভাপতি	:	প্রফেসর মো. গোলাম হোসেন (০৩.১১.২০২২ পর্যন্ত) প্রফেসর মো. রেজাউল করিম (০৪.১১.২০২২ থেকে)
কোষাধ্যক্ষ	:	প্রফেসর মু. মনসুর রহমান

সেমিনার লাইব্রেরি

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

কর্মরত জনবল

কর্মকর্তা	:	৫ জন
সহায়ক কর্মচারী	:	৭ জন
সাধারণ কর্মচারী	:	৩ জন

প্রাণরসায়ন ও অণুপ্রাণবিজ্ঞান বিভাগ

সভাপতি

প্রফেসর তানজিমা ইয়াসমিন (২৭.১১.২০২২ পর্যন্ত)

প্রফেসর মহা. রেজাউল করিম-৩ (২৮.১১.২০২২ থেকে)

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. ইমতিয়াজ হাসান, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
 ৩২. ড. মো. আব্দুর রাকিব, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (কোরিয়া)
 ৩৩. ড. মোহাম্মদ ইসমাইল হোসেন, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
 ৩৪. ড. মোহা. আবদুল আজিজ, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
 ৩৫. 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

প্রকাশনা

প্রবন্ধ

লেখকের নাম : Hanif Ali, Rumana Yesmin Hasi, Majidul Islam, Md Shajedul Haque, Mustfa F. Alkhanani , Atiah H. Almalki, Shaful Haque, R. Z. Sayyed & TanzimaYeasmin

প্রবন্ধের শিরোনাম : Antioxidant, cytotoxic and apoptotic activities of the rhizome of Zingiber zerumbet Linn. in Ehrlich ascites carcinoma bearing Swiss albino mice

জার্নালের নাম : Scientific Reports

সংখ্যা ও বর্ষ : 12:12150.2022

লেখকের নাম : Hasna Jahan, Tanzima Yeasmin, Molay Roy

প্রবন্ধের শিরোনাম : Elevated D-dimer is associated with severity of COVID-19: A systematic review and meta-analysis

জার্নালের নাম : Medical Research Archives

সংখ্যা ও বর্ষ : 10(7). 2022

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 Biological Sciences

সংখ্যা ও বর্ষ : 30(1): 33-48, 2022

- লেখকের নাম : Md. Julkar Nime, Md. Habibur Rahman, Ziasmin Khatun, Md. Rowshanul Habib, Ayesha Siddika, Marina Khatun, Md. Rezaul Karim, Md. Abdul Aziz
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Studies on antioxidant and antineoplastic potentials of *Oldenlandia corymbosa* Linn leaves
- জার্নালের নাম : Journal of Fundamental and Applied Pharmaceutical Science
- সংখ্যা ও বর্ষ : 3(2): 83-98; 2023
- লেখকের নাম : Uttam Kumar Barua, Pranab Karmaker, Arup Kumar Saha, Md. Merazul Mostofa, Dilip Kumar Ghosh, Kamal Krishna Biswas
- প্রবন্ধের শিরোনাম : The Effects of Omega-3 Fatty Acids Supplementation in Bronchial Asthma
- জার্নালের নাম : Journal of Biosciences and Medicines
- সংখ্যা ও বর্ষ : 11, April 23, 2023
- লেখকের নাম : Md. Rowshanul Habib, Yasuhiro Igarashi, Md. Ahasanur Rabbi
- প্রবন্ধের শিরোনাম : *In vitro* inhibitory activity of *Annona squamosa* leaves against enzymes associated with metabolic disorders
- জার্নালের নাম : Journal of Research in Pharmacy
- সংখ্যা ও বর্ষ : 26 (5): 1272-1280; 2022
- লেখকের নাম : Md. Julkar Nime, Md. Habibur Rahman, Ziasmin Khatun, Md. Rowshanul Habib, Ayesha Siddika, Marina Khatun, Md. Rezaul Karim, Md. Abdul Aziz.
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Studies on antioxidant and antineoplastic potentials of *Oldenlandia corymbosa* Linn leaves
- জার্নালের নাম : Journal of Fundamental and Applied Pharmaceutical Science
- সংখ্যা ও বর্ষ : 3(2): 83-98; 2023
- লেখকের নাম : Md. Rowshanul Habib, Yasuhiro Igarashi, Tao Zhou, Md. Abdul Aziz
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Pyrogallol is a key component for xanthine oxidase inhibition by the leaves of *Ammannia baccifera*
- জার্নালের নাম : Journal of Drug Delivery and Therapeutics
- সংখ্যা ও বর্ষ : 3(3): 113-119; 2023
- লেখকের নাম : Bijoy Maitra, Most Halima Khatun, Firoz Ahmed, Nasim Ahmed, Hurey Jahan Kadri, M. Zia Uddin Rasel, Barun Kanti Saha, Mahmuda Hakim, Syed Rashel Kabir, M. Rowshanul Habib, M. Ahasanur Rabbi
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Biosynthesis of *Bixa orellana* seed extract mediated silver nanoparticles with moderate antioxidant, antibacterial and antiproliferative activity.
- জার্নালের নাম : Arabian Journal of Chemistry
- সংখ্যা ও বর্ষ : 16(5): 104675; 2023

গবেষণা প্রকল্প

প্রকল্প পরিচালক	: Dr. Tanzima Yeasmin
প্রকল্পের শিরোনাম	: Biodiversity of VA-mycorrhizal symbiosis in plants grown in Rajshahi University Campus
শুরু হওয়ার তারিখ	: July 2022
শেষ হওয়ার তারিখ	: June 2023
প্রকল্প পরিচালক	: Dr. Kamal Krishna Biswas
প্রকল্পের শিরোনাম	: A comparative study on nutritional status and physical fitness of school going children among major ethnic populations living in Rajshahi region, Bangladesh.
শুরু হওয়ার তারিখ	: July 2020
শেষ হওয়ার তারিখ	: June 2023

জাতীয় ও আন্তর্জাতিক সেমিনার/সম্মেলন/কর্মশালায় অংশগ্রহণ

অংশগ্রহণকারীর নাম	: Dr. Tanzima Yeasmin
বিষয়	: 7th Asian PGPR International Conference for Sustainable Agriculture
তারিখ	: 23-26 August 2022
স্থান	: University Putra Malaysia, Malaysia
অংশগ্রহণকারীর নাম	: Dr. Tanzima Yeasmin
বিষয়	: Going Global Asia Pacific Conference
তারিখ	: 28 November - 01 December 2022
স্থান	: Singapore
অংশগ্রহণকারীর নাম	: Dr. Tanzima Yeasmin
বিষয়	: Academic Exchange programme and seminar
তারিখ	: 18-25 December 2022
স্থান	: Faculty of Bioscience and Bioindustry, Tokusima University, Japan
অংশগ্রহণকারীর নাম	: Dr. Tanzima Yeasmin
বিষয়	: BSBMB-SABC-OMC International Conference
তারিখ	: 03-05 February 2023
স্থান	: University of Dhaka
অংশগ্রহণকারীর নাম	: Dr. Tanzima Yeasmin
বিষয়	: Academic Exchange programme and seminar
তারিখ	: 25 April - 01 May 2023
স্থান	: International Rice Research Institute, Philippine

অংশগ্রহণকারীর নাম : Dr. Tanzima Yeasmin
 বিষয় : Latest Trends on Applied Science, Management, Humanities and Information Technology
 তারিখ : 26-27 May 2023
 স্থান : Sai College. Bhilai, Chhattisgarh, India

অংশগ্রহণকারীর নাম : Dr. Tanzima Yeasmin
 বিষয় : Industry-Academia Meet for students of Rural and Urban India On Biomake In India Conference 2023
 তারিখ : 20-21 May 2023
 স্থান : Karad, Maharashtra, India

অংশগ্রহণকারীর নাম : Dr. Kamal Krishna Biswas
 বিষয় : International Conf: Emerging need to strengthen global public health policies and sports science.
 তারিখ : 25-27 February 2023
 স্থান : Sikkim Manipal Institute of Technology, Manipal Univ., India.

পিএইচ.ডি ডিগ্রি প্রদান

গবেষক : Shahla Hossaeni
 শিরোনাম : Studies on Biological Activities, Phytochemical Analysis and Survey on Gynecological uses of Ulatkamble (*Abroma augusta L.*)
 সুপারভাইজার : Professor Tanzima Yeasmin
 সিডিকেট সভার নম্বর : -
 ও তারিখ

গবেষক : Rumana Zahan
 শিরোনাম : Study on correlation of urticaria with circulating eosinophil and serum IgE level
 সুপারভাইজার : Professor Tanzima Yeasmin
 সিডিকেট সভার নম্বর : -
 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

বিভাগীয় সমিতি

সভাপতি	: প্রফেসর তানজিমা ইয়াসমিন (২৭.১১.২০২২ পর্যন্ত)
	: প্রফেসর মহা. রেজাউল করিম-৩ (২৮.১১.২০২২ থেকে)
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. মো. আবদুল গফুর, এম.ফার্ম (ঢাকা), পিএইচ.ডি (জাপান)
২. ড. মামুনুর রশীদ, এম.ফার্ম (ঢাকা), পিএইচ.ডি (জাপান)
৩. ড. মীর ইমাম ইবনে ওয়াহেদ, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৪. ড. মো. গোলাম ছাদিক, এম.ফার্ম (ঢাকা), পিএইচ.ডি (জাপান)
৫. ড. মো. আজিজ আবদুর রহমান, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (দক্ষিণ কোরিয়া)
৬. ড. মো. আকতার উজ্জমান চৌধুরী, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৭. ড. মো. একরামুল ইসলাম, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৮. ড. মোসা. শাহনাজ পারভীন, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৯. ড. এ এইচ এম খুরশীদ আলম, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
১০. ড. মো. আব্দুল আলীম আল-বারী, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
১১. ড. বায়তুল মোকাদ্দেছুর রহমান, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
১২. ড. নাজনীন আরা খাতুন, এম.ফার্ম, পিএইচ.ডি (রাজ)
১৩. ড. তারান্নুম নাজ, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (অস্ট্রেলিয়া)
১৪. ড. আলম খাঁন, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
১৫. ড. আদিবা আনজুম, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (ঢাকা)
১৬. ড. মো. রফিকুল ইসলাম খান, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
১৭. ড. রঞ্জন কুমার বর্মন, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
১৮. ড. মো. আব্দুল কাদের, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
১৯. ড. মো. আজিজুর রহমান, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (যুক্তরাজ্য)

সহযোগী অধ্যাপক

১. ড. মহিতোষ বিশ্বাস, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
২. ড. সুমাইয়া পারভীন, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৩. ড. আল মামুন, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৪. ড. রনক জাহান, এম.ফার্ম, পিএইচ.ডি (রাজ)
৫. ড. মোছা. আফিয়া আকতার, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (অস্ট্রেলিয়া)
৬. ড. মো. আনোয়ারুল হক, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৭. মনিকা রানী সাহা, এম.ফার্ম (রাজ)
৮. কে এম মনিরুল ইসলাম, এম.ফার্ম (রাজ)

শিক্ষকমণ্ডলী (ছুটিতে)**প্রফেসর**

১. ড. মো. আশিক মোসাদ্দিক, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান) (শ্রেষণে)

সহযোগী অধ্যাপক

১. ড. মোহাম্মদ সাইফুল ইসলাম, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
১. তাহমিনা শারমিন, এম.ফার্ম (রাজ)

সহকারী অধ্যাপক

১. মো. উজ্জল হক, এম.ফার্ম (রাজ)

প্রকাশনা

প্রবন্ধ

1. *Most. Sumaiya Khatun Kali, Md. Rafiqul Islam Khan, Ranjan Kumar Barman, Md. Farhad Hossain, Mir Imam Ibne Wahed (2022). Cilnidipine and supplementation of magnesium sulfate ameliorates hyperglycemia, dyslipidemia and oxidative stress in fructose induced diabetic rats. Heliyon, 8:e08671.*
2. *Abul Kalam Mohammad Asad, Nur-E-Saud, Rumana Sabnom, Ranjan Kumar Barman, Md. Munimul Huq, Mir Imam Ibne Wahed (2022) Prevalence of dental caries, oral hygiene status and associated risk factors among school going children of Rajshahi district in Bangladesh. TAJ; 35(1):125-136.*
3. *Tripi Rani Paul et al. (2022). Free radical scavenging power potentiates analgesic, anti-inflammatory and CNS depressant activity of Alangium salviifolium Wang. Int. J. of Pharma. Sci. Res. 13(10):4102-4112.*
4. *Mst. Mahfuza Rahman, Monia Akter Nupur, Ranjan Kumar Barman, Md. Rafiqul Islam Khan, Yashunori Iwao and Mir Imam Ibne Wahed (2022) Formulation and physicochemical characterization of glibenclamide solid dispersion using various carriers. J. Pharm. Res. Int.; 34(47B):53-66.*
5. *Moushumi Tabassoom Salam, Ashim Kumar, Md. Abdus Salam, Mir Imam Ibne Wahed, Ranjan Kumar Barman (2022) Cefuroxime axetil loaded dispersed formulation for enhanced drug release and antibacterial activity. Ind. J Pharm. Edu. Res.; 56(03):S454-S461.*
6. *Monwar M, Ranjan BK, Bytul RM, Iwao Y, Imam WMI (2022) Preparation and characterization of azithromycin loaded solid dispersion: a new approach to enhance in vitro antibacterial activity. Ind. J Pharm. Edu. Res. 2022, 56(03):S432-S443.*
7. *Mst. Mahfuza Rahman; Md. Kouser; Uthpall Kumar Roy; Md. Jahirul Islam; Jarin Tasnim; Shahriar Mohammad Shohan; Mst. Shagorika Shila; Sangita Chakraborty; Mir Imam Ibne Wahed (2023) Nanotechnology and its significance In COVID-19: A Review. Research Journal of Pharmacy and Technology; 16(5).*
8. *Monia Akter Nupur, Mst. Mahfuza Rahman, Khurshida Akter, Khadiza Binte Hanif, Jinat Fatema Sharna, Md. Shahin Sarker, Mir Imam Ibne Wahed (2023) Preparation and characterization of naproxen solid dispersion using different hydrophilic carriers and in-vivo evaluation of its analgesic activity in mice. Heliyon 9: e15432.*

9. Mst. Mahfuza Rahman, Ranjan Kumar Barman, Md. Rafiqul Islam Khan, Md. Ashraf Ali, Md. Shahin Sarker, Mir Imam Ibne Wahed(2023) Pharmacological screening of glibenclamide solid dispersion in fructose-fed diabetic rats. *RPS Pharmacy and Pharmacology* 2: 1-8.
10. Kumar, A., Ghosh, M.K., Khan, M.R.I., Huq, M.M., Wahed, M.I.I. and Barman, R.K. (2023) Development and evaluation of stable paracetamol loaded solid dispersion with enhanced analgesic and hepatoprotective property. *Pharmacology & Pharmacy*, 14 (4):123-143.
11. Bithy, Mst. B.A., Ghosh, M.K., Kumar, A., Khan, Md. R.I., Wahed, M.I.I. and Barman, R.K. (2023) Role of Polyethylene Glycol and Silica for Dissolution Enhancement of Cefuroxime Axetil: In-Vitro Performance Evaluation and Characterization. *Pharmacology & Pharmacy*, 14 (5), 156-175.
12. Mehedi Hasan Shahed, Samia Tasneem, Mst Habiba Sultana, Mir Imam Ibne Wahed, Netish Kumar Kundo, Md Ashraf Ali. The Impact of Covid-19 Pandemic on various Stress Factors and Its correlation with hair fall: An Online-Based Survey among Bangladeshi Residents. *Int. J. Pharm. Pharm. Sci.* 2023; 15 (7), 1-6.
13. 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 *Embllica 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.
14. 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.
15. 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.
16. Das, N.; Parvin, M.S.; Hasan, M.; Akter, M.; Hossain, M.S.; Parvez, G.M.M.; Sarker, A.K.; Rahman, M.A.A.; Mamun, A.; Islam, M.E. A flavone from the ethyl acetate extract of *Leea rubra* leaves with DNA damage protection and antineoplastic activity. *Biochemistry and Biophysics Reports*, 2022, 30: 101244. <https://doi.org/10.1016/j.bbrep.2022.101244>.
17. Akter, M.J.; Khatun, R.; Khatune, N.A.; Alam, A.K.; Rahman, M.A.A. *In vitro* antioxidant and free radical scavenging activity of the bark of *Dillenia indica* L. *Bangladesh Pharmaceutical Journal*, 2022, 25(1): 38-43.
18. Khatun, R.; Khanam, F.; Juhi, S.A.; Khatune, N.A.; Rahman, M.A.A. *In vitro* evaluation of anti-diabetic and antiinflammatory activities of ethanolic extract of *Lawsonia inermis* L. leaves (Family: Lythraceae). *J. pharmacogn. phytochem.*, 2022; 11(1): 252-255.

19. Md. Uzzal Haque, Md. Tarek Hasan, A.M. Shihabur Rahman, Md. Mohibul Hasan, Shahriar Islam, Aktar Uzzaman Chouduri (2023) Prevalence of and factors associated with undernutrition in southern Bangladesh: A cross-sectional study. *International Journal of Child Health and Nutrition* 12(20): 48-57.
20. Debendra Nath Roy, Md 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*, Apr 13, 2023.
21. A flavone from the ethyl acetate extract of *Leea rubra* leaves with DNA damage protection and antineoplastic activity. Nibedita Das, Mst. Shahnaj Parvin, Mahadi Hasan, Masuma Akter, Md. Sanowar Hossain, G.M.Masud Parvez, Ashish Kumar Sarker, Md. Aziz Abdur Rahman, Al Mamun, Md. Ekramul Islam*. *Biochemistry and Biophysics Reports*, Volume 30, July 2022, 101244.
22. Masuma Akter, Mst. Shahnaj Parvin, Md. Mahadi Hasan, Md. Aziz Abdur Rahman and Md. Ekramul Islam*. Anti-tumor and antioxidant activity of kaempferol-3-O-alpha-L-rhamnoside (Afzelin) isolated from *Pithecellobium dulce* leaves. *BMC Complementary Medicine and Therapies* (2022) 22:169.
23. Debendra Nath Roy, Mohitosh Biswas, Ekramul Islam, Md. Shah Azam. Potential factors influencing COVID-19 vaccine acceptance and hesitancy: A systematic review. Potential factors influencing COVID-19 vaccine acceptance and hesitancy: A systematic review. *PLoS ONE* (2022) 17(3): e0265496.
24. Md. Shoriful Islam, Mst. Shahnaj Parvin, Md. Ekramul Islam. The protective and antioxidant effects of *Hygrophila schulli* seeds on oxidative damage of DNA and RBC cellular membrane. *Heliyon* 8 (2022) e08767.
25. 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.
26. 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.
27. 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.
28. 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.

29. 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.
30. 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.
31. 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.
32. Al-Amin MY, Lahiry A, Ferdous R, Hasan MK, Kader MA, Alam AHMK, Saud MJA, Sadik MG. *Stephania japonica* ameliorates scopolamine-induced memory impairment in mice through inhibition of acetylcholinesterase and oxidative stress. *Advances in Pharmacological and Pharmaceutical Sciences*, 1-17, 2022.
33. Tanjeena Zaman, Talukdar Mohammad Fahad, Masud Rana, Md Shahadat Hossain, Al Mamun, Md Anwarul Haque, Ashananda Sarker, Md Shariful Islam, Md Minhaz-UL Haque, Tarannum Naz, Md Imran Nur Manik, Hazrat Ali, Kyo Yamasu, and Alam Khan. Endosulfan affects embryonic development synergistically under elevated ambient temperature. *Environmental Science and Pollution Research*. 30(29): 73393-73404, 2023.
34. Mohammad Zakaria Sarker, Mohammad Mahbubor Rahman, Hideto Minami, Toyoko Suzuki, Mohammad Abdur Rahman, Alam Khan, Sheikh Manjura Hoque and Hasan Ahmed. Magnetite incorporated amine-functional SiO₂ support for bimetallic Cu-Ni alloy nanoparticles produced highly effective nanocatalyst. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* 647: 129044, 2022.
35. Mostafizur Rahman, Nuruzzaman Khan, Aminur Rahman, Mahmudul Alam and Alam Khan. Long-term effects of caesarean delivery on health and behavioural outcomes of the mother and child in Bangladesh. *Journal of Health Population and Nutrition* 41: 45, 2022.
36. Md. Zamal Uddin, Md. Mamunur Rashid, Sm Ahasanul Hamid, Lovely Nahar, Mst. Ismat Ara Begum, Alam Khan and Moizur Rahman. Prevalence and identification of ticks in Cattle of Rajshahi, Bangladesh. *Research in Agriculture, Livestock and Fisheries* 9(2): 171-183, 2022.
37. Mst. Bobby Aktar Bithy, Milon Kumar Ghosh, Ashim Kumar, Md. Rafiqul Islam Khan, Mir Imam Ibne Wahed, Ranjan Kumar Barman (2023). Role of Polyethylene Glycol and Silica for Dissolution Enhancement of Cefuroxime Axetil: In-vitro Performance Evaluation and Characterization. *Pharmacology & Pharmacy*, 14, 156-175. DOI: 10.4236/pp.2023.145012.
38. Ashim Kumar, Milon Kumar Ghosh, Md. Rafiqul Islam Khan, Md. Monimul Huq, Mir Imam Ibne Wahed, Ranjan Kumar Barman (2023). Development and Evaluation of Stable Paracetamol Loaded Solid Dispersion with Enhanced Analgesic and Hepatoprotective Property. *Pharmacology & Pharmacy*, 14, 123-143. DOI: 10.4236/pp.2023.144010.

39. Mahfuza Rahman, Ranjan Kumar Barman, Rafiqul Islam Khan, Ashraf Ali, Shahin Sarker, Imam Ibne Wahed (2023). Pharmacological screening of glibenclamide solid dispersion in fructose-fed diabetic rats. *RPS Pharmacy and Pharmacology Reports*, Volume 2, Issue 2, April 2023, rqad012, <https://doi.org/10.1093/rpsppr/rqad012>.
40. Moushumi Tabassoom Salam, Ashim Kumar, Md. Abdus Salam, Mir Imam Ibne Wahed, Ranjan Kumar Barman (2022). Cefuroxime Axetil Loaded Dispersed Formulation for Enhanced Drug Release and Antibacterial Activity. *Indian Journal of Pharmaceutical Education and Research*, 56(3s):s, 454-s461. DOI: 10.5530/ijper.56.3s.153.
41. Monwar M, Barman Ranjan K, Rahman Bytul M, Iwao Y, Wahed Mir Imam I (2022). Preparation and Characterization of Azithromycin Loaded Solid Dispersion: A New Approach to Enhance in vitro Antibacterial Activity. *Indian Journal of Pharmaceutical Education and Research*, 56(3s):s432-s443. DOI: 10.5530/ijper.56.3s.151.
42. Mst. Mahfuza Rahman, Monia Akter Nupur, Ranjan Kumar Barman, Md. Rafiqul Islam Khan, Yashunori Iwao, Mir Imam Ibne Wahed (2022). Formulation and Physicochemical Characterization of Glibenclamide Solid Dispersion Using Various Carriers. *Journal of Pharmaceutical Research International*, 34(47B): 53-66; Article no. JPRI.90564. <https://doi.org/10.9734/jpri/2022/v34i47B36406>
43. Sukasem C, Biswas M, Lungchukiet P, Sangtian M. Clinical pharmacogenomics implementation in Thailand: a dream come true. *Pharmacogenomics*, 2023; 24(6):297-301. doi: 10.2217/pgs-2023-0071.
44. Biswas M, Kali MSK, Sarker A, Sukasem C. Association of *Q192R PON1* genetic polymorphism with major adverse cardiovascular events in patients treated with clopidogrel: An updated meta-analysis. *Expert Opinion on Drug Safety*, 2023: 1-11. doi: 10.1080/14740338.2023.2212152.
45. Biswas M, John S, Jinda P, Sukasem C. Azole antifungals and inter-individual differences in drug metabolism: the role of pharmacogenomics and precision medicine. *Expert Opinion on Drug Metabolism & Toxicology*, 2023: 19(3):165-174. doi: 10.1080/17425255.2023.2203860.
46. Biswas M, Jinda P, Sukasem C. Pharmacogenomics in Asians: differences and similarities with other human populations. *Expert Opinion on Drug Metabolism & Toxicology*, 2023: 19(1):27-41. <https://doi.org/10.1080/17425255.2023.2178895>.
47. Roy DN, Azam MS, Biswas M, Islam E. Potential factors influencing COVID-19 vaccine acceptance and hesitancy among university students in Bangladesh: A cross-sectional comparative study. *Epidemiology & Infection*, 2022:1–20. DOI: 10.1017/S0950268822001820.
48. Roy DN, Hossen MM, Biswas M, Islam E, Azam MS. Factors influencing COVID-19 vaccine acceptance and hesitancy among pharmacy students in Bangladesh: a cross-sectional study. *F1000 Research*, 2022: 11:1379. DOI:10.12688/f1000research.126560.1.

49. Roy DN, Hossen MM, Biswas M, Islam E, Azam MS. Prevalence of COVID-19 vaccine hesitancy in students: A global systematic review. *F1000Research*, 2022;11:928. doi.org/10.12688/f1000research.122815.1
50. Reza ASMA, Sakib MA, Nasrin MS, Khan J, Khan MF, Hossen MF, Ali MH, Haque MA. *Lasia spinosa* (L.) thw. attenuates chemically induced behavioral disorders in experimental and computational models. *Heliyon*. 2023;9(6):e16754.
51. Zaman T, Fahad TM, Rana M, Hossain MS, Mamun A, Haque MA, Sarker A, Islam MS, Haque MM, Naz T, Manik MIN, Ali H, Yamasu K, Khan A. Endosulfan affects embryonic development synergistically under elevated ambient temperature. *Environ Sci Pollut Res Int*. 2023; 30(29):73393-73404.
52. Reza ASM, Rashid MM, Islam MS, Hossen MA, Ahmed AMA, Haque MA, Nasrin MS, Uddin MN, Khan J, Rahman MA. 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*. 2023; 106:105610.
53. Nibedita Das, Sanowar Hossain, Jaytirmoy Barmon, Shahnaj Parvin, Mahadi Hasan, Masuma Akter, and Ekramul Islam*, "Evaluation of *Leea rubra* Leaf Extract for Oxidative Damage Protection and Antitumor and Antimicrobial Potential", *Journal of Tropical medicine*, (Scopus/Scimago Indexed-Q3) 2021, October 2021
54. Md. Shoriful Islam, Mst. Shahnaj Parvin, Md. Ekramul Islam*, "The protective and antioxidant effects of *Hygrophila schulli* seeds on oxidative damage of DNA and RBC cellular membrane", *Heliyon*, (Scopus Indexed-Q1) Vol. 8, Issue-1, January 2022
55. ibedita Das, Mst. Shahnaj Parvin, Mahadi Hasan, Masuma Akter Md. Sanowar Hossain G.M. Masud Parvez, Ashish Kumar Sarker, Md. Aziz Abdur Rahman, Al Mamun, Md. Ekramul Islam*, "A flavone from the ethyl acetate extract of *Leea rubra* leaves with DNA damage protection and antineoplastic activity", *Biochemistry and Biophysics Reports* (Scopus Indexed-Q3) 30(2022) 101244, March 2022.
56. Masuma Akter, Mst. Shahnaj Parvin, Md. Mahadi Hasan, Md. Aziz Abdur Rahman and Md. Ekramul Islam*, "Anti-tumor and antioxidant activity of kaempferol-3-O-alpha-L-rhamnoside (Afzelin) isolated from *Pithecellobium dulce* leaves. *BMC Complementary Medicine and Therapies* (Scopus ranking-Q1) (2022) 22:169, June 2022.
57. Nibedita Das, Sanowar Hossain, Jaytirmoy Barmon, Shahnaj Parvin, Mahadi Hasan, Masuma Akter and Ekramul Islam*, "Evaluation of *Leea rubra* Leaf Extract for Oxidative Damage Protection and Antitumor and Antimicrobial Potential", *Journal of Tropical medicine*, (Scopus/Scimago Indexed-Q3) 2021, October 2021.
58. Md. Shoriful Islam, Mst. Shahnaj Parvin, Md. Ekramul Islam*, "The protective and antioxidant effects of *Hygrophila schulli* seeds on oxidative damage of DNA and RBC cellular membrane", *Heliyon*, (Scopus Indexed-Q1) Vol. 8, Issue-1, January 2022.

59. Debendra Nath Roy, Mohitosh Biswas, Ekramul Islam, Md. Shah Azam*, "Potential factors influencing COVID-19 vaccine acceptance and hesitancy: A systematic review", PLoS ONE, (Scopus Indexed -Q1) 17(3): e0265496, March 2022.
60. Nibedita Das Mst. Shahnaj Parvin, Mahadi Hasan, Masuma AkterMd. Sanowar Hossain G.M. Masud Parvez, Ashish Kumar Sarker, Md. Aziz Abdur Rahman, Al Mamun, Md. Ekramul Islam*, "A flavone from the ethyl acetate extract of *Leea rubra* leaves with DNA damage protection and antineoplastic activity", Biochemistry and Biophysics Reports (Scopus Indexed-Q3) 30(2022) 101244, March 2022.
61. Asuma Akter, Mst. Shahnaj Parvin, Md. Mahadi Hasan, Md. Aziz Abdur Rahman and Md. Ekramul Islam*, "Anti-tumor and antioxidant activity of kaempferol-3-O-alpha-L-rhamnoside (Afzelin) isolated from *Pithecellobium dulce* leaves. BMC Complementary Medicine and Therapies (Scopus ranking-Q1) (2022) 22:169, June 2022.

জাতীয় ও আন্তর্জাতিক পর্যায়ে সেমিনার/সম্মেলন/কর্মশালায় অংশগ্রহণ

1. Biswas M and Sukasem C. Impacts of *CYP2D6* genetic polymorphisms on the safety or effectiveness of opioids therapy: Systematic review. 9th Association of Southeast Asian Pain Societies (ASEAPS) Congress, May 4-6, 2023, Bangkok, Thailand.
2. Biswas M. Global prevalence of *CYP2C19* risk phenotypes affecting safety and effectiveness of medications: Implications for clinical practice. 1st International Conference on Drug Discovery and Development (ICDD-2022), September-19-20, 2022, Dhaka, Bangladesh.
3. Biswas M, Hossain MS, Kali MSK. Association of *CYP2C19* Loss-of-Function Alleles with Clopidogrel induced Adverse Cardiovascular Events in Stroke/Transient Ischemic Attack Patients: An Updated Meta-Analysis. 5th Young Scientist Congress, November 25-27, 2022, Dhaka.
4. 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.
5. AHM Khurshid Alam, Lecture on Guaianolide sesquiterpene lactone (Guai-1(10), 5, 7(11), 8-tetradien-12, 8-olide) suppresses the proliferation of cancer cells by inducing apoptosis, International Conference, Department of Pharmacy, State University, Bangladesh, May 2023.
6. AHM Khurshid Alam, Lecture on Anti-ROS Polyphenol-rich *Leea aequata* L. Leaves Potentiate Apoptosis-inducing Anti-proliferation on Cancer Cells, International Conference, Department of Pharmacy, University of Dhaka, Bangladesh, February 2023.
7. 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, Assam, India.

8. Alam Khan, Tanjeena Zaman, T M Fahad and Md Masud Rana. The impact of global warming implicated thermal elevation on embryonic development and birth outcomes. International Conference on Genomics, Nanotech and Bioengineering-2022 (ICGNB-2022). (Dhaka, Bangladesh). 26th-28th June 2022. Research Grants.
9. Principal Investigator, Title: Alterations of gene regulation in fishes by residual pesticides of agricultural fields and consequent impact on human health. Funder: Bangladesh Bureau of Educational Information & Statistics, Ministry of Education, Bangladesh.
10. Biswas M, Kali MSK. Effects of *CYP2C19*LoF alleles on MACE in Asian stroke patients taking clopidogrel: Meta-analysis. 2nd International Conference on Genomics, Nanotech and Bioengineering, June 26-28, Dhaka, Bangladesh.
11. Md. Anwarul Haque; Yukihide Watanabe; Mitsuyasu Kato, PMEPA1/TMEPAI is a Unique Tumorigenic Activator of AKT Promoting Proteasomal Degradation of PHLPP1 in Triple-Negative Breast Cancer Cells. TGF- β Meeting, Upsala University, Sweden. August 4-15 2021.
12. Md. Anwarul Haque; Yukihide Watanabe; Mitsuyasu Kato PMEPA1/TMEPAI promotes tumorigenesis in triple negative breast cancer by sustaining PI3K/AKT signaling. 79th Annual Meeting of the Japanese Cancer Association, Hiroshima University, Japan. October 1-3 2020.
13. Md. Anwarul Haque; Meidi Utami Puteri; Yukihide Watanabe; Mitsuyasu Kato, PMEPA1/TMEPAI promotes tumorigenesis in triple negative breast cancer by sustaining PI3K/AKT signaling. Tsukuba Global Science Week, University of Tsukuba, Japan. September 21-22 2020.
14. Yukihide Watanabe; Meidi Utami Puteri; Haque Md Anwarul; Mohammed Abdelaziz; Mitsuyasu Kato, TMEPAI regulates cancer stemness induction through activation of PI3K/AKT signaling. 109th Annual Meeting of the Japanese Society of Pathology, Japan. July 1-2 2020.
15. Md. Anwarul Haque and Al Mamun, Anticancer activity of *Pleurotus highking* mushroom against breast cancer cells. 1st International Conference on Drug Discovery and Development. Independent University of Bangladesh, Dhaka. September 19-20 2022.

সেমিনার লাইব্রেরি

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

শিক্ষার্থী সংখ্যা

বিবরণ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
বি.ফার্ম (সম্মান), ১ম বর্ষ	৩০	১৮	৫৮
বি.ফার্ম (সম্মান), ২য় বর্ষ	৩৬	২২	৫৮
বি.ফার্ম (সম্মান), ৩য় বর্ষ	৪১	১৭	৫৮
বি.ফার্ম (সম্মান), ৪র্থ বর্ষ	৪৩	১৭	৬০
স্নাতকোত্তর	৪২	১৫	৫৭

পরীক্ষা গ্রহণ

পর্বের বিবরণ	পরীক্ষা শুরু	পরীক্ষা সমাপ্তি	ফল প্রকাশ
বি.ফার্ম (সম্মান), পার্ট-১, ২০২১	১৬.১০.২০২২	৩০.১১.২০২২	২৩.০৫.২০২৩
বি.ফার্ম (সম্মান), পার্ট-২, ২০২১	০৬.১২.২০২২	২৫.০১.২০২৩	অপ্রকাশিত
বি.ফার্ম (সম্মান), পার্ট-৩, ২০২১	২৭.১০.২০২২	১৫.১২.২০২২	১০.০৪.২০২৩
বি.ফার্ম (সম্মান), পার্ট-৪, ২০২১	০১.১১.২০২২	১৮.১২.২০২২	১৪.০৫.২০২৩
এম.ফার্ম, ২০২১	১৩.১১.২০২২	২২.১২.২০২২	১৮.০৪.২০২৩

বিভাগীয় সমিতি

সভাপতি : বিভাগীয় সভাপতি (পদাধিকারবলে)

কর্মরত জনবল

কর্মকর্তা : ৫ জন
 সহায়ক কর্মচারী : ৪ জন
 সাধারণ কর্মচারী : ৫ জন

পপুলেশন সায়েন্স এন্ড হিউম্যান রিসোর্স ডেভেলপমেন্ট বিভাগ

সভাপতি

প্রফেসর দীলিপ কুমার মন্ডল

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. মো. ইসমাইল তারেক, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
১৩. ড. মাহমুদুল হাসান, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
১৪. ড. মো. মশিউর রহমান, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
১৫. ড. মো. রাশেদ আলম, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
১৬. ড. সুমাইয়া আবেদীন, এম.এসসি, এম.ফিল (রাজ), পিএইচ.ডি (অস্ট্রেলিয়া)

সহযোগী অধ্যাপক

১. মো. কামাল হোসেন, এম.এসসি (রাজ)
২. ড. মো. মাহফুজুর রহমান, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (নিউজিল্যান্ড)
৩. সরকার ওবায়দা নাসরীন, এম.এসসি (রাজ)
৪. মো. আমিনুর রহমান, এম.এসসি (রাজ)

শিক্ষকমণ্ডলী (ছুটিতে)

সহযোগী অধ্যাপক

১. আহমেদ জহিরুল ইসলাম, এম.এসসি (রাজ)

প্রকাশনা

প্রবন্ধ

Professor JAM Shoquilor Rahman

1. B. Noor and J.A.M.S. Rahman. Factors Affecting the Knowledge & Consciousness about HIV/AIDS of Bangladeshi People. Canadian Journal of Researcher's Society. ISSN 4916-9718 (Print) ISSN 4916-9728 (Online). Vol: 12, No: 01, 2022 canadianrc.org/journals.

Professor Md. Rafiqul Islam

1. Shahiduzzaman, M., Ali, MK, Islam, MN, Uddin, MI, and Islam, MR. (2023). Determinants of Cumulative Grade Point Average of Private University Students in Bangladesh: Approaching of Multiple Classification Analysis, *Human Biology Review*, Vol. 12(2): 151-166.
2. Shahiduzzaman, M., Ali, MK, Islam, MN and Islam, MR. (2023). Factors Affecting the Drug Addiction among Street Children of Dhaka City in Bangladesh: Approaching of Multivariate Technique, *Human Biology Review*, Vol. 12(1): 1-12.
3. Khatun, M.M., Rahman, M., Islam M.J., Haque, S.E, Adam, I.F., Duc, N.H. C, Sarkar, P., Haque, M.N and Islam, M.R. (2023). Socio-economic inequalities in undiagnosed, untreated, and uncontrolled diabetes mellitus in Bangladesh: is there a gender difference? *Public Health*, Vol. 218: 1-11.
4. Rana, M.M., Islam, M.R., Wadood, M.A., Mamun, A.S.M.A. and Hossain, M.G. (2022). Factors Associated with Tuberculosis: A Case Control Study in Rajshahi City, Bangladesh, *International Journal of Statistical Sciences*, Vol. 22(2), November, 2022, pp 77-86.
5. Islam, M.R. and Shitan, M. (2022). Modeling and Projection of Some Fertility Parameters of Malaysian Population, *Human Biology Review*, 11(2), 66-78.
6. Khatun, N., Mondal, MNI, Islam, MR, Hossain, MK, Parvin, MN, Hossen, MS, Haque, N, Karim, MR and Islam, MS (2022). Factors associated with infertility among married women in Rajshahi City, Bangladesh, *Journal of Public Health and Development* Vol. 20, No. 3.

Professor Md. Mostafizur Rahman

1. Islam M. Z., Rahman M.M. and Khan M. N. Effects of short birth interval on different forms of child mortality in Bangladesh: Application of propensity score matching technique with inverse probability of treatment weighting. *PLOS ONE*. 18(4), 2023.
2. Islam M. Z., Rahman M.M. and Khan M. N. Exploring the association between child nutritional disorders and short birth interval: Evidence from 2017/18 Bangladesh Demographic and Health Survey data. *Clinical Epidemiology and Global Health*. Volume 20, 2023.
3. Kabir A., Rahman M.M. and Khan M. N. Maternal anemia and risk of adverse maternal health and birth outcomes in Bangladesh: A nationwide population-based survey. *PLOS ONE*. 17(12), 2022.
4. Rahman M.M, Khan N., Rahman A., Alam M., and Khan M. Long-term effects of caesarean delivery on health and behavioural outcomes of the mother and child in Bangladesh. *Journal of Health, Population and Nutrition*, 41:45, 2022.
5. Islam M. Z., Billah M. A., Islam M. M., Rahman M.M. and Khan N. Negative effects of short birth interval on child mortality in low- and middle-income countries: A systematic review and meta-analysis. *Journal of Global Health*. 12, 2022.
6. Islam M. Z, Islam M. M, Rahman M. M and Khan M. N. Exploring hot spots of short birth intervals and associated factors using a nationally representative survey in Bangladesh *Scientific Reports*. *Scientific Reports*. 12(1), 2022.

Professor Md. Nazrul Islam Mondal

1. Yesmin MF, Chowdhury MRK, Bornee FA, Kader M, Mondal MNI, Hossain M and Rashid M. Urban-rural difference in factors associated with childhood functional difficulty in Bangladesh: A cross-sectional study. *Front Public Health*, 2023; 11: 1270853.
2. Kabir SE, Mondal MNI, Islam MK,. Adoption and implementation of extended producer responsibility for sustainable management of end-of-life solar photovoltaic panels. *Global J. Environ. Sci. Manage.*, 2023, 9(SI): 251-270.
3. Mondal, MNI. Socioeconomic Determinants of Couple Life Duration among Divorced Women of Reproductive Age in Natore District, Bangladesh. *Journal of Demography*, 2023; 39(1): 39-56.
4. Islam MM, Mondal, MNI, and Khoj H. Effects of Health Factors on GDP Growth: Empirical Evidence from Saudi Arabia. *MDPI Sustainability*, 2023; 15(11):8732.
5. Anwary SA, Mondal MNI, Karim MR, Rahman MM, and M Alfazzaman. Causes of Infertility among the Couples Who are attending the Infertility OPD of BSMMU. *Medicine Today*, 2023; 35 (1): 20-26.
6. Anwary SA, Mondal MNI, Karim MR, Rahman MM, and M Alfazzaman. Determinants of Infertility among Married Couples in a Tertiary Hospital in Bangladesh. *Sch Int J Obstet Gynec*, 2023; 6 (1):47-53.
7. Hasan MM, Bonik P, Moon ZK, and Mondal MNI. Perception of Beauty Services and Practices in Bangladesh: Business Prospects Analysis. *International Journal of Innovative Science and Research Technology*, 2022; 7(3):257-263.

Professor Tapan Kumar Roy

1. 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 Science Research and Review (IJCSRR)*, Volume 06 Issue 08, Page No.: 5494-5502, August 2023
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, *Research Square*, May 2023, DOI: <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-2866865/v1>
3. Md Mamunur Rashid, Mostafizur Rahman and Tapan Kumar Roy. Which Factors Can Contribute TO Increasing Modern Contraceptive Use Among Women Of Reproductive Age In Bangladesh? *International Journal of Advanced Research*, June 2023.
4. Md Mamunur Rashid, Md Al-Amin, Mostafizur Rahman, Tapan Kumar Roy. Women's postnatal care utilization from a medically trained provider in Bangladesh: Evidence from a cross-sectional study. *World Journal of Advanced Research and Reviews*, June 2023 Doi: 10.30574/wjarr.

5. Md Mamunur Rashid, Mostafizur Rahman, Tapan Kumar Roy, Md Merajul Islam. Sociodemographic Factors Associated With Wife Beating in Bangladesh: Evidence from a Bangladesh Demographic and Health Survey, 2017–2018. *International Journal of Multidisciplinary Research and Analysis*. June 2023.

Professor Md. Nuruzzaman Haque

1. Md. Nuruzzaman Haque. Socio-economic inequalities in undiagnosed, untreated, and uncontrolled diabetes mellitus in Bangladesh: is there a gender difference? *Public Health*, Volume 218, May 2023, Pages 1-11.

Professor Md. Mosfequr Rahman

1. Tasnim F, Abedin S, Rahman MM. Mediating role of perceived stress on the association between domestic violence and postpartum depression: cross-sectional study in Bangladesh. *BJPsych Open* 2023; 9, e16, 1-8. <https://doi.org/10.1192/bjo.2022.633>.
2. GBD 2019 Healthcare Access and Quality Collaborators. Assessing performance of the Healthcare Access and Quality Index, overall and by select age groups, for 204 countries and territories, 1990-2019: a systematic analysis from the Global Burden of Disease Study 2019. *Lancet Global Health* 2022. Published Online October 6, 2022. [https://doi.org/10.1016/S2214-109X\(22\)00429-6](https://doi.org/10.1016/S2214-109X(22)00429-6).
3. Roy D, Rahman MM, Chaity AS, Reza MA, Haque A. Differential persistence of neutralizing antibody against SARS-CoV-2 in post immunized Bangladeshi population. *Scientific Reports* 2022; 12:14681. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-18302-9>.
4. GBD 2020 Alcohol Collaborators. Population-level risks of alcohol consumption by amount, geography, age, sex, and year: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2020. *Lancet* 2022; 400(10347):185-235. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(22\)00847-9](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(22)00847-9).

Professor Md. Ismail Tareque

1. Tareque, M. I. (2022) Trends in health expectancy at age 60 in Bangladesh from 1996 to 2016 *PLoS ONE*, 17(11): e0278101. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0278101>.

Professor Md. Mosiur Rahman

1. 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* (In press).
2. Rachel JB, Marita C, Lydia MH, Garland TC, Jaimie DS, Mosiur Rahman et al. Global, regional, and national burden of rheumatoid arthritis, 1990-2020, and projections to 2050: a systematic analysis of the Global Burden of Disease Study 2021. *Lancet Rheumatol*. 2023 25; 5(10): e594-e610.
3. 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* (In press)

4. 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; 22(11): 1026-1047.
5. 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;11(10):e1553-e1565.
6. 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; 64:102193.
7. 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; 22(8):685-711.
8. 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 S;10(9):e713-e734
9. Han YW, Rose GB, A Vongpradith, Sarah BS, Lucien RS, 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; 22(8):685-711.
10. Parvin N, Mosiur Rahman, Islam MJ, Haque SE, Sarkar P, Mondal MNI. Socioeconomic inequalities in the continuum of care across women's reproductive life cycle in Bangladesh. *Sci Rep.* 2022; 12(1):15618.
11. 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 A; 78(8):2232-2254.
12. Kanyin LOnG, 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; 402(10397):203-234.
13. 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;10(8):e585-e599
14. 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 22; 5(6):e316-e329

15. 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. *EclinicalMedicine*. 2023; 59:101936.
16. Kevin SI, Lucien RS, Gisela RA, Fablina S, Tomislav M, Mosiur Rahman et al. Global mortality associated with 33 bacterial pathogens in 2019: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019. *Lancet*. 2022; 400(10369):2221-2248
17. 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; 218:1-11.
18. Angela EM, Kayleigh B, Ian EC, Dylan L, B Lidral-Porter, Mosiur Rahman et al. Global investments in pandemic preparedness and COVID-19: development assistance and domestic spending on health between 1990 and 2026. *Lancet Glob Health*. 2023; 11(3):e385-e413.
19. Khan AR, Abedin S, Mosiur Rahman, Khan S. Effects of corruption and income inequality on the reported number of COVID-19 cases and deaths: Evidence from a time series cross-sectional data analysis. *PLOS Glob Public Health*. 2022;2(11): e0001157.
20. Annie H, Jamal AY, Nancy F, Corinne B, Kelly B, Mosiur Rahman et al. Assessing performance of the Healthcare Access and Quality Index, overall and by select age groups, for 204 countries and territories, 1990-2019: a systematic analysis from the Global Burden of Disease Study 2019. *Lancet Glob Health*. 2022 10(12):e1715-e1743
21. Parvin N, Mosiur Rahman, Islam MJ, Haque SE, Sarkar P, Mondal MNI. Socioeconomic inequalities in the continuum of care across women's reproductive life cycle in Bangladesh. *Sci Rep*. 2022; 12(1):15618.
22. Khanh BT, Justin JL, Kelly C, Rixing X, Alistair RA, Mosiur Rahman et al. The global burden of cancer attributable to risk factors, 2010-19: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019. *Lancet*. 2022; 400(10352):563-591.
23. Hmwe HK, Avina V, Sarah BS, Amanda N, Christopher ET, Mosiur Rahman et al. Age-sex differences in the global burden of lower respiratory infections and risk factors, 1990-2019: results from the Global Burden of Disease Study 2019. *Lancet Infect Dis*. 2022; 22(11):1626-1647. D
24. Amy EP, Patricia C, Kate LF, Holger M, Margaret MP, Mosiur Rahman et al. Adolescent transport and unintentional injuries: a systematic analysis using the Global Burden of Disease Study 2019. *Lancet Public Health*. 2022; 7(8):e657-e669
25. Dana B, Marissa BR, Max GG, Kalkidan HA, Cristiana A, Mosiur Rahman et al. Population-level risks of alcohol consumption by amount, geography, age, sex, and year: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2020. *Lancet*. 2022; 400(10347):185-235.
26. Brittny SS, Lindsey H, Hannah H, Helen I, M Abbasi-Kangevari, Mosiur Rahman et al. Global, regional, and national burden of hepatitis B, 1990-2019: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019. *Lancet Gastroenterol Hepatol*. 2022; 7(9):796-829.

Md. Rashed Alam

1. Factors Influencing the Number of Children Born to Working Women in Bangladesh: A Population-Based Study. Journal of Pediatrics, Perinatology and Child Health. January 2022.

Dr. Md. Mahfuzur Rahman

1. Md. Mahfuzur Rahman. Exploring the factors behind the shift in unwanted childbearing rate in Bangladesh between 2007 and 2017/2018: a cross-sectional study. BMJ Open. 13, 2023.
2. Md. Mahfuzur Rahman. Exploring spatial variations in level and predictors of unskilled birth attendant delivery in Bangladesh using spatial analysis techniques: Findings from nationally representative survey data. PLOS ONE. 17, 2022.
3. Md. Mahfuzur Rahman. Early impact of COVID-19 pandemic on childbearing plan in Bangladesh. Biodemography and Social Biology. 67, 2022.

Md. Aminur Rahman

1. Factors Influencing the Number of Children Born to Working Women in Bangladesh: A Population-Based Study. Journal of Pediatrics, Perinatology and Child Health. Article · January 2022

গবেষণা প্রকল্প

প্রকল্প পরিচালক : Dr. Md. Rafiqul Islam

প্রকল্পের শিরোনাম : Construction of Abridgee Life Tables and Estimation of Some Mortality Measures for male and Female Population of Bangladesh Approaching of Indirect Technique and mathematical Modeling.

অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান : Rajshahi University

শুরু হওয়ার তারিখ : 02.02.2023

শেষ হওয়ার তারিখ : চলমান

প্রকল্প পরিচালক : Dr. Md. Mostafizur Rahman

প্রকল্পের শিরোনাম : Effects of Socio-demographic Factors with Components of Compensation on Job Satisfaction of Primary School Teachers in Rajshahi District of Bangladesh.

অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান : Rajshahi University

শুরু হওয়ার তারিখ : 02.02.2023

শেষ হওয়ার তারিখ : চলমান

প্রকল্প পরিচালক : Dr. Md. Nazrul Islam Mondal

প্রকল্পের শিরোনাম : Factors Influencing Students Problem-Solving Ability in Muslim Societies Mapping Terrain.

অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান : Rajshahi University

শুরু হওয়ার তারিখ : 02.02.2023

শেষ হওয়ার তারিখ : চলমান

প্রকল্প পরিচালক	: Dr. Md. Nuruzzaman Haque
প্রকল্পের শিরোনাম	: Household Food Accessibility and Child Health: A Comparison of Small Ethnic Households and Mainstream Households at High Barind Tract in Bangladesh
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	: Ministry of Science and Technology, Government of Bangladesh
শুরু হওয়ার তারিখ	: 01.07.2022
শেষ হওয়ার তারিখ	: 31.07.2023
প্রকল্প পরিচালক	: Dr. Md. Mosiur Rahman
প্রকল্পের শিরোনাম	: Factors mediating the association between recurring flood and child chronic undernutrition in northern Bangladesh
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	: Ministry of Science and Technology, Government of Bangladesh
শুরু হওয়ার তারিখ	: 31.06.22
শেষ হওয়ার তারিখ	: 30.06.23
প্রকল্প পরিচালক	: Dr. Md. Mosiur Rahman
প্রকল্পের শিরোনাম	: Factors affecting the association between belonging to an indigenous community and child chronic undernutrition in northern Bangladesh
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	: University Grant Commission, Bangladesh
শুরু হওয়ার তারিখ	: 31.06.22
শেষ হওয়ার তারিখ	: 30.06.23
প্রকল্প পরিচালক	: Dr. Md. Mosiur Rahman
প্রকল্পের শিরোনাম	: Relationship between social capital, social norms, and university students' reluctance to receive a second dose of the COVID-19 vaccination in Japan and Bangladesh
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	: Sumitomo Foundation, Japan
শুরু হওয়ার তারিখ	: 31.12.22
শেষ হওয়ার তারিখ	: 30.12.23
প্রকল্প পরিচালক	: Md. Mahfuzur Rahman
প্রকল্পের শিরোনাম	: Determinants of unwanted childbearing among working women in Rajshahi city corporation
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	: Rajshahi University
শুরু হওয়ার তারিখ	: 7.02.2022
শেষ হওয়ার তারিখ	: July 2023
পিএইচ.ডি ডিগ্রি প্রদান	
গবেষকের নাম	: বেহসাদ নূর
শিরোনাম	: Knowledge and Awareness About HIV/AIDS and Hepatitis B in Bangladesh
সুপারভাইজার	: প্রফেসর জেএএম সিকিলউর রহমান
সিডিকেট সভার নম্বর ও তারিখ	: ৫১৭তম, ১৯.১০.২০২২

শিক্ষার্থী সংখ্যা

বিবরণ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
স্নাতক (সম্মান), ১ম বর্ষ	৪৭	১৫	৬২
স্নাতক (সম্মান), ২য় বর্ষ	২২	১৬	৩৮
স্নাতক (সম্মান), ৩য় বর্ষ	৪১	১৮	৫৯
স্নাতক (সম্মান), ৪র্থ বর্ষ	২২	১৯	৪১
স্নাতকোত্তর (নতুন)	৩৮	১৭	৫৫
স্নাতকোত্তর (পুরাতন)	২১	১২	৩৩

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

শিক্ষাবর্ষ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
২০২১-২০২২	৪৭	১৫	৬২

সেমিনার লাইব্রেরি

বিবরণ	গ্রন্থ	জার্নাল/পত্রিকা
পূর্বের মজুদ (সংখ্যা)	২,১৩৬	১৭১/২০৪
এ বছর ক্রয় (সংখ্যা)	৯	০৬/০৮
মোট	২,১৪৫	১৭৬/২১২

বিভাগীয় সমিতি

সভাপতি	:	প্রফেসর দীলিপ কুমার মডল
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. আতিকুর রহমান (৩১.০৩.২০২৪ পর্যন্ত)

প্রফেসর মো. আলী আকবর (০১.০৪.২০২৪ পর্যন্ত)

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

গ্রন্থ

1. Md Hamidul Islam and M. A. Masud, Investigation of Rabies Control in Free-Roaming Dogs: A Mathematical Modelling Approach from Bangladesh, In One Health for Dog-mediated Rabies Elimination in Asia, CABI.

প্রবন্ধ

1. Sujoy Devnath, M. Ali Akbar and J. F. Gómez-Aguilar, Diverse optical soliton solutions of two space-time fractional nonlinear evolution equations by the extended Kudryashov method, *Phys. Scr.*, 98(11): 2023, 115235, (Indexed: Scopus, Web of Science). IOP Science.
2. K. M. Kazi Sazzad Hossain and M. Ali Akbar, Multi-soliton solutions of the Sawada-Kotera equation using the Hirota direct method: Novel insights into nonlinear evolution equations, *Partial Diff. Equ. Appl. Math.*, 8: (2023), 100572: 1-10. (Indexed: Scopus). Elsevier.

3. Md. Morshedul Haque, M. Ali Akbar, Hadi Rezazadeh and Ahmet Bekir, A variety of optical soliton solutions in closed-form of the nonlinear cubic quintic Schrödinger equations with beta derivative, *Opt. Quant Electron.*, 55(13): 1140, 1-21. (Indexed: Scopus, Web of Science), Springer.
4. U.H.M. Zaman, Mohammad Asif Arefin, M. Ali Akbar, and M. Hafiz Uddin, Solitary wave solution to the space-time fractional modified Equal Width equation in plasma and optical fiber systems, *Results Phys.*, 52: (2023) 106903: 1-12. (Indexed: Scopus, Web of Science), Elsevier.
5. Mst. Munny Khatun, Md. Habibur Rahman and M. Ali Akbar, Wide-spectrum optical soliton solutions to the time-fractional cubic-quintic resonant nonlinear Schrödinger equation with parabolic law, *Results Phys.*, 52: (2023) 106862: 1-9. (Indexed: Scopus, Web of Science), Elsevier.
6. Md. Tarikul Islam, Mst. Armina Akter, J.F. Gómez-Aguilar, M. Ali Akbar and Eduardo Perez-Careta, Innovative and diverse soliton solutions of the dual core optical fiber nonlinear models via two competent techniques, *J. Nonlin. Opt. Phys. Materials*, 32(04): 2350037, 1-20. (Indexed: Scopus, Web of Science), World Scientific.
7. Sujoy Devnath, Kamruzzaman Khan and M. Ali Akbar, Numerous analytical wave solutions to the time-fractional unstable nonlinear Schrödinger equation with beta derivative, *Partial Diff. Equ. Appl. Math.*, 8: (2023), 100537: 1-9. (Indexed: Scopus). Elsevier.
8. M. Ali Akbar, Md. Abdus Salam, M. Zulfikar Ali, Investigating the parametric impacts on dust-ion-acoustic solitary waves in magnetized rotating plasmas, *Results Phys.*, 52: (2023) 106682: 1-8. (Indexed: Scopus, Web of Science), Elsevier.
9. Mohammad Asif Arefin, M. Ayesha Khatun, Mohammad Shaiful Islam, M. Ali Akbar, M. Hafiz Uddin, Explicit soliton solutions to the fractional order nonlinear models through the Atangana beta derivative, *Int. J. Theor. Phys.*, 62(6): 134, 1-16. (Indexed: Scopus, Web of Science), Springer.
10. S M Rayhanul Islam, Kamruzzaman Khan, and M. Ali Akbar, Optical soliton solutions, bifurcation and stability analysis of the Chen-Lee-Liu model, *Results Phys.*, 51: (2023) 106620: 1-9. (Indexed: Scopus, Web of Science), Elsevier.
11. M. Abul Kawser, M. Ali Akbar and Md. Ashrafuzzaman Khan, An investigation of the variable coefficients modified KdV equation arising in arterial mechanics by using two expansion techniques, *Results Phys.*, 50: (2023) 106587: 1-8. (Indexed: Scopus, Web of Science), Elsevier.
12. U.H.M. Zaman, Mohammad Asif Arefin, M. Ali Akbar and M. Hafiz Uddin, Study of the soliton propagation of the fractional nonlinear type evolution equation through a novel technique, *PLoS ONE*, 18(5):e0285178. DOI: 10.1371/journal.pone.0285178. (Indexed: Scopus, Web of Science).
13. Md. Ekramul Islam, Md. Motaleb Hossain, Khalifa Mohammad Helal, Udoy S. Basak, RajandraChadraBhowmik, M. Ali Akbar, KhalifaHelel and Md. Motaleb Hossain, Solitary wave analysis of the Kadomtsev-Petviashvili model in mathematical physics, *Arab J. Basic Appl. Sci.*, 30(1):329-340. (Indexed: Scopus). Taylor & Francis.

14. M. Ali Akbar and Mst. Munny Khatun, Optical soliton solutions to the space-time fractional perturbed Schrödinger equation in communication engineering, *Opt. Quant Electron.*, 55(7): 645, 1-21. (Indexed: Scopus, Web of Science), Springer.
15. FarhanaTasnim, M. Ali Akbar and Mohamed S. Osman, The extended direct algebraic method for extracting analytical solitons solutions to the space-time fractional cubic nonlinear Schrödinger equation, *Fractal Fract.*, 2023, 7, 426, 1-14. (Indexed: Scopus, Web of Science), MDPI.
16. Mst. Munny Khatun and M. Ali Akbar, Dynamical behavior of dark and bright solitons of the space-time fractional Fokas-Lenells equation, *Opt. Quant Electron.*, 55(7): 600, 1-20. (Indexed: Scopus, Web of Science), Springer.
17. Dolat Khan, MusawaYahyaAlmusawa, WaleedHamali and M. Ali Akbar, Analysis of a two-phase MHD free convection generalized water-ethylene Glycol (50 : 50) dusty Brinkman-type nanofluidpass through microchannel, *J. Math.*, Vol. 2023, Article ID 3099858, 15 pages. (Indexed: Scopus, Web of Science), Hindawi.
18. Asaduzzaman and M. Ali Akbar, Assessment of assorted soliton solutions and impacts analysis of fractional derivatives on wave profiles, *Results Phys.*, 49: (2023) 106501: 1-16. (Indexed: Scopus, Web of Science), Elsevier.
19. Altaf A. Al-Shawba, Farah A. Abdullah, AmirahAzmi, M. Ali Akbar and KottakkaranSooppyNisar, Compatible extension of the (G'/G) -expansion approach for equations with conformable derivative, *Heliyon*, 9 (2023) e15717: 1-19. (Indexed: Scopus, Web of Science). Cell Press.
20. M. Ali Akbar, Farah Aini Abdullah and Mst. Munny Khatun, Comprehensive geometric-shaped soliton solutions of the fractional regularized long wave equation in ocean engineering, *Alexandria Engg. J.*, 72(6): 593-604. (Indexed: Scopus, Web of Science). Elsevier.
21. Dolat Khan, MusawaYahyaAlmusawa, WaleedHamali and M. Ali Akbar, Couple stress Sodium Alginate-Based Cassonnanofluidanalysis through Fick's and Fourier's laws with inclined microchannel, *J. Function Spaces*, Vol. 2023, Article ID 2824703, 11 pages.(Indexed: Scopus, Web of Science), Hindawi.
22. U.H.M. Zaman, Mohammad Asif Arefin, M. Ali Akbar, M. Hafiz Uddin, Stable and effective travelling wave solutions to the non-linear fractional Gardner and Zakharov-Kuznetsov-Benjamin-Bona-Mahony equations, *Partial Diff. Equ. Appl. Math.*, 7: (2023), 100509: 1-15. (Indexed: Scopus). Elsevier.
23. M. Mizanur Rahman, Shahansha Khan and M. Ali Akbar, Numerical and Analytical solutions of new Blasius equation for turbulent flow, *Heliyon*, 9 (2023) e14319: 1-9.(Indexed: Scopus, Web of Science). Cell Press.
24. Mst. Munny Khatun and M. Ali Akbar, New optical soliton solutions to the space-time fractional perturbed Chen-Lee-Liu equation, *Results Phys.*, 46: (2023) 106306: 1-10. (Indexed: Scopus, Web of Science), Elsevier.

25. M. Ali Akbar, Farah Aini Abdullah and Mst. Munny Khatun, Optical soliton solutions to the time-fractional Kundu-Eckhaus equation through the $(G'/G, 1/G)$ -expansion technique, *Opt. Quant Electron.*, 55(4): 291, 1-17. (Indexed: Scopus, Web of Science), Springer.
26. M. Ali Akbar, Farah Aini Abdullah and Mst. Munny Khatun, Diverse geometric shape solutions of the time-fractional nonlinear model used in communication engineering, *Alexandria Engg. J.*, 68: 281-290. (Indexed: Scopus, Web of Science). Elsevier.
27. H.M. Shahadat Ali, M.A. Habib, Md. MamunMiah, M. MamunMiah and M. Ali Akbar, Diverse solitary wave solutions of fractional order Hirota-Satsuma coupled KdV system using two expansion methods, *Alexandria Engg. J.*, 66(3): 1001-1014. (Indexed: Scopus, Web of Science). Elsevier.
28. S. M. Yiasir Arafat, KanizFatema, S. M. Rayhanul Islam, Md. Ekramul Islam, M. Ali Akbar and M. S. Osman, The mathematical and wave profile analysis of the Maccari system in nonlinear physical phenomena, *Opt. Quant Electron.*, 55(2): 136, 1-16. (Indexed: Scopus, Web of Science), Springer.
29. Kamruzzaman Khan and M. Ali Akbar, Study of explicit travelling wave solutions of nonlinear evolution equations, *Partial Diff. Equ. Appl. Math.*, 7: (2023), 100475: 1-9. (Indexed: Scopus). Elsevier.
30. Kamruzzaman Khan, Md. Abdus Salam, ManikMondal and M. Ali Akbar, Construction of travelling wave solutions of the (2+1)-dimensional modified KdV-KP equation, *Math. Meth. Appl. Sci.*, 46(2): 2042-2054. (Indexed: Scopus, Web of Science), Wiley-Blackwell.
31. M. Ali Akbar, Farah Aini Abdullah, Md. Tarikul Islam, Mohammed A. Al Sharif and M.S. Osman, New solutions of the soliton type of shallow water waves and superconductivity models, *Results Phys.*, 44: (2023) 106180: 1-10. (Indexed: Scopus, Web of Science), Elsevier.
32. Farah Aini Abdullah, Md. Tarikul Islam, J.F. Gómez-Aguilar and M. Ali Akbar, Impressive and innovative soliton shapes for nonlinear Konno-Oono system relating to electromagnetic field, *Opt. Quant Electron.*, 55(1): 69, 1-19. (Indexed: Scopus, Web of Science), Springer.
33. M. Ali Akbar, Farah Aini Abdullah and Md. Morshedul Haque, Analytical soliton solutions of the perturbed fractional nonlinear Schrödinger equation with space-time beta derivative by some techniques, *Results Phys.*, 44: (2023) 106170: 1-12. (Indexed: Scopus, Web of Science), Elsevier.
34. Md Biplob Hossain, Masud M A, Arun Kumar Sikder, and Md Hamidul Islam, How big of an impact do asymptomatic people have on the dynamics of an epidemic? *Chaos, Solitons & Fractals: X*, 2023, 10, p.100093.
35. Arun Kumar Sikder, Md Biplob Hossain and Md Hamidul Islam, Compartmental modelling in epidemic diseases: a comparison between SIR model with constant and time-dependent parameters, *Inverse Problems*, 2023, 39 035005.

36. M. A. Masud, Md Hamidul Islam and Kim Sangil. Understanding the role of environmental transmission on COVID-19 herd immunity and invasion potential, Bulletin of Mathematical Biology, 2022, 84(10), 1-23.

এম.ফিল ডিগ্রি প্রদান

গবেষকের নাম	:	রিপন রায়
শিরোনাম	:	On Analytical Solutions of Order Nonlinear Differential Equations Arise in Mathematical Physics
সুপারভাইজার	:	প্রফেসর মো. আলী আকবর
কো-সুপারভাইজার	:	প্রফেসর মো. আবু বকর প্রাং ও প্রফেসর মো. আশরাফুজ্জামান খাঁন
সিডিকেট সভার	:	৫১৭তম, ২৯.০৯.২০২২
তারিখ ও নম্বর		

সেমিনার লাইব্রেরি

বিবরণ	গ্রন্থ	জার্নাল/পত্রিকা
পূর্বের মজুদ (সংখ্যা)	৩৪২	নাই
এ বছর সংগ্রহ (সংখ্যা)	২৭	নাই
মোট	৩৬৯	নাই

শিক্ষার্থী সংখ্যা

বিবরণ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
স্নাতক (সম্মান), ১ম বর্ষ	৫৯	২৭	৮৬
স্নাতক (সম্মান), ২য় বর্ষ	৫২	১২	৬৪
স্নাতক (সম্মান), ৩য় বর্ষ	৬৪	১৮	৮২
স্নাতক (সম্মান), ৪র্থ বর্ষ	৬৯	১২	৮১
স্নাতকোত্তর	৫৫	১২	৬৭

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

শিক্ষাবর্ষ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
২০২১-২০২২	৬০	২৩	৮৩

বিভাগীয় সমিতি

সভাপতি	:	প্রফেসর মো. আতিকুর রহমান (৩১.০৩.২০২৪ পর্যন্ত) প্রফেসর মো. আলী আকবর (০১.০৪.২০২৪ পর্যন্ত)
কোষাধ্যক্ষ	:	মো. হামিদুল ইসলাম

কর্মরত জনবল

কর্মকর্তা	:	৪ জন
সহায়ক কর্মচারী	:	২ জন

শারীরিক শিক্ষা ও ক্রীড়াবিজ্ঞান বিভাগ

সভাপতি

প্রফেসর মো. সালাহ উদ্দিন

শিক্ষকমণ্ডলী (কর্মরত)

প্রফেসর

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

প্রকাশনা

প্রবন্ধ

1. Shumona Akther, Gobindo Kumar Paul, Shafi Mahmud, Md. Shamim Hossain, Md. Abu Saleh, Shahriar Zaman, Md. Salah Uddin*. Comparative polymer biodegradation efficiency of an isolated *Acinetobacter* sp. with *Bravibacillus* sp. and *E. coli* by resting cells. *Journal of Advanced Biotechnology and Experimental therapeutics-JABET* (Scopus), September, 2022; 5(3): 487-496 <https://doi.org/10.5455/jabet.2022.d130>.
2. Kamrun Naher, Md Moniruzzaman, Shirmin Islam, Abdullah Hasan, Gobindo Kumar Paul, Tabassum Jabin, Suvro Biswas, Shahriar Zaman, Md Abu Saleh, Md Salah Uddin*. Evaluation of biological activity and in silico molecular docking studies of *Acanthus ilicifolius* leaf extract against four multidrug-resistant bacteria. *Informatics in Medicine Unlocked-Elsevier*, 33 (12 September, 2022) 101092, <https://doi.org/10.1016/j.imu.2022.101092>.
3. Shirmin Islam, Md. Liton Mahmud, Waleed H. Almalki, Suvro Biswas, Md. Ariful Islam, Md. Golam Mortuza, Mohammad Akbar Hossain, Md. Akhtar-E Ekram, Md. Salah Uddin, Shahriar Zaman and Md. Abu Saleh. Cell-Free Supernatants (CFSs) from the Culture of *Bacillus subtilis* Inhibit *Pseudomonas* sp. Biofilm Formation, *Microorganisms-MDPI*, 24 October 2022, 10, 2105. <https://doi.org/10.3390/microorganisms10112105>.
4. 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. Zaghoul. *Klebsiella pneumoniae* Volatile Organic Compounds (VOCs) Protect *Artemia salina* from Fish Pathogen *Aeromonas* sp.: A Combined In Vitro, In Vivo, and In Silico Approach, *Microorganisms-MDPI*, Jan, 2023, 11, 172, <https://doi.org/10.3390/microorganisms11010172>.
5. Shirmin Islam, Suvro Biswas, Tabassum Jabin, Md. Moniruzzaman, Jui Biswas, Md. Salah Uddin, Md. Akhtar-E-Ekram, Abdallah M. Elgorban, Gajanan Ghodake, Asad Syed, Md. Abu Saleh, Shahriar Zaman Probiotic potential of *Lactobacillus plantarum* DMR14 for preserving and extending shelf life of fruits and fruit juice, *Heliyon*, 19 June, 2023, 9 (2023) e17382, <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e17382>.

গবেষণা প্রকল্প

গবেষকের নাম	: Professor Md. Salah Uddin
প্রকল্পের শিরোনাম	: Molecular Identification and Characterization of a Group of Eco-Friendly Bacterial Strains in Rajshahi City Corporation Area Associated to Urban and Industrial Wastewater Treatment
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	: Ministry of Education, Government of the People's Republic of Bangladesh
শুরু হওয়ার তারিখ	: July 2020
শেষ হওয়ার তারিখ	: June 2023

এম.ফিল রেজিস্ট্রেশন

গবেষকের নাম	: Md. Mosiur Rahman
শিরোনাম	: Study on Subclinical Hypothyroidism and Its Association with Inflammatory Markers (CRP, Serum Ferritin and LDH, ESR), IBSc (Fellow)
সুপারভাইজার	: Professor Md. Salah Uddin
কো-সুপারভাইজার	: Dr. Md. Ariful Haque, Associate Professor Institute of Biological Science
সিডিকেট সভার নম্বর ও তারিখ	: -

পিএইচ.ডি রেজিস্ট্রেশন

গবেষকের নাম	: Md. Motiur Rahman
শিরোনাম	: Association of Impaired Glucose Tolerance and Diabetic in Women with Polycystic Ovary Syndrome using Oral Glucose Tolerance Test, IBSc (Fellow)
সুপারভাইজার	: Professor Dr. Md. Salah Uddin
কো-সুপারভাইজার	: Dr. Md. Ariful Haque, Associate Professor, Institute of Biological Science, Rajshahi university
সিডিকেট সভার নম্বর ও তারিখ	: -

এম.ফিল ডিগ্রি প্রদান

গবেষকের নাম	: Ayrin Parvin
শিরোনাম	: Title: Antifungal Sensitivity Test of Oral <i>Candida</i> sp. of Paediatric Patients Attending Dental Unit, Rajshahi Medical College Hospital, IBSc (Fellow)
সুপারভাইজার	: Professor Dr. Md. Salah Uddin
কো-সুপারভাইজার	: Dr. Md. Ariful Haque, Associate Professor Institute of Biological Science
সিডিকেট সভার নম্বর ও তারিখ	: -

সেমিনার লাইব্রেরি

বিবরণ	গ্রন্থ	জার্নাল/পত্রিকা
পূর্বের মজুদ (সংখ্যা)	৩৮০	-
এ বছর সংগ্রহ (সংখ্যা)	১৫	-
মোট	৩৯৫	-

শিক্ষার্থী সংখ্যা

বিবরণ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
স্নাতক (সম্মান), ১ম বর্ষ	১৯	১২	২৭
স্নাতক (সম্মান), ২য় বর্ষ	১৫	০৯	৩২
স্নাতক (সম্মান), ৩য় বর্ষ	২১	১০	৩৪
স্নাতক (সম্মান), ৪র্থ বর্ষ	২২	১৩	২৭
স্নাতকোত্তর	২০	০৪	২১

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)