

## বিজ্ঞান অনুষ্‌দ



## বিজ্ঞান অনুষদ

### অধিকর্তা

ড. এম খলিলুর রহমান খান (২৭.১১.২০২১ পর্যন্ত)

প্রফেসর, পদার্থবিজ্ঞান বিভাগ

ড. মো. সাহেদ জামান (২৮.১১.২০২১ থেকে)

প্রফেসর, রসায়ন বিভাগ

### সংক্ষিপ্ত প্রতিবেদন

বিজ্ঞান অনুষদে বর্তমানে গণিত, পদার্থবিজ্ঞান, রসায়ন, পরিসংখ্যান, প্রাণরসায়ন ও অণুপ্রাণবিজ্ঞান, ফার্মেসী, পপুলেশন সায়েন্স এন্ড হিউম্যান রিসোর্স ডেভেলপমেন্ট, ফলিত গণিত এবং শারীরিক শিক্ষা ও ক্রীড়া বিজ্ঞান বিভাগ রয়েছে।

২০২১-২০২২ শিক্ষাবর্ষে বিজ্ঞান অনুষদভুক্ত বিভাগসমূহের শিক্ষকদের মধ্যে গবেষণা কর্মের স্বীকৃতি স্বরূপ ফিজিক্যাল ও ম্যাথমেটিক্যাল সায়েন্সেস গ্রুপ হতে ১ জন, কেমিক্যাল ও বায়োকেমিক্যাল সায়েন্সেস গ্রুপ হতে ১ জন, ডীনস্ আর্টিক্যাল এ্যাওয়ার্ড ১ জন এবং বিজ্ঞান অনুষদভুক্ত ৮টি বিভাগের (শারীরিক শিক্ষা ও ক্রীড়া বিজ্ঞান বিভাগ বাদে) বি.এসসি/বি.ফার্ম (সম্মান) ২০১৮ পরীক্ষায় সর্বোচ্চ সি.জি.পি.এ অর্জনকারী ২৪ জন শিক্ষার্থীকে ডীনস্ এ্যাওয়ার্ড-২০২০ প্রদান করা হয়।

এই অনুষদের মাধ্যমে পদার্থবিজ্ঞান ও রসায়ন বিভাগের স্নাতক (সম্মান) পরীক্ষায় অনুষদে ১ম শ্রেণিতে ১ম ও ২য় স্থান অধিকারীকে যথাক্রমে 'প্রফেসর অরুণ কুমার বসাক স্মারক বৃত্তি' এবং 'প্রফেসর কাজী আব্দুল লতীফ মেমোরিয়াল ট্রাস্ট বৃত্তি' প্রদান করা হয়ে থাকে।

### অনুষদ কমিটি

ক. সভাপতি: অনুষদ অধিকর্তা

খ. অনুষদ সদস্য: ১৬৮ জন

#### সদস্যবৃন্দ

১. অধিকর্তা, কলা, আইন, সামাজিক বিজ্ঞান এবং জীববিজ্ঞান অনুষদ - ৪ জন
২. শিক্ষক, গণিত বিভাগ - ১৯ জন
৩. শিক্ষক, পদার্থবিজ্ঞান বিভাগ - ১৮ জন
৪. শিক্ষক, রসায়ন বিভাগ - ২৪ জন
৫. শিক্ষক, পরিসংখ্যান বিভাগ - ২৫ জন
৬. শিক্ষক, প্রাণরসায়ন ও অণুপ্রাণবিজ্ঞান বিভাগ - ৩১ 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, বিজ্ঞান অনুষদ

ক. সভাপতি : অধিকর্তা

খ. সদস্য : অনুষদভুক্ত বিভাগসমূহ থেকে শিক্ষক প্রতিনিধি ৯ জন

## ২০২০-২০২১ শিক্ষাবর্ষে ভর্তিকৃত শিক্ষার্থী সংখ্যা

ক্র. নং	বিভাগের নাম	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
১.	গণিত বিভাগ	৭২	৪২	১১৪
২.	পদার্থবিজ্ঞান বিভাগ	৬৬	২৯	৯৫
৩.	রসায়ন বিভাগ	৬৭	৪০	১০৭
৪.	পরিসংখ্যান বিভাগ	৬৯	২৭	৯৬
৫.	প্রাণরসায়ন ও অণুপ্রাণবিজ্ঞান বিভাগ	৩০	২৯	৫৯
৬.	ফার্মেসী বিভাগ	৩৩	২৮	৬১
৭.	পপুলেশন সায়েন্স এন্ড হিউম্যান রিসোর্স ডেভেলপমেন্ট বিভাগ	৪৩	১৯	৬২
৮.	ফলিত গণিত বিভাগ	৬৪	২১	৮৫
৯.	শারীরিক শিক্ষা ও ক্রীড়া বিজ্ঞান বিভাগ	১৯	১২	৩১

## উচ্চতর শিক্ষা সংক্রান্ত তথ্য

২০২০-২০২১ শিক্ষাবর্ষে এম.ফিল ও পিএইচ.ডি প্রোগ্রামে ভর্তি ও রেজিস্ট্রেশনের জন্য বিজ্ঞান অনুষদ থেকে সুপারিশকৃত জেডারভিত্তিক গবেষক সংখ্যা:

ক. এম.ফিল

পুরুষ	মহিলা	মোট
১২	২	১৪ জন

খ. পিএইচ.ডি

পুরুষ	মহিলা	মোট
৪	১	৫ জন

## শিক্ষকদের গবেষণা প্রকল্পের তথ্য

২০২১-২০২২ শিক্ষাবর্ষে এই অনুষদভুক্ত বিভাগসমূহের শিক্ষকদের গবেষণা কাজে উৎসাহ প্রদানের জন্য রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয় ও বিমকের আর্থিক সহায়তায় একক এবং যৌথ মোট ৫৭টি গবেষণা প্রকল্প অনুমোদনসহ অর্থ ছাড়করণের সুপারিশ করা হয়।

## আবর্তক বাজেটের অর্থ বণ্টন সংক্রান্ত তথ্য

২০২১-২০২২ অর্থবছরের আবর্তক বাজেটে বৈজ্ঞানিক যন্ত্রপাতি ও রাসায়নিক দ্রব্যাদি ক্রয় খাতে প্রাপ্ত ২৫,৬১,৫৩৫.০০ 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 ১৪, ২০২২ প্রকাশিত হয়েছে।

## কর্মরত কর্মকর্তা-কর্মচারী

কর্মকর্তা	: ৩ জন
সহায়ক কর্মচারী	: ৫ জন (১ জন দৈনিক মজুরিভিত্তিক)
সাধারণ কর্মচারী	: ৩ 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. আব্দুল মালেক, এম.এসসি (রাজ)
২. ড. মো. রবিউল হক, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (তোহোকু)
৩. ড. মো. আব্দুল কুদ্দুস, এম.এসসি (রাজ), এম.পিএইচ (তামাসাট), পিএইচ.ডি (জেমস কুক)
৪. ড. এ এইচ এম রাশেদুল্লহী, 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. 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.
2. 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 .22, No 4, 1* doi: 10.2166/ws.2022.052.
3. A. Hoque, A. Malek, and K. M. R. Asif Zaman (2021). Characteristics, Diagnosis, Treatments and Public Awareness of Covid-19 Pandemic in Bangladesh: Mathematical Analysis. *Bangladesh Jl. of Infectious Diseases*, 8(1), 18-25.
4. G. C. Paul, D. Kumar, and A. Hoque (2021). Novel localized waves and their interaction solutions for a dimensionally reduced (2+1)-dimensional Boussinesq equation from N-soliton solutions, *Nonlinear Dynamics*. doi.org/10.1007/s11071-021-07077-9.
5. A. Malek, and A. Hoque (2021). Mathematical Modeling of Bird Flu with Vaccination and Treatment for the Poultry Farms, *Comparative Immunology, Microbiology and Infectious Diseases*, 80, doi.org/10.1016/j.cimid.2021.101721.
6. A. Hoque, M. Rahman, M. Rahman, N. Hossain, G.C. Paul, (2021). Theoretical study of spilling wave attenuation by air bubbles, turbulence and bottom friction, *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 262(5), doi.org/10.1016/j.ecss.2021.107606.
7. Abrar Hoque, Masudar Rahman and A. Hoque (2021). Theoretical Study of Mach number and Compressibility Effect on the Slender Airfoils, *Applications and Applied Mathematics*, Vol. 16, Issue 1, pp. 549 – 565.
8. A. Malek, and A. Hoque (2021). Trends of 2019-nCoV in South Asian countries and prediction of the epidemic peaks, *Virus Research* 292, 198230.
9. 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*, Vol. 248 AN. 110776. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.oceaneng.2022.110776>
10. 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*, Vol. 99, Issue Number 4, Page Number: 414-436. DOI: <https://doi.org/10.1080/00207160.2021.1929940>.
11. 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*, Vol. 107, Page Number: 2717–2743. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11071-021-07077-9>

12. Dipankar Kumar, Gour Chandra Paul, Aly R. Seadawy, M. T. Darvishi (2021). A variety of novel closed-form soliton solutions to the family of integer and fractional order Boussinesq-like equations. *Journal of Ocean Engineering and Science*, Vol. 7, Issue Number 5, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.joes.2021.10.007>
13. Gour Chandra Paul, Shahinur Khatun, Md. Nuruzzaman, Dipankar Kumar, Md. Emran Ali, FarjanaBilkis, Mrinal Chandra Barman (2021). Solving protoplanetary structure equations using Adomian decomposition method. *Heliyon*, Vol. 07, Issue Number: 10, AN. e08213. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2021.e08213>
14. Ashabul Hoque, Motiur Rahman, Masudar Rahman, Nur Hossain and Gour Chandra Paul (2021). Air bubbles and turbulence generated by spilling breaking waves and associated energy dissipation. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, Vol. 262, AN. 107606. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2021.107606>
15. Md. Emran Ali, Farjana Bilkis, Gour Chandra Paul, Dipankar Kumar, Hasibun Naher (2021). Lump, lump-stripe, and breather wave solutions to the (2+1)-dimensional Sawada-Kotera equation in fluid mechanics. *Heliyon*, Vol. 7 AN. e07966. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2021.e07966>
16. Gour Chandra Paul, Md. Nuruzzaman and Md. Emran Ali (2022). Solution of heat equation with Galerkin weighted residual method in addition with RKACeM (4, 4) method, *Menemui Matematik (Discovering Mathematics)*, 44(1): 1-13.
17. 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)
18. M. A. Mahbub, M. S. Hossain and M. A. Hossain, Para-Compactness concept in intuitionistic fuzzy topological spaces; *J. Mech. Cont. & Math. Sci.*, 17(4), 32-39(2022)
19. M. A. Mahbub, M. S. Hossain and M. A. Hossain, On  $(r, s)^-$  connectedness in intuitionistic fuzzy topological spaces; *Notes on Intuitionistic Fuzzy Sets*28(1), 23-36 (2022)
20. F. Khatun and M. S. Hossain, Mathematically forecasting for generalized business by using trapezoidal numbers. *J. Bangladesh Academy of Science*. 45(2), 147-154, (2021)
21. Mst. Zamilla Khaton, M. H. Rashid and M. I. Hossain: On the Convergence of Newton-like Method for Variational Inclusions under Pseudo-Lipschitz Mapping, *GANIT J. Bangladesh Math. Soc.*, Vol. 40, No. 1, 43--53, July 2020.
22. M. H. Rashid, Metrically regular mapping and its utilization to convergence analysis of a restricted inexact Newton-type method, *Journal of Computational Mathematics*, Vol. 40, No. 1, 44-69, 2022.
23. M. H. Rashid and Ya-xiang Yuan: Convergence properties of a restricted Newton-type method for generalized equations with metrically regular mappings, *Applicable Analysis*, Vol. 101, No. 1, 14-34, 2022.

**গবেষণা প্রকল্প**

প্রকল্প পরিচালক	:	Professor Ashabul Hoque
প্রকল্পের শিরোনাম	:	1. Wave Attenuation and Sediment Deposition by Coastal Forests 2. Investigations of Stokes, Cnoidal and Solitary Waves and Its Various Properties 3. Determination of wave refraction and wave energy dissipation by coastal forests
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	:	1. BANBEIS 2. Faculty of Science, RU 3. Bangladesh University Grants Commission
শুরু হওয়ার তারিখ	:	-
শেষ হওয়ার তারিখ	:	-

প্রকল্প পরিচালক	:	Dr. Md. Ashabul Hoque and Dr. Gour Chandra Paul
প্রকল্পের শিরোনাম	:	An Investigation of Energy Dissipation and Sedimentation by Coastal Forests
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	:	Ministry of Education
শুরু হওয়ার তারিখ	:	2021-2022
শেষ হওয়ার তারিখ	:	-

প্রকল্প পরিচালক	:	Professor Mohammed Harunor Rashid
প্রকল্পের শিরোনাম	:	1. Solving Nonsmooth Generalized Equation by Modified Inexact Newton Method with Metrically Regular Mapping 2. A study on Newton-type iteration for solving generalized equation under differentiable set-valued mappings
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	:	1. Ministry of Science and Technology, Bangladesh 2. Faculty of Science, RU
শুরু হওয়ার তারিখ	:	1. July, 2021 2. July, 2021
শেষ হওয়ার তারিখ	:	1. June, 2022 2. June, 2022

**জাতীয় ও আন্তর্জাতিক সেমিনার/সম্মেলন/কর্মশালায় অংশগ্রহণ**

অংশগ্রহণকারী	:	Professor Mohammed Harunor Rashid
সম্মেলনের শিরোনাম	:	International Conference on Computational and Mathematical Biology
প্রবন্ধের শিরোনাম	:	-
আয়োজক সংস্থা	:	Bangladesh Society for Mathematical Biology
তারিখ ও স্থান	:	30-31 July 2021, Online

**এম.ফিল রেজিস্ট্রেশন**

গবেষকের নাম : তোজাম হোসেন  
 গবেষণার শিরোনাম : Computation of 2-Parameter Persistent Homology Via Discrete Morse Theory  
 প্রিন্সিপ্যাল সুপারভাইজার : প্রফেসর নাসিমা আখতার  
 কো-সুপারভাইজার : ড. মো. মাসুম মুর্শেদ  
 সিন্ডিকেট সভার নম্বর ও তারিখ : ৫১০তম, ১৩.০১.২০২২

গবেষকের নাম : মো. শফিক উল্লাহ  
 গবেষণার শিরোনাম : Stability Properties of 2-Parameter Persistent Homology  
 প্রিন্সিপ্যাল সুপারভাইজার : প্রফেসর নাসিমা আখতার  
 কো-সুপারভাইজার : ড. মো. মাসুম মুর্শেদ  
 সিন্ডিকেট সভার নম্বর ও তারিখ : ৫১০তম, ১৩.০১.২০২২

**পিএইচ.ডি রেজিস্ট্রেশন**

গবেষকের নাম : রফিকুল ইসলাম  
 গবেষণার শিরোনাম : Separation Axioms on Fuzzy soft Topological Spaces  
 প্রিন্সিপ্যাল সুপারভাইজার : প্রফেসর মো. শাহাদৎ হোসেন  
 সিন্ডিকেট সভার নম্বর ও তারিখ : ৫১০তম, ১৩.০১.২০২২

**এম.ফিল ডিগ্রি প্রদান**

গবেষকের নাম : জিল্লুর রহমান  
 গবেষণার শিরোনাম : Analytical Methods to Investigate Exact Solutions for Space-time Fractional Differential Equations Arising in the Real Physical Phenomena of Mathematical Physics and Biology  
 প্রিন্সিপ্যাল সুপারভাইজার : প্রফেসর এম. জুলফিকার আলী  
 সিন্ডিকেট সভার নম্বর ও তারিখ : ৫১০তম, ১৩.০১.২০২২

গবেষকের নাম : মোহাম্মদ শফিউল্লাহ  
 গবেষণার শিরোনাম : Analytical Method for Finding Exact Traveling Wave Solutions of some Nonlinear Evolution Equations (NLEES) in Biological and Mathematical Problems  
 প্রিন্সিপ্যাল সুপারভাইজার : প্রফেসর এম. জুলফিকার আলী  
 সিন্ডিকেট সভার নম্বর ও তারিখ : ৫০৭তম, ২০.১০.২০২১



**পিএইচ.ডি ডিগ্রি প্রদান**

গবেষকের নাম	: মো. আমান মাহবুব
গবেষণার শিরোনাম	: Compactness and Connectedness Concept in Intuitionistic Fuzzy Topological Spaces
প্রিন্সিপ্যাল সুপারভাইজার	: প্রফেসর মো. শাহাদৎ হোসেন
সিডিকেট সভার নম্বর ও তারিখ	: ৫০৭তম, ২০.১০.২০২১

গবেষকের নাম	: মোছা. জামিলা খাতুন
গবেষণার শিরোনাম	: A Study on Extended Newton-Type Methods for Variational Inclusions
প্রিন্সিপ্যাল সুপারভাইজার	: প্রফেসর মোহাম্মদ হারুণররশিদ
সিডিকেট সভার নম্বর ও তারিখ	: ৫১০তম, ১৩.০১.২০২২

**Awards**

ড. গৌর চন্দ্র পাল

SHEN 2021 Awards (Science Father) for Excellence in Research

**সেমিনার লাইব্রেরি**

বিবরণ	গ্রন্থ	জার্নাল/পত্রিকা
পূর্বের মজুদ (সংখ্যা)	২, ৬৫৯	৯৫
এ বছর ক্রয় (সংখ্যা)	৯	-
মোট	২, ৬৭৮	৯৫

**শিক্ষার্থী সংখ্যা**

বিবরণ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
স্নাতক (সম্মান), ১ম বর্ষ	৬৮	৫৬	১২৪
স্নাতক (সম্মান), ২য় বর্ষ	৭৩	৪৯	১২২
স্নাতক (সম্মান), ৩য় বর্ষ	৬২	৩৮	১০০
স্নাতক (সম্মান), ৪র্থ বর্ষ	৫৮	৪২	১০০
স্নাতকোত্তর, স্ট্রিম এ+বি	৬৭	৩৩	১০০

**অতিরিক্ত শিক্ষা কার্যক্রম (সার্টিফিকেট/ডিপ্লোমা/সাক্ষ্য কোর্স ইত্যাদি)****শিক্ষার্থী ভর্তি**

কোর্সের নাম	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
সাক্ষ্য	২৮	০২	৩০

**বিভাগীয় সমিতি**

সভাপতি : প্রফেসর নাসিমা আখতার

কোষাধ্যক্ষ : ড. এ এইচ এম রাশেদুল্লাহ

**কর্মরত কর্মকর্তা-কর্মচারী**

কর্মকর্তা : ২ জন

সহায়ক কর্মচারী : ১ জন

সাধারণ কর্মচারী : ৫ জন (১ জন দৈনিক মজুরিভিত্তিক)

## পদার্থবিজ্ঞান বিভাগ

### সভাপতি

প্রফেসর এম মজিবুর রহমান (১২.০৪.২০২২)

প্রফেসর এম খলিলুর রহমান খান (১৩.০৪.২০২২)

### 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 (এডিলেড), পিএইচ.ডি (তোহোকু)
১৪. ড. মোহা. মনিরুল হক, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (রিতসুমেইকান)

#### সহযোগী অধ্যাপক

১. ড. এম রেজাউর রহিম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (ব্রুনেল)
২. ড. মো. সাইফুল ইসলাম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৩. ড. মনিরা জান্নাতুল কোবরা, এম.এসসি (রাজ), পিজিডি (আই.সি.টি.পি), পিএইচ.ডি (জাপান)
৪. মো. ইসমাইল হোসেন, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৫. মোহা. মাসুম বিল্লাহ, এম.এসসি (রাজ)

#### সহকারী অধ্যাপক

১. খন্দকার মো. মাহমুদুল হাসান, এম.এসসি (রাজ)
২. মো. লিয়াকত আলী, এম.এসসি (রাজ)
৩. ড. মো. আলমগীর হোসেন, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)

**প্রভাষক**

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

**শিক্ষকমণ্ডলী (ছুটিতে)****সহযোগী অধ্যাপক**

১. ড. এম রেজাউর রহিম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (ব্রুনেল)

**সহকারী 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**

IAP Report: Combatting Predatory Academic Journals and Conference, Prepared by an IAP Working Group: ASB Tariq, S Veldsman, A Asrat Kassaye, EM Bucci, AM Cetto, V Dougnon, S Eriksson, L-M Looi, S Momani, D Negra, RA Rashwan, MR de Silva, T Elliot, T de la Puente, B Fazeen, IAP, 2022.

**প্রবন্ধ (জার্নালে)**

1. AK Basak, AC Merchant, M Freer, M Sujan Islam, Ragib Absar Ramon, M Mizanur Rahman, ASB Tariq, MA Uddin and A Soylu,  $^{16}\text{O} + ^{16}\text{O}$  cluster states and their fusion to  $^{32}\text{S}$ : A non-monotonic potential description, Europhysics Letters (EPL), 138, 44002 (2022).
2. Bidhan C Saha, DH Jakubassa-Amundsen, AK Basak, AKF Haque, MM Haque, Mahmudul H Khandker, M Alfaz Uddin, Elastic scattering of electrons and positrons from alkali atoms, Advances in Quantum Chemistry, 86, 1-149 (2021).
3. M Sujan Islam, Ragib Absar Ramon, M Mizanur Rahman, M Shariful Islam, MMB Azad, ASB Tariq, MA Uddin, S Ali and AK Basak, Primary rainbow and Airy minima in  $^{12}\text{C} + ^{12}\text{C}$  elastic scattering with families of non-monotonic potentials, J. Phys. G: Nucl. Part. Phys., 48, 125108 (2021).
4. Minhajul Islam, MKR Khan, Alok Kumar, MM Rahman, Md Abdullah-Al-Mamun, Rimi Rashid, Md Mahbubul Haque, and MSI Sarker, Sol-Gel Route for the Synthesis of  $\text{CoFe}_{2-x}\text{Er}_x\text{O}_4$  Nanocrystalline Ferrites and the Investigation of Structural and Magnetic Properties for Magnetic Device Applications, ACS Omega, 20227(24), 20731–20740 (2022).
5. Minhajul Islam, MSI Sarker, Takahiro Nakamura, MKR Khan, FA Khan, MA Islam, MM Rahman, Structural, electronic and magnetic properties of L10 ordered CoPt nanoparticles: an experimental and DFT study, Materials Chemistry and Physics, 269, 124727 (2021).

6. MSI Sarker, Alok Kumar, MM Haque, MM Rahman, MKR Khan, Structural, morphological and magnetic properties of Sn doped  $\text{CoFe}_2\text{O}_4$  nanoparticles, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 541, 168542 (2022).
7. Md. Abdullah Al-Mamun, MSI Sarker, MR Hasan, MM Haque, FA Khan, MM Rahman, MKR Khan, Magnetic, Mössbauer spectroscopy and dielectric properties of sol-gel derived Er doped  $\text{CoFe}_{2-x}\text{Er}_x\text{O}_4$  ( $x = 0.00, 0.01, 0.03, 0.05$ ) nanoparticles, *Results in Physics*, 29, 104698 (2021).
8. AMM Tanveer Karim, MKR Khan, MNH Liton, M Kamruzzaman, MS Hossain and Shengmei Chen, Nonlinear optical response, theoretical efficiencies and high photo sensitivity of  $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{Pb}_{1-x}\text{Cl}_x$  thin films for photonic applications, *AIP Advances*, 12, 065126 (2022).
9. MNH Liton, MA Helal, MKR Khan, M Kamruzzaman and AKM Farid Ul Islam, Mechanical and opto-electronic properties of a-MoSi<sub>2</sub>: a DFT scheme with hydrostatic pressure, *Indian J Phys*, 96, 4155-4172 (2022).
10. M Humayan Kabir, Munjar Hafiz, Shamima Akhter Urmi, M Jahidul Haque, M Mintu Ali, Md Saifur Rahman, MKR Khan and MS Rahman, Effect of Ga doping on microstructure, morphology, optical and electrical properties of spray deposited CdO thin films, *Optical Materials* 125, 112123 (2022).
11. M Kamruzzaman, JA Zapien, R Afrose, TK Anam, M Rahman, MNH Liton, MA Helal, MKR Khan, A Ayotunde Emmanuel, A comparative study of Ag doping effects on the electronic, optical, carrier conversion, photocatalytic and electrical properties of MoS<sub>2</sub>, *Materials Science and Engineering B*, 273, 115442 (2021).
12. MI Naher, M Mahamudujjaman, A Tasnim, RS Islam and SH Naqib, Ab-initio insights into the elastic, bonding, phonon, optoelectronic and thermophysical properties of SnTaS<sub>2</sub>, *Solid State Sciences* 131, 106947 (2022).
13. MI Naher and SH Naqib, Possible applications of Mo<sub>2</sub>C in the orthorhombic and hexagonal phases explored via ab-initio investigations of elastic, bonding, optoelectronic and thermophysical properties, *Results in Physics*, 37, 105505 (2022).
14. MI Naher and SH Naqib, First-principles insights into the mechanical, optoelectronic, thermophysical, and lattice dynamical properties of binary topological semimetal BaGa<sub>2</sub>, *Results in Physics*, 37, 105507 (2022).
15. MA Hadi, N Kelaidis, A Chroneos, SH Naqib and AKMA Islam, Optical response, lithiation and charge transfer in Sn-based 211 MAX phases with electron localization function, *Journal of Materials Research and Technology*, 18, 2470-2479 (2022).
16. M Rakibul Hasan Sarkar and SH Naqib, Magnetic Field and Frequency Dependent Study of the AC Susceptibility of High-T<sub>c</sub> YBCO Single Crystal, *Journal of Superconductivity and Novel Magnetism*, 35, 1059-1070 (2022).
17. Nazmun Sadat Khan, B Rahman Rano, Ishtiaque M Syed, RS Islam and SH Naqib, First-principles prediction of pressure dependent mechanical, electronic, optical, and superconducting state properties of NaC<sub>6</sub>: A potential high-T<sub>c</sub> superconductor, *Results in Physics*, 33, 105182 (2022).

18. Md Mahamudujjaman, Md Asif Afzal, RS Islam and SH Naqib, First-principles insights into mechanical, optoelectronic, and thermo-physical properties of transition metal dichalcogenides  $ZrX_2$  ( $X = S, Se, Te$ ), *AIP Advances*, 12, 025011 (2022).
19. MM Hossain, MA Ali, MM Uddin, SH Naqib and AKMA. Islam, Newly synthesized 3D boron-rich chalcogenides  $B_{12}X$  ( $X = S, Se$ ): Theoretical characterization of physical properties for optoelectronic and mechanical applications, *ACS Omega*, 6, 33899-33913 (2021).
20. MA Hadi, Zahanggir Alam, Istiak Ahmed, AMM Tanveer Karim, SH Naqib, A Chronos, AKMA Islam, A density functional theory approach to the effects of C and N substitution at the B-site of the first boride MAX phase  $Nb_2SB$ , *Materials Today Communications*, 29, 102910 (2021).
21. Preeti Kumari, Vipul Srivastava, Rabah Khenata, Sajad Ahmad Dar and SH Naqib, A first-principles prediction of thermophysical and thermoelectric performances of  $SrCeO_3$  perovskite, *International Journal of Energy Research*, 46, 2934-2946 (2021)
22. MA Ali, MM Hossain, MM Uddin, AKMA Islam and SH Naqib, Understanding the improvement of thermo-mechanical and optical properties of 212 MAX phase borides  $Zr_2AB_2$  ( $A = In, Tl$ ) *Journal of Materials Research and Technology*, 15, 2227-2241 (2021).
23. Ayesha Siddika Borna, RS Islam and SH Naqib, Hole content dependent fluctuation diamagnetism in  $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ : possible role of the pseudogap, *Journal of Superconductivity and Novel Magnetism*, 35, 49-55 September 2021
24. MI Naher and SH Naqib, A comprehensive study of the thermophysical and optoelectronic properties of  $Nb_2P_5$  via ab-initio technique, *Results in Physics*, 28, 104623 (2021)
25. MI Naher, MA Afzal and SH Naqib, A comprehensive DFT based insights into the physical properties of tetragonal superconducting  $Mo_5PB_2$ , *Results in Physics*, 28, 104612 (2021)
26. N Asli, F Dahmane, Mohamed Mokhtari, C Zouaneb, M Batouche, H Khachai, V Srivastava, SH Naqib, Y Al-Douri, A Bouhemadou and R Khenata, Structural, electronic, magnetic and mechanical properties of the full-Heusler compounds  $Ni_2Mn(Ge, Sn)$  and  $Mn_2NiGe$ , *Zeitschrift für Naturforschung A (ZNA)*, 76, 693-702 (2021)
27. N Kana, R Morad, M Akbari, M Henini, J Niemela, AKF Haque, A Gibaud and M Maaza, Mercury goes Solid at room temperature at nanoscale and a potential Hg waste storage, *Scientific Reports*, 12, 3494 (2022).
28. M Masum Billah, M Mousumi Khatun, MM Haque, M Yousuf Ali, Mahmudul H Khandker, AKF Haque, Hiroshi Watabe and M Alfaz Uddin, A Theoretical Study of Scattering of Electrons and Positrons by  $CO_2$  Molecule, *Atoms*, 10, 31 (2022)
29. M Mousumi Khatun, MM Haque, M Atiqur R Patoary, M Shorifuddoza, Mahmudul H Khandker, AK Fazlul Haque, Hiroshi Watabe, M. Alfaz Uddin, Theoretical study of  $e^\pm$  scattering by the Au atom, *Results in Physics*, 29, 104742 (2021)
30. Mahmudul H Khandker, AK Fazlul Haque, MM Haque, M Masum Billah, Hiroshi Watabe, and M Alfaz Uddin. 2021. Relativistic Study on the Scattering of  $e^\pm$  from Atoms and Ions of the Rn Isonuclear Series, *Atoms*, 9, 59 (2021)

31. R Hassan, M Nure Alam Abdullah, M Shorifuddoza, Mahmudul H Khandker, M Atiqur R Patoary, MM Haque, Pretam K. Das, M. Maaza, M. Masum Billah, AKF Haque and M Alfaz Uddin, Scattering of  $e^{\pm}$  off silver atom over the energy range 1 eV-1 MeV, Eur. Phys. J. D, 75, 204 (2021)
32. Saurav Halder, Karimul Haque, Tapash Chandra Paul, Goshta Gopal Bishwas, Md Abdur Razzaque Sarker, SM Naimul Mamun, Md Emran Hossain, Impact of Cr substitution on the structural, morphological, dielectric, and electrical properties of  $MgCo_2O_4$  nanoparticles synthesized via solid-state reaction route, Results in Surfaces and Interfaces, 5, 100028 (2021)
33. Alamgir Hossain, Shahidul Miah, Prodip Kumar Ray, Ashim Kumar Ghosh, Rawshan Ara Khatun, Julekha Khatun, Shafayat Habib and Shupti Sarker, Relationship Between Total Reference Air Kerma and Outcomes of Single-Channel and Tri-Channel Applicators used in High-Dose-Rate Brachytherapy for Cervical Cancer, Indian Journal of Gynecologic Oncology, 19, 83 (2021)
34. Alamgir Hossain, Shariful Islam Chowdhury, Shupti Sarker and Mostofa Shamim Ahsan, Artificial neural network for the prediction model of glomerular filtration rate to estimate the normal or abnormal stages of kidney using gamma camera, Annals of Nuclear Medicine, 35, 1342–1352 (2021)

#### কনফারেন্স প্রসিডিংস / প্রি-প্রিন্ট আর্কাইভ

S Barua, BR Rano, IM Syed, SH Naqib, An ab initio approach to understand the structural, thermophysical, electronic, and optical properties of binary silicide  $SrSi_2$ : A double Weyl semimetal, arXiv:2204.11238

#### গবেষণা প্রকল্প

##### অর্থায়নে: বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী কমিশন

- |                         |                                                                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| গবেষকদের নাম            | : Prof. M. Abdur Razzaque Sarker                                                                            |
| গবেষণা শিরোনাম          | : Synthesis and characterization of $Li_7La_3Zr_2O_{12}$ crystals for fast Li-ion all-solid state batteries |
| শুরু হওয়ার তারিখ       | : May 2022                                                                                                  |
| গবেষকের নাম             | : Prof. M. Atiqur Rahman Patoary                                                                            |
| গবেষণা শিরোনাম          | : Study of elastic scattering of $e^{\pm}$ by atom and molecule                                             |
| শুরু ও শেষ হওয়ার তারিখ | : Approved, but funds not received in this fiscal year                                                      |
| গবেষকের নাম             | : Dr. Monira Jannatul Kobra                                                                                 |
| গবেষণা শিরোনাম          | : Extension of intranuclear cascade model for cluster induced nuclear reactions                             |
| শুরু ও শেষ হওয়ার তারিখ | : Approved, but funds not received in this fiscal year                                                      |

## 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 হওয়ার তারিখ : December 2021
- প্রকল্প পরিচালক : Prof. M. Atiqur Rahman Patoary  
 গবেষণা শিরোনাম : Investigation of elastic scattering of  $e^{\pm}$  (electron/positron) with atoms and molecules  
 শুরু হওয়ার তারিখ : December 2021
- প্রকল্প পরিচালক : Prof. M. Monirul Haque  
 গবেষণা শিরোনাম : Optimization of production of FDG with cyclotron installed at NINMAS, Dhaka  
 শুরু হওয়ার তারিখ : December 2021
- প্রকল্প পরিচালক : Dr M Ismail Hossain  
 গবেষণা শিরোনাম : Study of nonradiative recombination centers in UV-B wavelength AlGaIn quantum well structure detected by below-gap excitation light  
 শুরু হওয়ার তারিখ : December 2021
- প্রকল্প পরিচালক : Mr M. Leaket Ali  
 গবেষণা শিরোনাম : Preparation of high quality  $\text{CoNd}_x\text{Fe}_{2-x}\text{O}_4$  nanocrystals for anti-bacterial and anti-fungal activity in biomedical applications  
 শুরু হওয়ার তারিখ : December 2021
- প্রকল্প পরিচালক : Prof. F. Nazrul Islam  
 গবেষণা শিরোনাম : Monte Carlo simulation and experimental determination of beam quality correction factor for high energy electron beam dosimetry using plane-parallel ion chambers  
 শুরু ও শেষ হওয়ার তারিখ : July 2019 - September 2021
- প্রকল্প পরিচালক : Prof. Fahmida Parvin  
 গবেষণা শিরোনাম : Investigation of Physical Properties of Technologically Important MAX Phase, MAB Phase Perovskite, Intermetallic and Semiconducting Compounds using DFT-based *ab initio* Method  
 শুরু ও শেষ হওয়ার তারিখ : July 2019 - September 2021



প্রকল্প পরিচালক : Prof. M. Monirul Haque  
 গবেষণা শিরোনাম : Assessment of natural radioactivity levels in some medicinal plants of Bangladesh  
 শুরু ও শেষ হওয়ার তারিখ : July 2019 - September 2021

প্রকল্প পরিচালক : Dr. M. Saiful Islam  
 গবেষণা শিরোনাম : Study on zinc pyrovanadate  $Zn_2V_2O_7$  for application as long-life cathode material in rechargeable batteries  
 শুরু ও শেষ হওয়ার তারিখ : July 2020 - May 2022

**শিক্ষকদের দেশে/বিদেশে জাতীয় ও আন্তর্জাতিক সেমিনার/সম্মেলন/কর্মশালায় অংশগ্রহণ**

অংশগ্রহণকারী : Prof. M. Rafiqul Ahsan  
 Prof. Saleh Hasan Naqib, with invited talk  
 Prof. Md. Abdur Razzaque Sarker, with oral presentation  
 Prof. M.A.R. Patoary, co-author of poster presentation  
 Prof. Samiul Islam Sarker, co-author of poster presentation  
 Dr. M. Saiful Islam, co-author of poster presentation  
 শিরোনাম : International Conference on Physics,  
 Organised by Bangladesh Physical Society  
 তারিখ : 18-19 May 2022  
 স্থান : Dhaka, Bangladesh

অংশগ্রহণকারী : Md. Alamgir Hossain, with oral presentation and two posters  
 শিরোনাম : 21st Asia-Oceania Congress of Medical Physics  
 তারিখ : 9-13 December 2021  
 স্থান : Dhaka, Bangladesh

অংশগ্রহণকারী : Prof. Arun K Basak, as Special Guest in Inaugural Session and invited talk  
 Prof M Mozibur Rahman, co-author of oral presentation  
 Prof M Khalilur Rahman Khan, co-author of oral presentations and posters  
 Prof. Saleh Hasan Naqib, session chair, co-author of oral presentations and posters  
 Prof. Abdullah Shams Bin Tariq, co-author of invited talk  
 Prof. Raihana Shams Islam, co-author of oral presentation  
 Prof. Fahmida Parvin, co-author of poster  
 Prof. Samiul Islam Sarker, co-author of oral presentation  
 Dr. Monira Jannatul Kobra, with oral presentation  
 Mr. Saifur Rahman, co-author of poster

শিরোনাম : National Conference on Physics,  
 Organised by Bangladesh Physical Society  
 তারিখ : 6-7 August 2021  
 স্থান : Virtual on Zoom

অংশগ্রহণকারী : Prof. Saleh Hasan Naqib, with invited talk  
 শিরোনাম : International e-Conference on Physics  
 তারিখ : 9-11 July 2021  
 স্থান : Virtual on Zoom

অংশগ্রহণকারী : Prof. Saleh Hasan Naqib, with invited talk  
 শিরোনাম : International Conference on Materials for Emerging Technologies-2021 (ICMET-21)  
 তারিখ : 18 February 2022  
 স্থান : Lovely Professional University (LPU), Punjab, India

অংশগ্রহণকারী : Dr. Monira Jannatul Kobra, with invited talk  
 সম্মেলনের শিরোনাম : 1. International e-Conference on Advancement of Research in Physics and Teaching Technique during Pandemic Period  
 2. Joint ICTP-IAEA Advanced School/Workshop on Computational Nuclear Science and Engineering  
 3. Professional and Communications Training for Scientists  
 আয়োজক : 1. Women's College, Agartala, ICVC, Belonia & RKM, Kailashahar, Tripura, India.  
 2. Abdus Salam ICTP, Italy  
 3. Abdus Salam ICTP, Italy  
 তারিখ ও স্থান : 1. 10-11 July 2021, Virtual on Stream Yard with live on Youtube  
 2. 23-27 May 2022, Virtual on Zoom  
 3. 23-27 May 2022, Virtual on Zoom

#### অন্যান্য সেমিনার/ওয়ার্কশপ ইত্যাদি

অংশগ্রহণকারী : Prof. Saleh Hasan Naqib  
 শিরোনাম : 50 Years of Research in Bangladesh: Insights from the SCOPUS Database arranged by Scientific Bangladesh hosted by Scientific Bangladesh  
 তারিখ : 15 January 2022  
 স্থান : Virtual on Zoom

অংশগ্রহণকারী : Prof. Saleh Hasan Naqib  
 শিরোনাম : Academy Lecture, arranged by Bangladesh Academy of Sciences (BAS) on Road to room temperature superconductivity: A progress report, hosted by Bangladesh Academy of Sciences  
 তারিখ : 10 January 2022  
 স্থান : Virtual on Zoom

অংশগ্রহণকারী	:	Prof. Abdullah Shams Bin Tariq, With invited talk
শিরোনাম	:	XXVIIth Annual Latindex Forum Roundtable on Spurious Publishers, Journals and Practices, hosted by Universidad Costa Rica
আলোচনার শিরোনাম	:	Predatory Practices in Academic Publishing and Conferences: Definition, Extent, Impact, Root Causes and Interventions
তারিখ	:	22 September 2021
স্থান	:	Virtual on Zoom

অংশগ্রহণকারী	:	Dr. Monira Jannatul Kobra
শিরোনাম	:	Leadership Workshop for Early and Mid-Career Academics and Researchers
আয়োজক	:	National Young Academy Bangladesh
তারিখ ও স্থান	:	23-31 August 2021, Virtual on Zoom

### কৃতিত্ব

প্রফেসর সালেহ্ হাসান নকীব TWAS - The World Academy of Sciences for the advancement of science in developing countries এর Fellow নিবাচিত হন। তিনি রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রথম TWAS Fellow।

প্রফেসর এ কে ফজলুল হক ভিজিটিং প্রফেসর হিসেবে জাপানের তোহোকু বিশ্ববিদ্যালয়ে পাঁচ মাস গবেষণা কর্ম সম্পন্ন করেন।

### শিক্ষকদের অতিরিক্ত কার্যক্রম

প্রফেসর আব্দুল্লাহ শামস বিন তারিক Inter Academy Partnership (IAP) এর কর্মসূচি Combatting Predatory Academic Journals and Conferences এর জন্য গঠিত আন্তর্জাতিক ওয়ার্কিং গ্রুপ এর Co-Chair নিযুক্ত হন। এই ওয়ার্কিং গ্রুপ মার্চ ২০২২ এ এর চূড়ান্ত প্রতিবেদন Combatting Predatory Academic Journals and Conferences প্রকাশ করে।

ড. মনিরা জান্নাতুল কোবরা, সহযোগী অধ্যাপক ২০২১ সালের নভেম্বর মাস থেকে নিজ দায়িত্বের অতিরিক্ত হিসেবে রাবি ক্যারিয়ার কাউন্সেলিং অ্যান্ড ডেভেলপমেন্ট সেন্টারের (সিসিডিসি) সহকারী পরিচালকের দায়িত্বে নিয়োজিত আছেন।

### অ্যালামনাই এসোসিয়েশন

রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয় পদার্থবিজ্ঞান অ্যালামনাই এসোসিয়েশন (PAARU) বিভাগের ৩১ জন অসচ্ছল শিক্ষার্থীর জন্য বৃত্তির ব্যবস্থা করে। এর মধ্যে ১২ জনকে ১০, ০০০ টাকা করে এবং ১৯ জনকে ৬, ০০০ টাকা করে মোট ২, ৩৪, ০০০ টাকা বৃত্তি প্রদান করা হয়।

### সেমিনার লাইব্রেরি

বিবরণ	গ্রন্থ	রেণ্টাল লাইব্রেরি	জার্নাল	পত্রিকা
পূর্বের মজুদ (সংখ্যা)	৭, ৫২৪	-	৯, ৬১১	১৫৬
এ বছর ক্রয় (সংখ্যা)	২৮	-	-	-
অন্যান্য উৎস থেকে সংগৃহীত	৫	-	-	২
মোট	৭, ৫৫৭	৯৪৭	৯, ৬১১	১৫৮

**শিক্ষার্থী সংখ্যা**

বিবরণ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
স্নাতক (সম্মান), ১ম বর্ষ	৬৯	১৭	৮৬
স্নাতক (সম্মান), ২য় বর্ষ	৮৩	২৪	১০৭
স্নাতক (সম্মান), ৩য় বর্ষ	৭৩	২১	৯৪
স্নাতক (সম্মান), ৪র্থ বর্ষ	৬১	১৭	৭৮
এম.এসসি	৫৭	২৪	৮১
এম.এসসি	৫৮	১০	৬৮
এম.ফিল	২	৩	৫
পিএইচ.ডি	৫	২	৭

**পরীক্ষার বিবরণ**

পর্বের বিবরণ	কোর্স সমাপ্তি	পরীক্ষা শুরু	পরীক্ষা সমাপ্তি	ফল প্রকাশ
স্নাতক (সম্মান), ১ম বর্ষ ২০২০	১৪.১১.২০২১	২৬.১২.২০২১	১৮.৪.২০২২	১৫.৬.২০২২
স্নাতক (সম্মান), ২য় বর্ষ ২০২০	১৪.১১.২০২১	১৯.১২.২০২১	০৩.৪.২০২২	৯.৫.২০২২
স্নাতক (সম্মান), ৩য় বর্ষ ২০২০	১৪.১১.২০২১	২১.১২.২০২১	৩০.৫.২০২২	৩০.৬.২০২২
স্নাতক (সম্মান), ৪র্থ বর্ষ ২০২০	১৪.১১.২০২১	১৫.১২.২০২১	০৯.৬.২০২২	অপ্রকাশিত
স্নাতকোত্তর ২০১৯	-	০২.২.২০২১	২৮.৯.২০২১	জেনারেল ৪.১১.২০২১ থিসিস ১৯.০১.২০২২
স্নাতকোত্তর ২০২০	৩১.৩.২০২২	১৯.৫.২০২২	চলমান	অপ্রকাশিত

**বিভাগীয় সমিতি**

সভাপতি	: প্রফেসর এম মজিবুর রহমান (১২.০৪.২০২২ পর্যন্ত) প্রফেসর এম খলিলুর রহমান খান (১৩.০৪.২০২২ থেকে)
কোষাধ্যক্ষ	: প্রফেসর এম রফিকুল আহসান

**কর্মরত জনবল**

কর্মকর্তা	: ৮ জন
সহায়ক কর্মচারী	: ১৩ জন
সাধারণ কর্মচারী	: ৫ জন

**রসায়ন বিভাগ****সভাপতি**

প্রফেসর হাসান আহমদ

**শিক্ষকমণ্ডলী (কর্মরত)****অধ্যাপক**

১. ড. মো. বেলায়েত হোসেন হাওলাদার, এম.এসসি (জাহাঙ্গীরনগর), পিএইচ.ডি (গ্লামর্গান)
২. ড. হাসান আহমদ, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (কোবে)
৩. ড. হরেন্দ্রনাথ রায়, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (আইআইটি, খড়গপুর)
৪. ড. মো. ইয়ামিন রেজা, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (সাগা)
৫. ড. মো. হাবিবুর রহমান, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (যাদবপুর)
৬. ড. মো. সাহেদ জামান, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (ইওয়াতে)
৭. ড. এস এম মঞ্জুরুল আলম, এম.এসসি (রাজ), এম.ফিল. (ইংল্যান্ড), পিএইচ.ডি (ইউটিএম)
৮. ড. মো. তারিকুল হাসান, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (টি.আই.টি)
৯. ড. এ বি এম হামিদুল হক, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
১০. ড. মো. নজরুল ইসলাম-২, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (পুনে)
১১. ড. লায়লা আরজুমান বানু, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
১২. ড. মো. নূরুল ইসলাম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (কে.আই.টি)
১৩. ড. মোহা. মনিরুল ইসলাম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
১৪. ড. মো. কুদরত-ই-জাহান, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
১৫. ড. মো. মাহবুবুর রহমান, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (ফ্রান্স)
১৬. ড. মো. নাজমুল ইসলাম, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
১৭. ড. মো. শহিদুল ইসলাম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (কে.আই.টি)
১৮. ড. মোহা. রওশন আলী, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (টি.আই.টি)
১৯. ড. মো. মোতাহার হোসেন, এম.এসসি (রাজ), ডিপ্লোমা (টি.আই.টি), পিএইচ.ডি (হোক্কাইডো)
২০. ড. মো. রবিউল করিম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (মালয়েশিয়া)
২১. তপন কুমার বিশ্বাস, এম.এসসি (রাজ)
২২. ড. মো. আব্দুল মান্নান, এম.এসসি (রাজ), এম. ইঞ্জি., পিএইচ.ডি (জাপান)

**সহযোগী অধ্যাপক**

১. ড. মোসা. সাবিনা ইয়াছমিন, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (মালয়েশিয়া)
২. ড. বিলকিস জাহান লুম্বিনী, এম.এসসি (ঢাকা), পিএইচ.ডি (দক্ষিণ কোরিয়া)
৩. ড. মো. মাশুকুল হক, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (দক্ষিণ কোরিয়া)
৪. ড. মো. রেজাউল হক আনছারী, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (মালয়েশিয়া)
৫. ড. মো. আশরাফুল আলম, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
৬. ড. আলী আহম্মদ সৈয়দ মোস্তফা জাহিদ, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (দক্ষিণ কোরিয়া)
৭. ড. দুলাল চন্দ্র কবিরাজ, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)

৮. ড. মো. আবদুর রহমান, এম.এসসি, এম.ফিল (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)  
 ৯. ড. মো. আলী আশরাফ, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (চায়না)  
 ১০. ড. মো. ফারুক হোসেন, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (মালয়েশিয়া)  
 ১১. ড. মো. শামীম হোসেন, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)

#### সহকারী অধ্যাপক

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

#### শিক্ষকমণ্ডলী (ছুটিতে)

১. প্রফেসর চৌধুরী মো. জাকারিয়া, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (সেন্ট এ্যান্ড্রুজ) (শ্রেষণে)

#### প্রকাশনা

##### প্রবন্ধ

- লেখকের নাম : Hasan Ahmad  
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Celluloses as Green Support of Palladium Nanoparticles for Application in Heterogeneous Catalysis – A Brief Review  
 জার্নালের নাম : Journal of Cluster Science  
 সংখ্যা ও বর্ষ : 33: 421 (2022)

- লেখকদের নাম : Tonmoye Sarkar Shathi, Md. Abdur Rahman, Hasan Ahmad and Md. Rabiul Karim  
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Recent Progress in Synthesis and Applications of Zinc Phosphate Nanoparticles: A Review  
 জার্নালের নাম : Journal of Nano Research  
 সংখ্যা ও বর্ষ : 73:59(2022)

- লেখকদের নাম : Hasan Ahmad and Mohammad Kawsar Hossain  
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Supported Nanocatalysts: Recent Developments in Microwave Synthesis for Application in Heterogeneous Catalysis  
 জার্নালের নাম : Materials Advances  
 সংখ্যা ও বর্ষ : 3: 859 (2022)

- লেখকদের নাম : Mohammad Zakaria Sarker, Mohammad Mahbubor Rahman, Hideto Minami, Toyoko Suzuki and Hasan Ahmad  
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Amine Functional Silica Supported Bimetallic Cu-Ni Nanocatalyst and Investigation of Some Typical Reductions of Aromatic Nitro-Substituents  
 জার্নালের নাম : Colloid and Polymer Science  
 সংখ্যা ও বর্ষ : 300: 279 (2022)

- লেখকদের নাম : Mehnaz Rashid, Md. Ahasanur Rabbi, Tabassum Ara, Md. Motahar Hossain, Md. Shahidul Islam, Abdelhamid Elaissari, Hasan Ahmad and Md. Mahbubor Rahman
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Vancomycin Conjugated Iron Oxide Nanoparticles for Magnetic Targeting and Efficient Capture of Gram-Positive and Gram-Negative Bacteria
- জার্নালের নাম : RSC Advances
- সংখ্যা ও বর্ষ : 11, ID 36319 (2021)
- লেখকদের নাম : Akteruzzaman Apel, Md. Nazmul Islam, Md. Shahidul Islam, Md. Ashraful Hoque and Md. Nurul Islam
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Effect of biogas slurry on composting process and quality of cattle manure-based compost and vermicompost
- জার্নালের নাম : International Journal of Advanced Research (IJAR)
- সংখ্যা ও বর্ষ : 10(05): 429-439, 2022
- লেখকদের নাম : Rausan Zamir, Nazmul Islam, Kudrat-E- Zahan, Ali Asraf and Choudhury M. Zakaria
- প্রবন্ধের শিরোনাম : An Insight into Pathway and Health Risk Assessment of Toxic Metals in Herbal Medicine
- জার্নালের নাম : Journal of Chemistry
- সংখ্যা ও বর্ষ : Vol(2022), 2022
- লেখকদের নাম : Nazmul Islam, Md. Omar Faruque and Rausan Zamir
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Investigation of Sodium Benzoate and Potassium Sorbate in Anti-Diabetic Herbal Drugs
- জার্নালের নাম : Journal of Applied Science and Process Engineering
- সংখ্যা ও বর্ষ : Vol 9 (1), 2022
- লেখকদের নাম : Kamruzzaman, Roushown Ali and Tariqul Hasan
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Effect of Chloro and Nitro Terminal Substituents on Mesomorphic Properties of Azobenzene Liquid Crystals
- জার্নালের নাম : ACTA CHEMICA MALAYSIA (ACMY)
- সংখ্যা ও বর্ষ : 6(1):30-35, 2022
- লেখকদের নাম : Md. Ali Asraf, Md. Faruk Hossen, Rausan Zamir and Md. Kudrat-E-Zahan
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Antibacterial Activity and Molecular Modeling of Ni(II)-, Cu(II)- and Mn(II)-Salophen Complexes
- জার্নালের নাম : Journal of Chemistry and Chemical Sciences
- সংখ্যা ও বর্ষ : 11(7):73-82, 2021

- লেখকদের নাম : Md. Faruk Hossen, Md. Ali Asraf, Md. Kudrat-E-Zahan and Choudhary M. Zakaria
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Review on the Development of Jute Polyethylene Nanocomposites as a Function of Fiber Chemical Treatments
- জার্নালের নাম : Micro and Nano Systems
- সংখ্যা ও বর্ষ : 14(2): 166-186, 2022
- লেখকদের নাম : Nur Mohammad, Md. Saddam Hossain, Md. Nur Amin Bitu, Md. Faruk Hossen, Md. Ali Asraf, Yeamin Reza , Md. Kudrat-E-Zahan
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Synthesis, physiochemical properties and biological activity of N, O, O donor Schiff base and its Cu(II), Ni(II), Cd(II), Mn(II) and Co(II) complexes
- জার্নালের নাম : New Materials, Compounds and Applications
- সংখ্যা ও বর্ষ : 5(2):87-101, 2021
- লেখকদের নাম : Md. Nur Amin Bitu, Md. Saddam Hossain, Md. Ali Asraf , Md. Faruk Hossen and Md. Kudrat-E-Zahan
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Mixed Ligand Oxovanadium (IV) Complexes of 5, 6-Dimethyl-1, 10-phenanthroline and Amino Acid Schiff Bases Containing Salicylaldehyde: Synthesis and Characterization with Antibacterial Properties
- জার্নালের নাম : African Journal of Pharmaceutical Sciences
- সংখ্যা ও বর্ষ : 1(1):47-53, 2021
- লেখকদের নাম : M.S. Hossain, N.A. Bitu, M.N. Khan, Ali Asraf, Faruk Hossen, M.A. Mannan and Kudrat-E-Zahan
- প্রবন্ধের শিরোনাম : 2, 3- Dimethoxybenzaldehyde Schiff base of SBDTC and its metal complexes of Ni(II), Cu(II), Zn(II) and Cd(II): Synthesis, characterization and biological activity
- জার্নালের নাম : New Materials, Compounds and Applications
- সংখ্যা ও বর্ষ : 5(3):182-191, 2021
- লেখকদের নাম : Ekhlass Uddin, Nur Amin Bitu, Ali Asraf, Faruk Hossen, Ranjan K Mohapatra and Md. Kudrat E. Zahan
- প্রবন্ধের শিরোনাম : An Updated Perspective of Nano Schiff base Complexes: Synthesis, Catalytic, Electrochemical, Optical, Crystalline Features and Pharmacological Activities
- জার্নালের নাম : Reviews and Advances in Chemistry
- সংখ্যা ও বর্ষ : 12(1): 57-95, 2022



- লেখকদের নাম : Al Mamun, Sabina Easmin, Ashru Ahmed, Md. Rezaul Haque Ansary, Wasim Bary, Md. Shahed Zaman and Hamidul Haq
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Evaluation of  $\alpha$ -amylase Inhibitory, Antioxidant and Cytotoxic Activities of *Mimusopselengi* seeds
- জার্নালের নাম : Bangladesh Pharmaceutical Journal
- সংখ্যা ও বর্ষ : 25(1): 16-25, 2022
- লেখকদের নাম : Md. Abdur Rahman & Bungo Ochiai
- প্রবন্ধের শিরোনাম : A facile aqueous production of bisphosphonated-polyelectrolyte functionalized magnetite nanoparticles for pH-specific targeting of acidic-bone cells
- জার্নালের নাম : RSC Advances
- সংখ্যা ও বর্ষ : 12(13): 8043-8058, 2022
- লেখকদের নাম : Bilkis Jahan Lumbiny, Mst Rikta Khatun, M. Azizul Islam
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Effect of Substituents on Coloration and Bioactivity of Some New Synthesized Substituted Chalcones; An Environmentally Safe Natural Dyes,
- জার্নালের নাম : World Wide Journal of Multidisciplinary Research and Development
- সংখ্যা ও বর্ষ : 8(04): 11-17, April, 2022.
- লেখকদের নাম : Sayima Siddika, Mst. Mahmuda Akter Reshma, Mymuna Sabrina, Md. Badrul Islam, M. Azizul Islam, Bilkis Jahan Lumbiny
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Effect of Radical Scavenging and Reducing Power Capacity Screening of Some Synthesized Substituted Methoxy Chalcones to Establish Their Potency as Additives,
- জার্নালের নাম : World Wide Journal of Multidisciplinary Research and Development
- সংখ্যা ও বর্ষ : 8(06): 7-13, June, 2022
- গবেষণা প্রকল্প**
- গবেষকদের নাম : Dr. Md. Nurul Islam and Dr. Md. Nazmul Islam
- প্রকল্পের শিরোনাম : Human Health Risk Assessment in Rajshahi City Corporation Area due to Exposure of Arsenic, Lead and Cadmium
- শুরু হওয়ার তারিখ : July 2021
- শেষ হওয়ার তারিখ : April 2022
- গবেষকের নাম : Dr. Md. Nurul Islam
- প্রকল্পের শিরোনাম : Effect of Molasses and Vermicompost on Soil Fertility in Rajshahi Region
- শুরু হওয়ার তারিখ : July 2020
- শেষ হওয়ার তারিখ : June 2022

গবেষকের নাম	: Dr. Md. Rabiul Karim
প্রকল্পের শিরোনাম	: Synthesis and Characterization of Biopolymer Functionalized Zn <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> Nanocomposite Particles for Controlled Drug Delivery Vehicles
শুরু হওয়ার তারিখ	: July 2020
শেষ হওয়ার তারিখ	: Ongoing
গবেষকের নাম	: Dr Md Rausan Zamir
প্রকল্পের শিরোনাম	: Studies of Safety, Efficacy and adverse health effect of herbal medicines formulated in Bangladesh
শুরু হওয়ার তারিখ	: July 2021
শেষ হওয়ার তারিখ	: Ongoing
গবেষকের নাম	: Dr. Md. Ali Asraf
প্রকল্পের শিরোনাম	: Biological Activity Evaluation of Transition Metal Complexes
শুরু হওয়ার তারিখ	: 10.02.2022
শেষ হওয়ার তারিখ	: Ongoing
গবেষকের নাম	: Dr. Md. Rezaul Haque Ansary
প্রকল্পের শিরোনাম	: Synthesis, characterization and DNA/protein binding studies of Ni(II), Cu(II) and Zn(II) metal complexes bearing alkyl substituted (4-benzyloxy)benzoylhydrazine derived ligands
শুরু হওয়ার তারিখ	: 27.02.2022
শেষ হওয়ার তারিখ	: Ongoing
গবেষকের নাম	: Professor Tapan Kumar Biswas
প্রকল্পের শিরোনাম	: Development of non-enzymetic carbon electrodes for H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> sensing
শুরু হওয়ার তারিখ	: July 2020
শেষ হওয়ার তারিখ	: Ongoing
গবেষকের নাম	: Dr. Md. Abdur Rahman
প্রকল্পের শিরোনাম	: Fabrication of carboxy and amine functionalized Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> particles for catalytic and biorelated applications
শুরু হওয়ার তারিখ	: 23.12.2018
শেষ হওয়ার তারিখ	: 30.06.2022
গবেষকের নাম	: Dr. Md. Habibur Rahman
প্রকল্পের শিরোনাম	: Studies on Crystallization of Polymer-Nanoparticle Composites
শুরু হওয়ার তারিখ	: 23.12.2020
শেষ হওয়ার তারিখ	: 22.12.2021

গবেষকের নাম : Dr. Ali Ahmed Sayed Mostofa Zahid  
 প্রকল্পের শিরোনাম : Synthesis & characterization of  $MuO_2$  Nanoparticles.  
 শুরু হওয়ার তারিখ : 10.02.2022  
 শেষ হওয়ার তারিখ : Ongoing

গবেষকের নাম : Dr. Bilkis Jahan Lumbiny  
 প্রকল্পের শিরোনাম : Synthesis and Applicability of Naturally Occurring Flavonoids as Chemical Additives in Skin Care Product.  
 শুরু হওয়ার তারিখ : June 2021  
 শেষ হওয়ার তারিখ : Ongoing

#### জাতীয় ও আন্তর্জাতিক সেমিনার/সম্মেলন/কর্মশালায় অংশগ্রহণ

অংশগ্রহণকারী : Dr Md Rausan Zamir  
 বিষয় : 15<sup>th</sup> ANRAP national Semonar on Antidiabetic plant materials Separation Techniques & Biological Testing  
 তারিখ : 18 December 2021  
 স্থান : Bangladesh University of Health Sciences, Dhaka

অংশগ্রহণকারী : Dr. Md. Abdur Rahman  
 বিষয় : Bangladesh-US Training Program on Strengthening Chemical Security and Management  
 তারিখ : 25-26.11.2021  
 স্থান : Zoom meetings

#### এম.ফিল রেজিস্ট্রেশন

গবেষক : মায়মূনা সাবরিনা  
 শিরোনাম : Green Synthesis of new Naturally Occurring Dye of Basic Skeleton of Chalcone, Flavone, Isoflavone, Aurone and Their Anti-Infective Efficacy Screening  
 সুপারভাইজার : ড. বিলকিস জাহান লুম্বিনী  
 কো-সুপারভাইজার : প্রফেসর (অব:) মো. আজিজুল ইসলাম  
 ড. মো. বদরুল ইসলাম, প্রধান বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা, বিসিএসআইআর, রাজশাহী  
 সিডিকেট সভার : ৫১০তম, ১৩.০১.২০২২  
 নম্বর ও তারিখ

গবেষক : চন্দন কুমার  
 শিরোনাম : Development of Nanocomposites for Photocatalytic Remediation of Antibiotics from Pharmaceutical Effluents  
 সুপারভাইজার : প্রফেসর মো. হাবিবুর রহমান  
 কো-সুপারভাইজার : ড. মো. শামীম হোসেন ও ড. আলী আহম্মদ সৈয়দ মোস্তফা জাহিদ  
 সিডিকেট সভার : ৫১০তম, ১৩.০১.২০২২  
 নম্বর ও তারিখ

## সেমিনার লাইব্রেরি

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

## শিক্ষার্থী সংখ্যা

বিবরণ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
স্নাতক (সম্মান), ১ম বর্ষ	৭৯	৩৮	১১৭
স্নাতক (সম্মান), ২য় বর্ষ	৮৪	১৪	৯৮
স্নাতক (সম্মান), ৩য় বর্ষ	৭৯	২১	১০০
স্নাতক (সম্মান), ৪র্থ বর্ষ	৭৭	২২	৯৯
স্নাতকোত্তর	৭৫	১২	৮৭

## পরীক্ষা গ্রহণ

পর্বের বিবরণ	কোর্স সমাপ্তি	পরীক্ষা শুরু	পরীক্ষা সমাপ্তি	ফলাফল প্রকাশ
স্নাতক (সম্মান), পার্ট-১, পরীক্ষা ২০২০	-	২৩.৯.২১	১৩.১.২২	অপ্রকাশিত
স্নাতক (সম্মান), পার্ট-২, পরীক্ষা ২০২০	-	৩০.১১.২১	২২.২.২২	১২.৬.২২
স্নাতক (সম্মান), পার্ট-৩, পরীক্ষা ২০২০	-	১০.২.২২	২৪.৩.২২	অপ্রকাশিত
স্নাতক (সম্মান), পার্ট-৪, পরীক্ষা ২০২০	-	১০.৩.২২	২৬.৫.২২	অপ্রকাশিত
স্নাতকোত্তর, ভৌত গ্রুপ ২০২০	-	২০.৩.২২	১৭.৫.২২	অপ্রকাশিত
স্নাতকোত্তর, জৈব গ্রুপ ২০২০	-	১৫.৩.২২	২.৬.২২	অপ্রকাশিত
স্নাতকোত্তর, অজৈব গ্রুপ ২০২০	-	২১.৩.২২	চলমান	অপ্রকাশিত

## 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	: ৭ জন

**পরিসংখ্যান বিভাগ****সভাপতি**

প্রফেসর মো. গোলাম হোসেন

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

**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)

**শিক্ষকমণ্ডলী (ছুটিতে)****প্রফেসর**

১. ড. এম ছায়েদুর রহমান, এম.এসসি (রাজ), এম.ফিল (ইউ.কে) পিএইচ.ডি (রাজ)

## প্রকাশনা

## গ্রন্থ

**Professor Md. Asaduzzaman Shah**

1. M. A. Shah and Md. Abdul Khalek (2022). *Stochastic Processes*, 1<sup>st</sup> Ed., Ekush Printers Ltd., Dhaka.

**Professor Md. Ayub Ali**

1. Md. Abdul Khalek, Md. Mustafizur Rahman, Md. Kamruzzaman, Zubair Ahmed Shimon, M. Sayedur Rahman, and Md. Ayub Ali (2021). *Modeling and Forecasting Climate Change Impact on Groundwater Fluctuations in Northwest Bangladesh, Climate Vulnerability and Resilience in the Global South: Human Adaptations for Sustainable Futures*, doi: <https://doi.org/10.1007/978-3-030-77259-8>, Springer.

**Professor Md. Rezaul Karim**

1. Razanmiah, M., Islam, M. K. and Karim, M. R. (2021). Divide and Recombine Approach for Analysis of Failure Data Using Parametric Regression Model, Data Science and SDGs - Challenges, Opportunities and Realities, Nature Singapore Pte Ltd. <https://www.springer.com/gp/book/9789811619182>.

**Professor Md. Nurul Haque Mollah****Book Chapters**

1. Association of IL-6 Gene rs1800796 Polymorphism with Cancer Risk: A Meta-Analysis. M. H. Roshid, Jesmin, M. N. H. Mollah (2021). *Data Science and SDGs*, pp 31–43.
2. Bioinformatic Analysis of Differentially Expressed Genes (DEGs) Detected from RNA-Sequence Profiles of Mouse Striatum. B. Sarker, M. M. Rahaman, S. Khan, P. Bosu and M. N. H. Mollah (2021). *Data Science and SDGs*, pp 101–122.

**Professor Mst. Papia sultana**

1. Papia Sultana (2022). Tobacco use in Bangladesh. Book Chapter: *Health promotion*. IntechOpen Limited, UK. DOI: 10.5772/intechopen.105012.

**Professor Md. Abdul Khalek**

1. Md. Abdul Khalek, Md. Mostafizur Rahaman, Md. Kamruzzaman, Md. Mesbahul Alam and M. Sayedur Rahman (2022). *Probability distribution analysis for rainfall scenarios – a case study*, as book chapter in Recent Advances in G Families of Probability Distributions. (Accepted)
2. Md. Mostafizur Rahman, Md. Abdul Khalek and M. Sayedur Rahman (2022). *Comparing the performance of G-family Probability distribution for modeling rainfall data*, as book chapter in Recent Advances in G Families of Probability Distributions. (Accepted)

## প্রবন্ধ

**Professor Md. Nurul Islam**

1. Dolly Khatun, Md. Abu Sayem, Ahsanul Khahir, Abu Sayed Md. Al Mamun, Md. Nurul Islam, Md. Ripter Hossain, Md. Ahshanul Haque, Premananda Bharati and Md. Golam Hossain (2021) Socio-demographic factors influencing nutritional status of under-five children in Rajshahi district, Bangladesh. *Genus Homo*, 5:1-23.

2. Md. Reazul karim, Abu Sayed Md. Al Mamun, Md. Ripter hossain, Md. Nurul Islam, Md. Masud rana, Md. Abdul Wadood and Md. Golam hossain (2021). A Household Study on Nutritional Status among Mothers and Their School Going Children in Upazila Godagari, Rajshahi District, Bangladesh: A Statistical Analysis. *South Asian Anthropologist*. 21(2): 195-202.

**Professor M Sayedur Rahman**

1. Md Mostafizur Rahman, Md Abdul Khalek and M Sayedur Rahman, 2022, Comparing the Performance of G-family Probability Distribution for Modeling Rainfall Data, Book Chapter: 13, G-Families of Probability Distributions: Theory and Practices, 219-232, Publisher: Taylor & Francis.
2. Anamul Haque Sajib, Trishna Saha and M Sayedur Rahman, 2022, Finding an Efficient Distribution to Analyze Lifetime Data through Simulation Study, Book Chapter: 15, G-Families of Probability Distributions: Theory and Practices, 244-256, Publisher: Taylor & Francis.
3. Md Abdul Khalek, Md Mostafizur Rahaman, Md Kamruzzaman, Md Mesbahul Alam and M Sayedur Rahman, 2022, Probability Distribution Analysis for Rainfall Scenarios: A Case Study, Book Chapter: 22, G-Families of Probability Distributions: Theory and Practices, 344-355, Publisher: Taylor & Francis.
4. Md. Mostafizur Rahman and M Sayedur Rahman, 2022, Predicting rainfall based on machine learning algorithm: an evidence from Bogura district, Bangladesh, International Journal of Advanced Research, Vol.10(8), 1-9, Article DOI: 10.21474/IJAR01/xxx, DOI URL: <http://dx.doi.org/10.21474/IJAR01/xxx>

**Professor Md. Ripter Hossain**

1. Dolly Khatun, Md. Abu Sayem, Ahsanul Khabir, Abu Sayed Md. Al Mamun, Md. Nurul Islam, Md. Ripter Hossain, Md. Ahshanul Haque, Premananda Bharati and Md. Golam Hossain (2021). Socio-demographic factors influencing nutritional status of under-five children in Rajshahi district, Bangladesh. *Genus Homo*, 5:1-23.
2. Md. Reazul karim, Abu Sayed Md. Al Mamun, Md. Ripter hossain, Md. Nurul Islam, Md. Masud rana, Md. Abdul Wadood and Md. Golam hossain (2021). A Household Study on Nutritional Status among Mothers and Their School Going Children in Upazila Godagari, Rajshahi District, Bangladesh: A Statistical Analysis. *South Asian Anthropologist*. 21(2): 195-202.

**Professor Md. Ayub Ali**

1. Md. Abu Shahin, Mohammad Zulficar Ali, Md. Abdul Khalek and Md. Ayub Ali (2022). *A Note on the LASSO Model for Predicting Vital Capacity*, International Journal of Statistical Sciences, Rajshahi University, Vol. 22(1), pp 213-218.
2. Md. Shahjada Ali Nawaz, Md. Abu Shahin, Md. Abdul Khalek and Md. Ayub Ali (2022). *Predicting Final Stature and Biological Parameters for School Children of Jessore District in Bangladesh*, International Journal of Advanced Research (IJAR), DOI: 10.21474/IJAR01/14616, Vol. 10(4), pp. 774-790.

3. Md. Shahjada Ali Nawaz, Md. Abu Shahin, Md. Abdul Khalek and Md. Ayub Ali (2022). *A First Longitudinal Growth Study of Stature and Weight of the School Children from Jessore District in Bangladesh*, International Journal of Advanced Research (IJAR), DOI:10.21474/IJAR01/14615, Vol. 10(4), pp. 774-790.
4. Md. Masud Karim, Md. Monimul Huq, Md. Atiqur Rahman Khan and Md. Ayub Ali (2022). *Does Trading Volume Transmit Information towards Stock Return and Volatility? A Developing Country Context*, International Journal of Statistical Sciences, Vol. 22(1), pp 175-196.
5. Md. Ayub Ali, Dulal Chandra Roy and Papia Sultana (2022). *Some Aspects of Sampling for a Finite Population in Big Data Analysis*, International Journal of Statistical Sciences, Vol. 22(1), pp 243-256.
6. Md. Foyzur Rahman, Md. Rezanur Rahman, Tania Islam, Toyfiqur Zaman, Md. Tofazzal Hossain, Md. Rezaul Karim and Md. Ayub Ali (2021). *Identification of Hub Genes and Pathways in Endometrial Cancer via Bioinformatics Approach*, International Journal of Statistical Sciences, Vol. 21(1), pp 25-38.
7. Mira Rani Debnath, Md. Ayub Ali, Dulal Chandra Roy and Papia Sultana (2021). *Minimax Estimation of the Scale Parameters of the Laplace Double Exponential Distribution*, International Journal of Statistical Sciences, Vol. 21(1), pp 105-116.

#### **Professor Md. Golam Hossain**

1. Khirujjaman Sumon, Md. Abu Sayem, Abu Sayed Md. Al Mamun, Premananda Bharati, Suman Chakrabarty, Md. Abu Taleb, Md. Sabiruzzaman and Md. Golam Hossain (2021). *Two Level Logistic Regression Model of Factors Influencing in Early Childbearing and its Consequences on Nutritional Status of Bangladeshi Mothers: Nationally Representative Data*. International Journal of Statistics in Medical Research, 10, 97-106. DOI: <https://doi.org/10.6000/1929-6029.2021.10.09>.
2. Md. Abdul Wadood, Lai Lee Lee, Md. Monimul Huq, Asma Mamun, Suhaili Mohd and Md. Golam Hossain (2021). *Perception and Practice of Bangladeshi Adults Towards the Prevention of COVID-19: A Statistical Analysis*. International Journal of Statistics in Medical Research, 10, 107-117. DOI: <https://doi.org/10.6000/1929-6029.2021.10.10>.
3. Ayesha U, Mamun ASMA, Sayem MA, Hossain MG (2021). *Factors associated with duration of breastfeeding in Bangladesh: evidence from Bangladesh demographic and health survey 2014*. BMC Public Health. 2021 Sep 26; 21(1):1758. doi: 10.1186/s12889-021-11804-7. PMID: 34565370.
4. Mohammad Ashraful Islam, Md. Golam Hossain, Susmita Bharati, Manoranjan Pal and Premananda Bharati (2021). *An investigation into the dual burden of malnutrition among adult women in India and Bangladesh*. North Bengal Anthropologist, Vol. 9, Page 20-40. ISSN: 2320-8376.



5. Rafi MA, Miah MMZ and Hossain MG. (2021). Pattern of thalassemia and hemoglobinopathies among anemic under-five children of northern Bangladesh: a hospital based cross sectional study. *Human Biology Review*, 10 (4), 362-370.
6. Mahumud RA, Rahman MA, Gow J, Kamara JK, Koly KN, Shahjalal M, Law CK, Hossain MG, Renzaho AMN. The global and regional burden of sexual behaviours and food insecurity and their combined association on the magnitude of suicidal behaviours among 121, 248 adolescent girls: An international observational study in 67 low- and middle-income and high-income countries. *J Affect Disord*. 2021 Nov 11:S0165-0327(21)01243-X. doi: 10.1016/j.jad.2021.11.023. Epub ahead of print. PMID: 34774975.
7. Sreeparna Banerjee, Subir Biswas, Shimul Roy, Manoranjan Pal, Md. Golam Hossain and Premananda Bharati (2021) Nutritional and immunization status of under-five children of India and Bangladesh. *BMC Nutr* 7, 77 (2021). <https://doi.org/10.1186/s40795-021-00484-6>.
8. Md. Reazul Karim, Abu Sayed Md. Al Mamun, Md. Masud Rana, Rashidul Alam Mahumud, Nurun Naher Shoma, Dhiman Dutt, Premananda Bharati and Md. Golam Hossain (2021). Acute malnutrition and its determinants of preschool children in Bangladesh: gender differentiation. *BMC Pediatrics*, 21:573. Available at <https://doi.org/10.1186/s12887-021-03033-z>.
9. Dolly Khatun, Md. Abu Sayem, Ahsanul Khair, Abu Sayed Md. Al Mamun, Md. Nurul Islam, Md. Ripter Hossain, Md. Ahshanul Haque, Premananda Bharati and Md. Golam Hossain (2021). Socio-demographic factors influencing nutritional status of under-five children in Rajshahi district, Bangladesh. *Genus Homo*, Vol. 5, page 1-23.
10. Shirina Akter Mosa, Md. Abu Sayem, Abu Sayed Md. Al Mamun, Md. Kamal Pasa, Premananda Bharati and Md. Golam Hossain (2021) Factors associated with utilization of antenatal care service in Bangladesh: a country based cross-sectional study. *Genus Homo*, Vol. 5, page 38-54.
11. Susmita Bharati, Manoranjan Pal, Golam Hossain\*, Premananda Bharati (2021) Effect of Obesity, Socio-Economy and Interactions on Mental Health: A Study of Adolescents in Kolkata, India. *Sch J Psychol & Behav Sci*. 6(1)-2021. SJPBS MS.ID.000226. DOI: 10.32474/SJPBS.2021.06.000226.
12. Susmita Bharati, Manoranjan Pal, Md. Golam Hossain and Premananda Bharati (2021) A study of adolescent growth in Kolkata and its determinants. *International Journal of Statistics Sciences*, Vol. 21(2), pp 239-258.
13. Md. Reazul Karim, Abu Sayem Md. Al Mamun, Md. Ripter Hossain, Md. Nurul Islam, Md. Masud Rana, Md. Abdul Wadood and Md. Golam Hossain (2021) A household study on nutritional status among mothers and their school going children in Upazila Godagari, Rajshahi district, Bangladesh: A Statistical analysis. *South Asian Anthropology*, 21(2): 195-202.

14. Md. Abdur Raf, Chowdhury Ibtida Tahmin, Symom Tashrik, Atia Sharmin Bonna, Ferdousy Jannat, Sabrina Jahan Mily, Abhigan Babu Shrestha, Senjuti Seemanta, Afsana Rashid, Mosarrat Mahjabeen, Nurunnahar Nura, Tasnim Shahriar, Ashrafur Rahaman Mahadi, Kawser Ahmed, Mohammad Jahid Hasan, Md. Azizul Haque and Md. Golam Hossain (2022). Adherence to inhalers and associated factors among adult asthma patients: an outpatient based study in a tertiary hospital of Rajshahi, Bangladesh. *BMC Asthma Research and Practice*, (2022) 8:1. Available at <https://doi.org/10.1186/s40733-022-00083-7>.
15. Rafi, A., Islam, S., Hasan, M.T. et al. Prevalence and impact of migraine among university students in Bangladesh: findings from a cross-sectional survey. *BMC Neurol* 22, 68 (2022). <https://doi.org/10.1186/s12883-022-02594-5>.
16. Abdur Rafi, Tasnim Shahriar, Yeasin Arafat, Abhishek Karmaker, Showsan Kabir Chowdhury, Benazir Jahangir, Meherab Hossain, Mahamoda Sultana, Golam Hossain (2022) Prevalence of migraine and its associated factors among medical students of Bangladesh: A cross sectional study. *Annals of Biological Research*, 13 (2):109-118 (<http://scholarsresearchlibrary.com/archive.html>).
17. Md. Abdul Awal, Jarin Sazzad, Dilara Khatun, Mahir Hossain Labib Zeshan, Md. Abdul Wadood, Md. Jawadul Haque, Momanin Mohammad Saqlain, Premananda Bharati and Md. Golam Hossain (2022). Total Abdominal Hysterectomy and its Associated Risk Factors: a Tertiary Hospital Based Study in Rajshahi, Bangladesh. *Mankind*, Volume XII & XIII; Page 73-88.
18. Sreeparna Banerjee, Juri Borah, Subir Biswas, Manoranjan Pal, Md. Golam Hossain and Premananda Bharait (2022). A Study on Nutritional Status by Waist Circumference and Waist-hip Ratio Among Bengalee Children (aged 9-16 years) of North 24 Parganas, West Bengal. *Mankind*, Volume XII & XIII; Page 9-20.

#### **Professor Md. Rezaul Karim**

1. Aziz, T. and Karim, M. R. (2021). An Approach for the Estimation of Reliability Function for Two-dimensional Warranty Claims Data, *International Journal of Statistical Sciences* (Accepted).
2. Karim, M. R. (2022). Application of Divide and Recombine Approach to Analyze Warranty Claims Data Using Weibull Regression Model. *Industrial Engineering and Engineering Management (IEEM) Community* (Accepted).

#### **Professor Dulal Chandra Roy**

1. Islam MM, Rahman1 MJ, Roy DC, Islam MM, Tawabunnahar M, Ahmed NAME, Maniruzzaman M. (2021). Risk factors identification and prediction of anemia among women in Bangladesh using machine learning techniques. *Current Women's Health Reviews*. 2021; 17:1-16.
2. Islam MM, Rahman MJ, Roy DC, Jahan R, Ahmed NF, Maniruzzaman M.(2021). Machine learning algorithm for characterizing risks of hypertension, at an early stage in Bangladesh. *Diabetes & Metabolic Syndrome: Clinical Research & Reviews*. 2021; 15(3):877-84.

3. Islam MM, Rahman MJ, Islam MM, Roy DC, Ahmed NF, Hussain S, Amanullah M, Abedin MM, Maniruzzaman M.(2022). Application of machine learning based algorithm for prediction of malnutrition among women in Bangladesh. *International Journal of Cognitive Computing in Engineering*. 2022; 3:46-57.
4. Roy, M.K., Ali, M.A & Roy, D.C (2022). Minimax estimation of the shape parameter of the erlang family of distribution.PRSU; In honour of 100 years birth anniversary of philanthropist Rai Bahadur Ranada Prasad Shaha, Narayanganj, Bangladesh March 2022.ISSN-2790-4903, Vol.1(1).March. pp 69-79.
5. Ali, M.A, Roy, D.C & S. Papia (2022). Some Aspects of Sampling for a Finite Population in Big Data Analysis. *International Journal of Statistical Sciences*. Department of Statistics, University of Rajshahi, Vol 22(1), March, pp. 243-256.

#### **Professor Md. Nurul Haque Mollah**

1. Recent development of bioinformatics tools for microRNA target prediction. M. S. Khatun, W. Shoombuatong, M. A. Alam, M. N. H. Mollah, H. Kurata, M. M. Hasan (2021). *Current Medicinal Chemistry*. 29(5):865-880. doi: 10.2174/0929867328666210804090224.
2. rMisbeta: A Robust Missing Value Imputation Approach in Transcriptomics and Metabolomics Data. M. Shahjaman, R. Rahman, T. Islam, M. R. Auwal, M. A. Moni, and M. N. H. Mollah\* (2021). *Computers in Biology and Medicine*. DOI:10.1016/j.compbiomed.2021.104911.
3. Robustification of Quadratic Discriminant Analyzer and Its Application for Gene Expression Data Analysis. M.M. Rahaman and M. N. H. Mollah\* (2021). *Int. J. of Statistical Science*, Vol. 21(2). 2021
4. Prediction of Serine Phosphorylation Sites Mapping on *Schizosaccharomyces Pombe* by Fusing three Encoding Schemes with the Random Forest Classifier (2022). S Amena Tasmia, M. K. Kibria , K. F. Tuly, M. A. Islam, M. S. Khatun, M. M. Hasan and M. N. H. Mollah\* (2022). *Scientific Report*, 12(1), DOI: 10.1038/s41598-022-06529-5.
5. Computational Identification of Host Genomic Biomarkers Highlighting Their Functions, Pathways and Regulators that Influence SARS-CoV-2 Infections and Drug Repurposing. Mosharaf, M. P. Reza, M.S, Kibria, K., Ahmed, F. F., Kabir, H., Hasan. S., and M. N. H. Mollah\* (2022). *Scientific Report*, 12(1):4279, DOI: 10.1038/s41598-022-08073-8.
6. Bioinformatics Screening of Potential Biomarkers from mRNA Expression Profiles to Discover Drug Targets and Agents for Cervical Cancer. Md. Selim Reza, Md. Harun-Or-Roshid, Md. Ariful Islam, Md. Alim Hossen, Md. Tofazzal Hossain, Shengzhong Feng, Wenhui Xi, Yanjie Wei and M. N. H. Mollah\* (2022). *International Journal of Molecular Sciences*, DOI: 10.3390/ijms23073968.
7. Identification of host transcriptome-guided repurposable drugs for SARS-CoV-1 infections and their validation with SARS-CoV-2 infections by using the integrated bioinformatics approaches. Fee Faysal Ahmed, Md. Selim Reza, Md. Shahin Sarker, Md. Samiul Islam, Md. Parvez Mosharaf, Sohel Hasan and M. N. H. Mollah\* (2022). *PLoS ONE*, 17(4):e0266124, DOI: 10.1371/journal.pone.0266124.

8. Statistics and network-based approaches to identify molecular mechanisms that drive the progression of breast cancer. Md Shahin Alam, Md. Matiur Rahaman, Adiba Sultana, Guanghui Wang and M. N. H. Mollah\* (2022). *Computers in Biology and Medicine*. DOI: 10.1016/j.compbiomed.2022.105508.
9. Disclosing Potential Key Genes, Therapeutic Targets and Agents for Non-Small Cell Lung Cancer: Evidence from Integrative Bioinformatics Analysis. Md. Parvez Mosharaf, Sohel Hasan, Md. Selim Reza, Esra Gov, Rashidul Alam Mahumud and M. N. H. Mollah\* (2022). *Vaccine*, 10(5). DOI:10.3390/vaccines10050771.
10. Integrated bioinformatics and statistical approaches to explore molecular biomarkers for breast cancer diagnosis, prognosis and therapies. Md Shahin Alam, Adiba Sultana, Md. Selim Reza, Sayed Rasel Kabir and M. N. H. Mollah\* (2022). *PLoS ONE* 17(5), DOI: 10.1371/journal.pone.0268967.

#### **Professor Provash Kumar Karmakar**

1. Karmokar, P. K. *Innumerable Perspectives of Mujib Ideals*, 2022, Annesha Prokashon, Dhaka, Bangladesh.
2. Islam, S., Islam, R., Hossain, F. & Karmokar, P. K. (2022). Socio-Economic Status and Health Issues of Older Adults in District Pabna, Bangladesh. *Journal of Social Sciences*, 18(1), 84-94. <https://doi.org/10.3844/jssp.2022.84.94>

#### **Professor Md. Jahanur Rahman**

1. Md. Maniruzzaman, Md. Merajul Islam, Md. Jahanur Rahman, Md. Al Mehedi Hasan, Jungpil Shin: *Risk prediction of diabetic nephropathy using machine learning techniques: A pilot study with secondary data*, Volume 15, Issue 5, September–October 2021, 102263.
2. N.A.M. Faisal Ahmed, Md. Maniruzzaman, Md Merajul Islam, Mohammad Ali, Md. Jahanur Rahman: *Stability of Money Demand Function in Bangladesh using Auto-regressive Distributed Lag Approach*, *Asian Journal of Economics and Finance*. 2021, 3, 2: 277-288
3. S. M. Jubaidur Rahman, N.A.M. Faisal Ahmed, Md. Menhazul Abedin, Benojir Ahammed, Mohammad Ali, Md. Jahanur Rahman, Md. Maniruzzaman: *Investigate the risk factors of stunting, wasting, and underweight among under-five Bangladeshi children and its prediction based on machine learning approach*, *PLoS ONE*, 16(6): e0253172

#### **Professor Mst. Papia Sultana**

1. Debnath MR, Ali MA, Roy DC and Sultana P. (2021). Minimax Estimation of the Scale Parameters of the Laplace Double Exponential Distribution. *International Journal of Statistical Sciences*, Vol. 21(1), pp. 105-116.
2. Ali MA, Roy DC and Siltana P. (2022). Some Aspects of Sampling for a Finite Population in Big Data Analysis. *International Journal of Statistical Sciences*, Vol-22(1), pp. 243-256.

**Professor Md. Monimul Huq**

1. Abul Kalam Mohammad Asad, Ranjan Kumar Barman, Md. Monimul Huq, Mir Nowazesh Ali, Mir Imam Ibne Wahed, Prevalence of Dental Caries, Oral Hygiene Status, and Associated Risk Factors Among Schoolgoing Children of Rajshahi District in Bangladesh, The Journal of Teachers Association RMC, June 2022; Volume 35 Number 1, pp 125-136.
2. Md. Kaderi Kibria, Md. Roquibul Alam, Mohammad Aminul Islam, Md. Abu Horayra and Md. Monimul Huq, Mental health problems of graduate students in the covid-19 pandemic in Bangladesh, Mankind, Vol. XII & XIII (2019 & 2020), pp 57-72.
3. Md. Masud Karim, Md. Monimul Huq, Md. Atiqur Rahman Khan and Md. Ayub Ali, Does Trading Volume Transmit Information towards Stock Return and Volatility? A Developing Country Context, International Journal of Statistical Sciences, Vol. 22(1), 2022, pp 175-196.
4. Md. Masud Karim, Md. Monimul Huq and M. A. Rashed Kabir, Modeling Volatility, Risk-Return Trade off and Leverage Effect using EGARCH (p, q)-M Model: Evidence from Bangladesh and India, Asian Journal of Economics and Finance, year: 2022, Vol. 4 (1), PP. 19-31
5. Md. Masud Karim, Md. Monimul Huq and Utpal Kumar De, An EGARCH (1, 1)-M Approach to Time Varying Risk-Return Nexus in DSE, *Anvesak*, 2022, Vol51(1), pp 40-45.
6. Md. Abdul Wadood, Md. Monimul Huq, Abu Sayed Md. Al Mamun, Lee-Lee Lai, Suhaili Mohd and Md. Golam Hossain, Psychological Distress among Bangladeshi Adults during the Covid-19 Pandemic: A Cross-sectional Study, *J Life Science*, 13(1-2): 1-10 (2021). DOI: 10.31901/24566306.2021/13.1-2.257.

**Professor Md. Sabiruzzaman**

1. R.N. Kundu, M.G. Hossain, M.A. Haque, S. Biswas, M.M. Huq, M.K. Pasa, Md. Sabiruzzaman and P. Bharati (2022). Factor associated with anthropometric failure among under-five Bengali children: A comparative study between Bangladesh and India. *PloS one*, 17(8), p.e0272634.
2. Khirujjaman Sumon, Md. Abu Sayem, Abu Sayed Md. Al Mamun, Premananda Bharati, Suman Chakrabarty, Md. Abu Taleb, Md. Sabiruzzaman and Md. Golam Hossain (2021) Two Level Logistic Regression Model of Factors Influencing in Early Childbearing and its Consequences on Nutritional Status of Bangladeshi Mothers: Nationally Representative Data. *International Journal of Statistics in Medical Research*, 10, 97-106.

**Professor Abu Sayed Md. Al Mamun**

1. Nurkhairany Amyra Mokhtar , Basri Badyalina, Yong Zulina Zubairi, Abu Sayed Md. Al Mamun, Fatin Farazh Ya'acob, Nur Fatihah Shaari (2022). Functional Model of Wind Direction Data in Kuching, Sarawak, Malaysia. *Applied Mathematical Sciences*, 16 (7): 349 -357.

2. Nasir Saleem, Atif Akbar, Shamsurritawati binti Sharif, Abu Sayed Md Al Mamun, A. H. M. Rahmatullah Imon, Shakeel Ahmad (2022). Performance Comparison between CERES and PR Plots in Detecting the Heteroscedasticity Problem using Liver Cancer and Simulated Data. *Global Journal of Engineering and Technology*, 1(3):43-57.
3. Dolly Khatun, Md. Abu Sayem, Ahsanul Khabir, Abu Sayed Md. Al Mamun, Md. Nurul Islam, Md. Ripter Hossain, Md. Ahshanul Haque, Premananda Bharati and Md. Golam Hossain (2021). Socio-demographic factors influencing nutritional status of under-five children in Rajshahi district, Bangladesh. *Genus Homo*, 5:1-23.
4. Shirina Akter Mosa, Md. Abu Sayem, Abu Sayed Md. Al Mamun, Md. Kamal Pasa, Premananda Bharati, Md. Golam Hossain (2021). Factors associated with utilization of antenatal care service in Bangladesh: a country based cross-sectional study. *Genus Homo*, 5:38-54.
5. Md. Reazul Karim, Abu Sayed Md. Al Mamun, Md. Masud Rana, Rashidul Alam Mahumud, Nurun Naher Shoma, Dhiman Dutt, Premananda Bharati and Md. Golam Hossain (2021). Acute malnutrition and its determinants of preschool children in Bangladesh: gender differentiation. *BMC Pediatrics*, 21:573.
6. Ummay Ayesha, A. S. M. A. Mamun, Md. Abu Sayem and Md. Golam Hossain (2021). Factors associated with duration of breastfeeding in Bangladesh: evidence from Bangladesh demographic and health survey 2014. *BMC Public Health*, 21:1758.
7. Khirujjaman Sumon, Md. Abu Sayem, Abu Sayed Md. Al Mamun, Premananda Bharati, Suman Chakrabarty, Md. Abu Taleb, Md. Sabiruzzaman and Md. Golam Hossain (2021). Two Level Logistic Regression Model of Factors Influencing in Early Childbearing and its Consequences on Nutritional Status of Bangladeshi Mothers: Nationally Representative Data. *International Journal of Statistics in Medical Research*, 10, 97-106.
8. Md. Abdul Wadood, Lai Lee Lee, Md. Monimul Huq, Abu Sayed Md. Al Mamun, Suhaili Mohd and Md. Golam Hossain (2021). Perception and Practice of Bangladeshi Adults Towards the Prevention of COVID-19: A Statistical Analysis. *International Journal of Statistics in Medical Research*, 10, 107-117.
9. Md. Reazul karim, Abu Sayed Md. Al Mamun, Md. Ripter hossain, Md. Nurul Islam, Md. Masud rana, Md. Abdul Wadood and Md. Golam hossain (2021). A Household Study on Nutritional Status among Mothers and Their School Going Children in Upazila Godagari, Rajshahi District, Bangladesh: A Statistical Analysis. *South Asian Anthropologist*. 21(2): 195-202.

**Professor Md. Abdul Khalek**

1. Md. Abu Shahin, Mohammad Zulficar Ali, Md. Abdul Khalek and Md. Ayub Ali (2022). *A Note on the LASSO Model for Predicting Vital Capacity*, International Journal of Statistical Sciences, Rajshahi University, Vol. 22(1), pp 213-218.
2. Md. Shahjada Ali Nawaz, Md. Abu Shahin, Md. Abdul Khalek and Md. Ayub Ali (2022). *Predicting Final Stature and Biological Parameters for School Children of Jessore District in Bangladesh*, International Journal of Advanced Research (IJAR), DOI: 10.21474/IJAR01/14616, Vol. 10(4), pp. 774-790.

3. Md. Shahjada Ali Nawaz, Md. Abu Shahin, Md. Abdul Khalek and Md. Ayub Ali (2022). *A First Longitudinal Growth Study of Stature and Weight of the School Children from Jessore District in Bangladesh*, International Journal of Advanced Research (IJAR), DOI:10.21474/IJAR01/14615, Vol. 10(4), pp. 774-790.
4. K.M. Earfan Ali, Kaniz Fatema and Md. Abdul Khalek (2021). *Analysis of Efficiency of Trained, Non-trained and Control Group of Farmers: A Case Study of Wheat Farmers in North Region of Bangladesh*, Journal of Marketing, University of Rajshahi, Vol. 4(01).
5. Md. Abdul Khalek, Md. Mustafizur Rahman, Md. Kamruzzaman, Zubair Ahmed Shimon, M. Sayedur Rahman, and Md. Ayub Ali (2021). *Modeling and Forecasting Climate Change Impact on Groundwater Fluctuations in Northwest Bangladesh*, Climate Vulnerability and Resilience in the Global South: Human Adaptations for Sustainable Futures, eBook doi: <https://doi.org/10.1007/978-3-030-77259-8>

#### গবেষণা প্রকল্প

- |                         |                                                                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| প্রকল্প পরিচালকের নাম   | : Dr. Md. Nurul Islam                                                                                             |
| প্রকল্পের শিরোনাম       | : Study on Perception of Parental Academic Pressure among College Student in Rajshahi City, Bangladesh            |
| অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান | : Faculty of Science, University of Rajshahi                                                                      |
| শুরু ও শেষ হওয়ার তারিখ | : July 2021 - June 2022                                                                                           |
| প্রকল্প পরিচালকের নাম   | : Md. Ripter Hossain                                                                                              |
| প্রকল্পের শিরোনাম       | : Obesity and mental health status among the adolescent girls (10-18 years) in Rajshahi City, Bangladesh          |
| অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান | : University Grants Commission                                                                                    |
| শুরু ও শেষ হওয়ার তারিখ | : July 2021 - June 2022                                                                                           |
| প্রকল্প পরিচালকের নাম   | : Dr. Md. Ayub Ali                                                                                                |
| প্রকল্পের শিরোনাম       | : Modeling on Drought Risk Assessment and Agricultural Adaptations in Barind Track                                |
| অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান | : Faculty of Science, University of Rajshahi                                                                      |
| শুরু ও শেষ হওয়ার তারিখ | : July 2021 - June 2022                                                                                           |
| প্রকল্প পরিচালকের নাম   | : Dr. Md. Rezaul Karim                                                                                            |
| প্রকল্পের শিরোনাম       | : Online Shopping Behavior: A Focus on Students of the University of Rajshahi                                     |
| অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান | : Faculty of Science, University of Rajshahi                                                                      |
| শুরু ও শেষ হওয়ার তারিখ | : 24.02.2022 - Ongoing                                                                                            |
| প্রকল্প পরিচালকের নাম   | : Dr. Dulal Chandra Roy                                                                                           |
| প্রকল্পের শিরোনাম       | : Analyzing Level of awareness and Psychological Stress among Young adults in Bangladesh Due to COVID-19 Pandemic |
| অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান | : Faculty of Science, University of Rajshahi.                                                                     |
| শুরু ও শেষ হওয়ার তারিখ | : July 2021 - June 2022                                                                                           |

প্রকল্প পরিচালকের নাম	:	Dr. Md. Jahanur Rahman
প্রকল্পের শিরোনাম	:	Determination of Risk Factors and Early Detection of COVID-19 Patients using the Risk Factors in Classification Model
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	:	Faculty of Science, University of Rajshahi
শুরু ও শেষ হওয়ার তারিখ	:	October 2020 to September 2021
প্রকল্প পরিচালকের নাম	:	Professor Mst. Papia Sultana
প্রকল্পের শিরোনাম	:	Mapping the risk of under-five child malnutrition to divisions in Bangladesh
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	:	Rajshahi University Research Grants
শুরু ও শেষ হওয়ার তারিখ	:	July 2021 - June 2022
প্রকল্প পরিচালকের নাম	:	Md. Monimul Huq
প্রকল্পের শিরোনাম	:	Awareness of Breastfeeding Effect on Neonatal Morbidity and Mortality in Rajshahi City Corporation of Bangladesh
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	:	Faculty of Science, University of Rajshahi
শুরু ও শেষ হওয়ার তারিখ	:	23.12.2020 to 30.06.2022
প্রকল্প পরিচালকের নাম	:	Dr. Md. Sabiruzzaman
প্রকল্পের শিরোনাম	:	Entrepreneurial intention among university students of Bangladesh: A survey in Rajshahi University
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	:	Faculty of Science, University of Rajshahi
শুরু ও শেষ হওয়ার তারিখ	:	July 2021 - June 2022
প্রকল্প পরিচালকের নাম	:	Dr. Abu Sayed Md. Al Mamun
প্রকল্পের শিরোনাম	:	Parental factors and career aspirations of college students in Rajshahi City
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	:	Faculty of Science, University of Rajshahi
শুরু ও শেষ হওয়ার তারিখ	:	July 2021 - June 2022
প্রকল্প পরিচালকের নাম	:	Dr. Md. Abdul Khalek
প্রকল্পের শিরোনাম	:	Vulnerability to Climate Induced Drought: Impacts on Groundwater Table of Northwest Bangladesh
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	:	University Grants Commission (UGC)
শুরু ও শেষ হওয়ার তারিখ	:	July 2021 - June 2022
প্রকল্প পরিচালকের নাম	:	Dr. Md. Kamruzzaman
প্রকল্পের শিরোনাম	:	A statistical study on migraine problem among college students at level XI in Rajshahi district, Bangladesh
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	:	Faculty of Science, University of Rajshahi
শুরু ও শেষ হওয়ার তারিখ	:	July 2021 - June 2022



**জাতীয় ও আন্তর্জাতিক পর্যায়ে সম্মেলনে অংশগ্রহণ**

- অংশগ্রহণকারী : Md. Golam Hossain (Invited Speaker)
- সম্মেলনের শিরোনাম : Anthropology of Epidemics
- আয়োজক সংস্থা : Comparative assessment of nutritional status between tribal and non-tribal adults in the Northern part of Bangladesh.
- তারিখ ও স্থান : Department of Anthropology & IQAC, Seva Bharati Mahavidyalay, Jhargram, West Bengal, India, In collaboration with Department of Anthropology, Sukumar Sengupta Mahavidyalay, Paschim Medinipur, West Bengal, India
- তারিখ ও স্থান : 28-30 October 2021, West Bengal, India (Online).
- অংশগ্রহণকারী : Md. Masud Rana, Fariza Binte Mahbub, Md. Mishkatul Kabir, Sharefun Naher Talukder, Md. Mahbulul Kabir, Premananda Bharati, Md. Golam Hossain
- সম্মেলনের শিরোনাম : 51<sup>st</sup> Annual Conference of the Indian Anthropological Society & International Seminar on Anthropology of Health and Disease: Past, Present and Future (Offline and Online mode)
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Study on nutritional status of adults in the Northern part of Bangladesh
- আয়োজক সংস্থা : Department of Anthropology, West Bengal State University & Indian Anthropological Society
- তারিখ ও স্থান : 21-23 December 2021, West Bengal, India (Online).
- অংশগ্রহণকারী : Md. Golam Hossain (Invited Speaker)
- সম্মেলনের শিরোনাম : 51<sup>st</sup> Annual Conference of the Indian Anthropological Society & International Seminar on Anthropology of Health and Disease: Past, Present and Future (Offline and Online mode)
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Socio economic impact of COVID-19 among the general people in Bangladesh: A cross-sectional study in Rajshahi district
- আয়োজক সংস্থা : Department of Anthropology, West Bengal State University & Indian Anthropological Society
- তারিখ ও স্থান : 21-23 December 2021, West Bengal, India (Online).
- অংশগ্রহণকারী : Md. Abdul Awal, Jarin Sazzad, Md. Abdul Wadood, Md. Jawadul Haque. Md. Ripter Hossain, Momanin Mohammad Saqlain, Md. Golam Hossain
- সম্মেলনের শিরোনাম : 51<sup>st</sup> Annual Conference of the Indian Anthropological Society & International Seminar on Anthropology of Health and Disease: Past, Present and Future (Offline and Online mode)
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Total abdominal hysterectomy and its associated factors: a tertiary hospital based study in Rajshahi, Bangladesh
- আয়োজক সংস্থা : Department of Anthropology, West Bengal State University & Indian Anthropological Society
- তারিখ ও স্থান : 21-23 December 2021, West Bengal, India (Online).

- অংশগ্রহণকারী : Shahara Sultana Shanta, Abu Sayed Md. Al Mamun, Md. Golam Hossain
- সম্মেলনের শিরোনাম : 51<sup>st</sup> Annual Conference of the Indian Anthropological Society & International Seminar on Anthropology of Health and Disease: Past, Present and Future (Offline and Online mode)
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Prevalence and Determinants of pre-hypertension and hypertension among married women in Bangladesh
- আয়োজক সংস্থা : Department of Anthropology, West Bengal State University & Indian Anthropological Society
- তারিখ ও স্থান : 21-23 December 2021, West Bengal, India (Online).
- অংশগ্রহণকারী : Ummay Ayesha, A. S. M. A. Mamun<sup>1</sup>, Md. Abu Sayem and Md. Golam Hossain
- সম্মেলনের শিরোনাম : 51<sup>st</sup> Annual Conference of the Indian Anthropological Society & International Seminar on Anthropology of Health and Disease: Past, Present and Future (Offline and Online mode)
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Factors associated with duration of breastfeeding in Bangladesh: evidence from Bangladesh demographic and health survey 2017-2018
- আয়োজক সংস্থা : Department of Anthropology, West Bengal State University & Indian Anthropological Society
- তারিখ ও স্থান : 21-23 December 2021, West Bengal, India (Online).
- অংশগ্রহণকারী : Md. Abu Sayem, Md. Kaderi Kibria, Md. Golam Hossain
- সম্মেলনের শিরোনাম : 51<sup>st</sup> Annual Conference of the Indian Anthropological Society & International Seminar on Anthropology of Health and Disease: Past, Present and Future (Offline and Online mode)
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Influencing factors of multi-drug resistant tuberculosis patient's satisfaction: A hospital based study in Bangladesh
- আয়োজক সংস্থা : Department of Anthropology, West Bengal State University & Indian Anthropological Society
- তারিখ ও স্থান : 21-23 December 2021, West Bengal, India (Online).
- অংশগ্রহণকারী : Md. Masud Rana, Rashadul Alam Mahamud , Md. Abdul wadood Md. Ripter Hossain, Md. Golam Hossain
- সম্মেলনের শিরোনাম : 51<sup>st</sup> Annual Conference of the Indian Anthropological Society & International Seminar on Anthropology of Health and Disease: Past, Present and Future (Offline and Online mode)
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Study on misuse of medicine for body fitness among female sex workers in Rajshahi City, Bangladesh
- আয়োজক সংস্থা : Department of Anthropology, West Bengal State University & Indian Anthropological Society
- তারিখ ও স্থান : 21-23 December 2021, West Bengal, India (Online).

- অংশগ্রহণকারী : Fee Faysal Ahmed, Tonmoy Adhikary, Mst. Tania Sultana, Sheikh Sadia Arny, Faria Tabassum Nishi, Partho Bosu, Samiran Mondal, Farhana Hasan, Md. Golam Hossain
- সম্মেলনের শিরোনাম : 51<sup>st</sup> Annual Conference of the Indian Anthropological Society & International Seminar on Anthropology of Health and Disease: Past, Present and Future (Offline and Online mode)
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Associated factors of psychological, financial and career among Bangladeshi undergraduate students in COVID-19 pandemic: A web-based cross-sectional survey
- আয়োজক সংস্থা : Department of Anthropology, West Bengal State University & Indian Anthropological Society
- তারিখ ও স্থান : 21-23 December 2021, West Bengal, India (Online).
- অংশগ্রহণকারী : Md. Mahmudul Hasan, Dolly Khatun, Md. Abu Sayem, Mohammad Saiful Islam Khan, Md. Golam Hossain
- সম্মেলনের শিরোনাম : 51<sup>st</sup> Annual Conference of the Indian Anthropological Society & International Seminar on Anthropology of Health and Disease: Past, Present and Future (Offline and Online mode)
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Factors influencing nutritional status of children aged 6-59 months in Bangladesh: Survey in Rajshahi district
- আয়োজক সংস্থা : Department of Anthropology, West Bengal State University & Indian Anthropological Society
- তারিখ ও স্থান : 21-23 December 2021, West Bengal, India (Online).
- অংশগ্রহণকারী : Md. Abu Sayem, Smriti Akter, Md. Nurul Islam, Rashidul Alam Mahumud, Md. Golam Hossain
- সম্মেলনের শিরোনাম : 51<sup>st</sup> Annual Conference of the Indian Anthropological Society & International Seminar on Anthropology of Health and Disease: Past, Present and Future (Offline and Online mode)
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Factors influencing physical assistance of elderly population in Chapainawabganj District, Bangladesh: An Empirical investigation
- আয়োজক সংস্থা : Department of Anthropology, West Bengal State University & Indian Anthropological Society
- তারিখ ও স্থান : 21-23 December 2021, West Bengal, India (Online).
- অংশগ্রহণকারী : Md. Masud Rana, Chaity Roy, Md. Reazul Karim, Nurun Naher Shoma, Md. Akramul Haque, S.M Fakhru Basher, Dhiman Dutt, Md. Abdul Wadood, Md. Golam Hossain
- সম্মেলনের শিরোনাম : 51<sup>st</sup> Annual Conference of the Indian Anthropological Society & International Seminar on Anthropology of Health and Disease: Past, Present and Future (Offline and Online mode)
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Occupational health challenges of industrialization in Bangladesh: Survey in Rajshahi district
- আয়োজক সংস্থা : Department of Anthropology, West Bengal State University & Indian Anthropological Society
- তারিখ ও স্থান : 21-23 December 2021, West Bengal, India (Online).

অংশগ্রহণকারী	: Md. Reazul Karim, Abu Sayed Md. Al Mamun, Md. Ripter Hossain, Md. Nurul Islam, and Md. Golam Hossain
সম্মেলনের শিরোনাম	: 51 <sup>st</sup> Annual Conference of the Indian Anthropological Society & International Seminar on Anthropology of Health and Disease: Past, Present and Future (Offline and Online mode)
প্রবন্ধের শিরোনাম	: A comparative study of nutritional status of tribal and non-tribal school going children (aged 6-13 years) in rural Bangladesh
আয়োজক সংস্থা	: Department of Anthropology, West Bengal State University & Indian Anthropological Society
তারিখ ও স্থান	: 21-23 December 2021, West Bengal, India (Online).
অংশগ্রহণকারী	: Jannatul Ferdose, Md. Shah Alam, Mohammad Saiful Islam Khan, Md. Abu Sayem, Md, Nurul Islam , Md. Golam Hossain
সম্মেলনের শিরোনাম	: 51 <sup>st</sup> Annual Conference of the Indian Anthropological Society & International Seminar on Anthropology of Health and Disease: Past, Present and Future (Offline and Online mode)
প্রবন্ধের শিরোনাম	: Correlation between ph of saliva and dental caries among Children of Rajshahi city, Bangladesh.
আয়োজক সংস্থা	: Department of Anthropology, West Bengal State University & Indian Anthropological Society
তারিখ ও স্থান	: 21-23 December 2021, West Bengal, India (Online).
অংশগ্রহণকারী	: Md. Ismail Hossain, Md. Nurul Islam, Md. Abu syed Al mamun, Ripter Hossain, Premananda Bharati, Md. Golam Hossain
সম্মেলনের শিরোনাম	: 51 <sup>st</sup> Annual Conference of the Indian Anthropological Society & International Seminar on Anthropology of Health and Disease: Past, Present and Future (Offline and Online mode)
প্রবন্ধের শিরোনাম	: Prevalence and risk factors of stunting among under-five children from 1990-2020: A systematic review and meta-analysis
আয়োজক সংস্থা	: Department of Anthropology, West Bengal State University & Indian Anthropological Society
তারিখ ও স্থান	: 21-23 December 2021, West Bengal, India (Online).
অংশগ্রহণকারী	: M. M. Wahiduzzaman, Abu Sayed Md. Al Mamun, Md. Sabiruzzaman, Md. Ripter Hossain, Md. Nurul Islam, Md. Golam Hossain
সম্মেলনের শিরোনাম	: 51 <sup>st</sup> Annual Conference of the Indian Anthropological Society & International Seminar on Anthropology of Health and Disease: Past, Present and Future (Offline and Online mode)
প্রবন্ধের শিরোনাম	: Prevalence and associated factors of depression among adolescents in Rajshahi district Bangladesh: a decision tree approach
আয়োজক সংস্থা	: Department of Anthropology, West Bengal State University & Indian Anthropological Society
তারিখ ও স্থান	: 21-23 December 2021, West Bengal, India (Online).

- অংশগ্রহণকারী : Nitendra Kumar Chaurasia, Md. Abu Sayem, Md. Golam Hossain
- সম্মেলনের শিরোনাম : 51<sup>st</sup> Annual Conference of the Indian Anthropological Society & International Seminar on Anthropology of Health and Disease: Past, Present and Future (Offline and Online mode)
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Knowledge on home remedies self-treatment behavior in the self-care and practices among diabetic patients: a cross sectional study.
- আয়োজক সংস্থা : Department of Anthropology, West Bengal State University & Indian Anthropological Society
- তারিখ ও স্থান : 21-23 December 2021, West Bengal, India (Online).
- অংশগ্রহণকারী : Farhana Hasan, Md. Sabiruzzaman, A. S. M. A. Mamun, Md. Monimul Huq, Md. Kaderi kibria, Masuma Amanullah, Premananda Bharati, Md. Golam Hossain
- সম্মেলনের শিরোনাম : 51<sup>st</sup> Annual Conference of the Indian Anthropological Society & International Seminar on Anthropology of Health and Disease: Past, Present and Future (Offline and Online mode)
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Mode of birth and academic performance among primary school students in Rajshahi district, Bangladesh
- আয়োজক সংস্থা : Department of Anthropology, West Bengal State University & Indian Anthropological Society
- তারিখ ও স্থান : 21-23 December 2021, West Bengal, India (Online).
- অংশগ্রহণকারী : Md. Abdul Wadood, Md. Rezaul Karim, Abdullah Al Mamun Hussain, Masud Rana, AKM Ahsanul Khabir, Md. Golam Hossain
- সম্মেলনের শিরোনাম : 51<sup>st</sup> Annual Conference of the Indian Anthropological Society & International Seminar on Anthropology of Health and Disease: Past, Present and Future (Offline and Online mode)
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Suicidal behavior among couples in Rajshahi City, Bangladesh: A household study
- আয়োজক সংস্থা : Department of Anthropology, West Bengal State University & Indian Anthropological Society
- তারিখ ও স্থান : 21-23 December 2021, West Bengal, India (Online).
- অংশগ্রহণকারীর নাম : Md. Rezaul Karim
- কর্মশালার শিরোনাম : Workshop on Research Methodology
- প্রবন্ধের শিরোনাম : 1. Data Processing and Statistical Analysis  
2. Introduction to Research
- আয়োজক সংস্থা : Institutional Quality Assurance Cell, RU
- তারিখ ও স্থান : 9 March 2022; RU

অংশগ্রহণকারীর নাম	: Md. Rezaul Karim
সেমিনারের শিরোনাম	: Seminar on Research Methodology
প্রবন্ধের শিরোনাম	: A Step-by-Step Guide for Beginners to Do Research and Write Scientific Paper
আয়োজক সংস্থা	: Mawlana Bhashani Science and Technology University
তারিখ ও স্থান	: 29 November 2021; Department of Statistics, Mawlana Bhashani Science and Technology University, Bangladesh.

**বিভাগের জার্নাল**

জার্নালের নাম	: International Journal of Statistical Sciences (IJSS)
সংখ্যা, বর্ষ, প্রকাশকাল	: Volume 21(2), November, 2021; Volume 22(1), March, 2022
সম্পাদক	: Professor M. Sayedur Rahman

**এম.ফিল রেজিস্ট্রেশন**

গবেষকের নাম	: মো. কাদেরী কিবরিয়া
শিরোনাম	: Identification of Disease Related Microbial Genes and Associated Drug Molecules using the Integrated Bioinformatics Approaches
সুপারভাইজারের নাম	: প্রফেসর মো. নূরুল হক মোল্লা
সিডিকেট সভার নম্বর ও তারিখ	: ৫১০তম, ১৩.০১.২০২২

গবেষকের নাম	: জান্নাতুল ফেরদৌস
শিরোনাম	: Factors Influencing in Developing MDR-TB among Adults in Bangladesh
সুপারভাইজারের নাম	: প্রফেসর মো. নূরুল ইসলাম ডা. মো. আবু সায়েম, ন্যাশনাল কনসালটেন্ট, ইউনিসেফ কক্সবাজার
সিডিকেট সভার নম্বর ও তারিখ	: ৫১০তম, ১৩.০১.২০২২

গবেষকের নাম	: মো. মাহমুদুল হাসান
শিরোনাম	: Dual Burden of Malnutrition among under 5 Children and their Parents in Bangladesh: A Household Study
সুপারভাইজারের নাম	: প্রফেসর মো. গোলাম হোসেন ডা. মো. আবু সায়েম, ন্যাশনাল কনসালটেন্ট, ইউনিসেফ কক্সবাজার
সিডিকেট সভার নম্বর ও তারিখ	: ৫১০তম, ১৩.০১.২০২২

গবেষকের নাম	: মো. আবু সায়েম
শিরোনাম	: Common Diseases among Aged People of the Northern Part in Bangladesh: A Statistical Study
সুপারভাইজারের নাম	: প্রফেসর মো. নূরুল ইসলাম প্রফেসর মো. গোলাম হোসেন
সিডিকেট সভার নম্বর ও তারিখ	: ৫১০তম, ১৩.০১.২০২২

গবেষকের নাম : মো. আইয়ুব আলী  
 শিরোনাম : Machine Learning Algorithms for Identifying Psychological Stress among Job Seekers in Bangladesh Due to COVID-19 Pandemic  
 সুপারভাইজারের নাম : প্রফেসর দুলাল চন্দ্র রায়  
 সিডিকেট সভার নম্বর : ৫১০তম, ১৩.০১.২০২২  
 ও তারিখ

গবেষকের নাম : এমএম ওয়াহিদুজ্জামান  
 শিরোনাম : Maternal and Child Health in Bangladesh: Progress Towards SDG-2030  
 সুপারভাইজারের নাম : প্রফেসর আবু সাঈদ মো. আল মামুন  
 প্রফেসর মো. সাবিরুজ্জামান  
 সিডিকেট সভার নম্বর : ৫১০তম, ১৩.০১.২০২২  
 ও তারিখ

গবেষকের নাম : ডা. মোহাম্মদ ছাইফুল ইসলাম খান  
 শিরোনাম : Preventive and Control Measures of Communicable Diseases in Mymensingh Division, Bangladesh: An Epidemiological Study  
 সুপারভাইজারের নাম : প্রফেসর মো. নূরুল ইসলাম  
 সিডিকেট সভার নম্বর : ৫১০তম, ১৩.০১.২০২২  
 ও তারিখ

#### পিএইচ.ডি রেজিস্ট্রেশন

গবেষকের নাম : নিতেন্দ্র কুমার চারাশিয়া  
 শিরোনাম : Glycemic Control among Type 2 Diabetic People in Nepal: An Epidemiological Study  
 সুপারভাইজারের নাম : প্রফেসর মো. গোলাম হোসেন  
 ডা. মো. আবু সায়েম, ন্যাশনাল কনসালটেন্ট, ইউনিসেফ কক্সবাজার  
 সিডিকেট সভার নম্বর : ৫১০তম, ১৩.০১.২০২২  
 ও তারিখ

#### সেমিনার লাইব্রেরি

বিবরণ	গ্রন্থ	জার্নাল/পত্রিকা
পূর্বের মজুদ (সংখ্যা)	২, ০৮০	-
চলতি বছর সংগ্রহ (সংখ্যা)	১১	-
মোট	২, ০৯১	-

**শিক্ষার্থী সংখ্যা**

বিবরণ	শিক্ষাবর্ষ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
স্নাতক (সম্মান), ২য় বর্ষ	২০১৯-২০২০	৭১	২০	৯১
স্নাতক (সম্মান), ৩য় বর্ষ	২০১৯-২০২০	২২	৭৬	৯৮
স্নাতক (সম্মান), ৪র্থ বর্ষ	২০১৯-২০২০	৬৪	৩২	৯৬
স্নাতকোত্তর	২০১৯-২০২০	৬৯	২৭	৯৬

**বিভাগীয় সমিতি**

সভাপতি	:	প্রফেসর মো. গোলাম হোসেন
কোষাধ্যক্ষ	:	প্রফেসর মো. রেজাউল করিম

**কর্মরত জনবল**

কর্মকর্তা	:	৭ জন
সহায়ক কর্মচারী	:	৭ জন
সাধারণ কর্মচারী	:	৪ জন



## প্রাণরসায়ন ও অণুপ্রাণবিজ্ঞান বিভাগ

### সভাপতি

প্রফেসর তানজিমা ইয়াসমিন

### শিক্ষকমণ্ডলী (কর্মরত)

#### অধ্যাপক

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

**সহযোগী অধ্যাপক**

১. ড. মুহাম্মদ শাহরিয়ার শোভন, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
২. ড. মো. আব্দুর রাকিব, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (কোরিয়া)
৩. ইমতিয়াজ হাসান, এম.এসসি (রাজ)
৪. ড. মো. গোলাম সারোয়ার জাহান, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৫. ড. মোহাম্মদ ইসমাইল হোসেন, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
৬. ড. মোহা. আবদুল আজিজ, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৭. ড. মো. ফরহাদুল ইসলাম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৮. মো. নূরুজ্জামান, এম.এসসি (রাজ)
৯. 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****গ্রন্থ**

- |                     |                                                                                                                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| লেখকদের নাম         | : Md. Saiful Islam, Rowshanul Habib, Md. Rezaul Karim, Tanzima Yeasmin                                                                          |
| গ্রন্থের নাম        | : Data Science and SDGs. Springer, Singapore                                                                                                    |
| প্রবন্ধের শিরোনাম   | : Role of Serum High-Sensitivity C-Reactive Protein Level as Risk Factor in the Prediction of Coronary Artery Disease in Hyperglycemic Subjects |
| প্রকাশক ও প্রকাশকাল | : Springer, Singapore; August 2021                                                                                                              |

- |                     |                                                                                                                                 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| লেখকদের নাম         | : Islam F, Abe I, Lam AKY, Pillai S.                                                                                            |
| গ্রন্থের নাম        | : Frontiers in Endocrinology                                                                                                    |
| প্রবন্ধের শিরোনাম   | : Recent Advances in Pheochromocytoma and Paraganglioma: Molecular Pathogenesis, Clinical Impacts, and Therapeutic Perspective. |
| প্রকাশক ও প্রকাশকাল | : Lausanne: Frontiers Media SA.; 2021<br>doi: 10.3389/978-2-88971-482-7                                                         |

**প্রবন্ধ**

- |                   |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| লেখকদের নাম       | : K. Hasnin, M.M.Haque, M.M.U.Rashid, M.R. Karim and M.G. Hossain                                                                                                                          |
| প্রবন্ধের শিরোনাম | : Effect of socio-demographic, behavioral, biochemical factors and knowledge regarding diabetes on glycemic control among type 2 diabetes patients: A hospital based cross-sectional study |
| জার্নালের নাম     | : Human Biology Review                                                                                                                                                                     |
| সংখ্যা ও বর্ষ     | : 10(3): 265-281, July 2021                                                                                                                                                                |

- লেখকদের নাম : Md. Abdul Wadood, Md. Rezaul Karim, Abdullah Al Mamun Hussain, Md. Masud Rana, Md. Golam Hossain
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Bipolar disorder and self-perceived interpersonal relationships in the family: A household cross-sectional study among married adults in Rajshahi city, Bangladesh
- জার্নালের নাম : Journal of Affective Disorders Reports
- সংখ্যা ও বর্ষ : 5: 100169-100176, July 2021
- লেখকদের নাম : Hanif Ali, RumanaYesmin Hasi, Majidul Islam, Md Shajedul Haque, Mustfa F. Alkhanani, Atiah H. Almalki, Shafiul 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 : 2022
- লেখকদের নাম : Majidul Islam, Abdulrahman Al-Hashimi' Hanif Ali, Mosa. Ayshasiddeka, Hesham Ali El Enshasy, Daniel Joe Dailin, Naeem Khan and R. Z. Sayyed and Tanzima Yeasmin'
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Biodiversity Analysis of Mycorrhizal Prevalence in Host Plants and Rhizosphere Soil
- জার্নালের নাম : Pols One17(3):e0266403
- সংখ্যা ও বর্ষ : 2022
- লেখকদের নাম : Shahla Hosseini , Mst Sanjida Nasrin , Sayed Rizwan A. and Tanzima Yeasmin
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Qualitative phytochemical and antifungal screening of various parts of *Abroma augusta* L.) Plant
- জার্নালের নাম : World Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences. 10(11). 1299-1317
- সংখ্যা ও বর্ষ : 2021
- লেখকদের নাম : Shahla Hosseini , Sayed Rizwan A , Tanzima Yeasmin
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Antibacterial potentials of *Abroma augusta* L. extractives
- জার্নালের নাম : International Journal of Biology Research. 6(3) 05-10
- সংখ্যা ও বর্ষ : 2021
- লেখকদের নাম : Shanaz Parvin, Maarten Van Geel, Md Muntasir Ali, Tanzima Yeasmin, Bart Lievens & Olivier Honnay
- প্রবন্ধের শিরোনাম : A comparison of the arbuscular mycorrhizal fungal communities among Bangladeshi modern high yielding and traditional rice varieties
- জার্নালের নাম : Plant and Soil
- সংখ্যা ও বর্ষ : 2021

- লেখকদের নাম : Tony SR, Haque N, Siddique AE, Khatun M, Rahman M, Islam Z, Islam MS, Islam J, Hossain S, Hoque MA, Saud ZA, Sumi D, Wahed AS, Barchowsky A, Himeno S, Hossain K
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Elevated serum periostin levels among arsenic-exposed individuals and their associations with the features of asthma
- জার্নালের নাম : Chemosphere
- সংখ্যা ও বর্ষ : 298:134277, March 2022
- লেখকদের নাম : Zohurul Islam, Jahidul Islam, Selim Reza Tony, Adiba Anjum, Rafia Ferdous, |Apurba Kumar Roy, Shakhawoat Hossain, Kazi Abdus Salam, Farjana Nikkon, Khaled Hossain, Zahangir Alam Saud
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Mulberry leaves juice attenuates arsenic-induced neurobehavioral and hepatic disorders in mice
- জার্নালের নাম : Food Sci Nutr
- সংখ্যা ও বর্ষ : 2022;00:1–11 DOI: 10.1002/fsn3.3028, August 2022
- লেখকদের নাম : Md. Yusuf Al-Amin, Amitav Lahiry, Rafia Ferdous, Md. Kamrul Hasan, Md. Abdul Kader, AHM Khurshid Alam, Zahangir Alam Saud, and Md. Golam Sadik
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Stephania japonica Ameliorates Scopolamine-Induced Memory Impairment in Mice through Inhibition of Acetylcholinesterase and Oxidative Stress
- জার্নালের নাম : Adv Pharmacol Pharm Sci. Volume 2022
- সংখ্যা ও বর্ষ : Article ID 8305271, 17 pages, January 2022
- লেখকদের নাম : Sarker MK, Tony SR, Siddique AE, Karim MR, Haque N, Islam Z, Islam MS, Khatun M, Islam J, Hossain S, Saud ZA, Miyataka H, Sumi, Barchowsky A, Himeno S, Hossain K
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Arsenic Secondary Methylation Capacity Is Inversely Associated with Arsenic Exposure-Related Muscle Mass Reduction
- জার্নালের নাম : Int. J. Environ. Res. Public Health 2021, 18, 9730
- সংখ্যা ও বর্ষ : <https://doi.org/10.3390/ijerph18189730>, September 2021
- লেখকদের নাম : Md. Abu Sayem, Tahmeed Ahmed, Md. Golam Hossain, Khaled Hossain, Sk Md. Shaidul Hassan, Md. Kamruzzaman, Zahangir Alam Saud
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Assessment of Multi-Drug Resistant Tuberculosis Patient's Satisfaction Level, Their Needs and Expectation: A Hospital Based Study in Bangladesh
- জার্নালের নাম : South Asian Anthropologist
- সংখ্যা ও বর্ষ : 21(1): 87-95, July 2021

- লেখকদের নাম : Syed Rashel Kabir, Farhadul Islam, Md. Abdul Alim Al- Bari, A.K.M. Asaduzzaman
- প্রবন্ধের শিরোনাম : *Asparagus racemosus* mediated silver chloride nanoparticles induce apoptosis in glioblastoma stem cells *in vitro* and inhibit Ehrlich ascites carcinoma cells growth *in vivo*
- জার্নালের নাম : Arabian Journal of Chemistry
- সংখ্যা ও বর্ষ : 15(8), 104013. doi:10.1016/j.arabjc.2022.104013. 2022
- লেখকদের নাম : Md. Shahin Alam; Adiba Sultana; Md. Selim Reza; Md Amanullah; Syed Rashel Kabir; Md. Nurul Haque Mollah
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Integrated Bioinformatics and Statistical Approaches to Explore Molecular Biomarkers for Breast Cancer Diagnosis, Prognosis and Therapies
- জার্নালের নাম : PLOS ONE
- সংখ্যা ও বর্ষ : doi:10.1371/journal.pone.0268967, May 2022
- লেখকদের নাম : Nawshin Arfin, Munna Kumar Podder, Syed Rashel Kabir, A. K. M. Asaduzzaman and Imtiaj Hasan\*
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Antibacterial, antifungal and *in vivo* anticancer activities of chitin-binding lectins from Tomato fruits
- জার্নালের নাম : Arabian Journal of Chemistry
- সংখ্যা ও বর্ষ : 15(8), 104001. doi:10.1016/j.arabjc.2022.104001, 2022
- লেখকদের নাম : Rita Ghose, A K M Asaduzzaman, Imtiaj Hasan, Syed Rashel Kabir
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Hypnea musciformis-mediated Ag/AgCl-NPs inhibit pathogenic bacteria, HCT-116 and MCF-7 cells' growth *in vitro* and Ehrlich ascites carcinoma cells *in vivo* in mice.
- জার্নালের নাম : Nanobiotechnology
- সংখ্যা ও বর্ষ : 16(2):49-60. doi: 10.1049/nbt2.12075. 2022
- লেখকদের নাম : Syed Rashel Kabir, Jahanur Islam, IET Md Selim Ahamed, Mohammad Taufiq Alam
- প্রবন্ধের শিরোনাম : *Asparagus racemosus* and *Geodorum densiflorum* lectins induce apoptosis in cancer cells by altering proteins and genes expression
- জার্নালের নাম : International Journal of Biological Macromolecules
- সংখ্যা ও বর্ষ : 191:646-656. doi: 10.1016/j.ijbiomac.2021.09.101, 2021
- লেখকদের নাম : Rubaiya Rafique Swarna, A K M Asaduzzaman, Syed Rashel Kabir, Nawshin Arfin, Sarkar M A Kawsar, Sultana Rajia, Yuki Fujii, Yukiko Ogawa, Keisuke Hirashima, Nanae Kobayashi, Masao Yamada, Yasuhiro Ozeki, Imtiaj Hasan
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Antiproliferative and Antimicrobial Potentials of a Lectin from *Aplysia kurodai* (Sea Hare) Eggs
- জার্নালের নাম : Marine Drugs
- সংখ্যা ও বর্ষ : 19(7):394. doi: 10.3390/md19070394, 2021

- লেখকদের নাম : M S Ahamed, M M Rahman, I Hasan, S R Kabir & A K M Asaduzzaman  
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Antiproliferative potential of Sargassum binderi Sonder ex J. Agardh mediated biogenic silver/silver chloride nanoparticles on EAC, MCF-7 and HCT116 cells  
 জার্নালের নাম : Indian Journal of Geo Marine Sciences  
 সংখ্যা ও বর্ষ : 51(02) 126-137 (2022)
- লেখকদের নাম : Nawshin Arfin, Munna Kumar Podder, Syed Rashel Kabir, A.K.M. Asaduzzaman, Imtiaj Hasan  
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Antibacterial, antifungal and in vivo anticancer activities of chitin-binding lectins from Tomato (*Solanum lycopersicum*) fruits  
 জার্নালের নাম : Arabian Journal of Chemistry  
 সংখ্যা ও বর্ষ : 15, 104001 (2022).  
<https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2022.104001>.
- লেখকদের নাম : Syed Rashel Kabir, Farhadul Islam & A. K. M. Asaduzzaman  
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Biogenic silver/silver chloride nanoparticles inhibit human cancer cells proliferation in vitro and Ehrlich ascites carcinoma cells growth in vivo  
 জার্নালের নাম : Scientific Reports  
 সংখ্যা ও বর্ষ : 12:8909 (2022). <https://doi.org/10.1038/s41598-022-12974-z>.
- লেখকদের নাম : Rita Ghose, A. K. M. Asaduzzaman, Imtiaj Hasan and Syed Rashel Kabir  
 প্রবন্ধের শিরোনাম : *Hypnea musciformis*-mediated Ag/AgCl-NPs inhibit pathogenic bacteria, HCT-116 and MCF-7 cells growth *in vitro* and Ehrlich ascites carcinoma cells *in vivo* in mice  
 জার্নালের নাম : IET Nanobiotechnology  
 সংখ্যা ও বর্ষ : 1-12, 2022. DOI: 10.1049/nbt2.12075
- লেখকদের নাম : Md Rowshanul Habib, Yasuhiro Igarashi, Md Ahasanur Rabbi  
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Phytochemical composition of Blumea lacera leaf and its inhibitory effects on the activity of enzymes related to metabolic diseases  
 জার্নালের নাম : Pharmaceutical Sciences Asia  
 সংখ্যা ও বর্ষ : 49(3): 265-272, May 2022
- লেখকদের নাম : Majidul Islam, Rumana Yesmin Hasi, Hanif Ali, Polash Chandra Karmakar, Rowshanul Habib, Mohammed A. Satter, Tanzima Yeasmin  
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Antioxidant and Antineoplastic Activities of Leaves of Hibiscus sabdariffa Linn. against Ehrlich Ascites Carcinoma Cells in Swiss Albino Mice  
 জার্নালের নাম : Bangladesh Med Res Counc Bull  
 সংখ্যা ও বর্ষ : 47: 156-164, July 2021

- লেখকদের নাম : Takumi Saito, Koji Fujimoto, Shota Uchida, Daishi Yamazaki, Takahiro Hirano, Isao Sano, Bin Ye, Osamu Kagawa, Mohammad Shovon Shariar, Van Tu Do, Yuta Morii, Larisa Prozorova, Satoshi ChibaL, Chiba S
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Uncovering overlooked diversity using molecular phylogenetic approach: A case of Japanese sphaeriid clams (Bivalvia: Sphaeriidae)
- জার্নালের নাম : Molecular Phylogenetics and Evolution
- সংখ্যা ও বর্ষ : Volume 173, August 2022, 107508, August 2022
- লেখকদের নাম : Akahiro Hirano, Osamu Kagawa, Masanori Fujimoto, Takumi Saito, Shota Uchida, Daishi Yamazaki, Shun Ito, Shovon Mohammad Shariar
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Species identification of introduced veronicellid slugs in Japan
- জার্নালের নাম : Peer J
- সংখ্যা ও বর্ষ : 10.7717/peerj.13197, April 2022
- লেখকদের নাম : J. Mahato, M. Miah, M. S. Shovon, N. Roy, M. S. Easmin, and S. C. D. Sharma
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Electricity Production by Microbial Fuel Cell Using Cheese Whey Wastewater of the Dairy Industry in Rajshahi, Bangladesh
- জার্নালের নাম : Chem. Biochem. Eng. Q.
- সংখ্যা ও বর্ষ : 35 (4) 421–430, December 2021
- লেখকদের নাম : Takumi Saito, Takahiro Hirano, Bin Ye, Larisa Prozorova, Mohammad Shariar Shovon, Tu Van Do, Kazuki Kimura, Purevdorj Surenkhorloo, Yuichi Kameda, Yuta Morii, Hiroshi Fukuda, Satoshi Chiba
- প্রবন্ধের শিরোনাম : A comprehensive phylogeography of the widespread pond snail genus Radix revealed restricted colonization due to niche conservatism
- জার্নালের নাম : Ecology and Evolution
- সংখ্যা ও বর্ষ : November 2021
- লেখকদের নাম : Mohammad Abdul Hai Siddique, Sammatul Ferdaous Maya, Subed Chandra Dev Sharma, Narayan Roy, Md Habibur Rahman and Mohammad Shariar Shovon
- প্রবন্ধের শিরোনাম : A Comparative Study on Nutritional Composition and Biological Activities of the Leaf and Flower of Ocimum sanctum Linn
- জার্নালের নাম : J Nutr Food Sci
- সংখ্যা ও বর্ষ : Vol. 11 Iss. 8 No: 816, August 2021

- লেখকদের নাম : Islam S, Hosen M A, Ahmad S, Qamar M T, Dey S, Hasan I, Fujii Y, Ozeki Y, Kawsar S M A
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Synthesis, antimicrobial, anticancer activities, PASS prediction, molecular docking, molecular dynamics and pharmacokinetic studies of designed methyl  $\alpha$ -D-glucopyranoside esters
- জার্নালের নাম : Journal of Molecular Structure
- সংখ্যা ও বর্ষ : 1260 (2022) 132761, [Thomson Reuters Impact factor: 3.196], March 2022
- লেখকদের নাম : Ghose R, Asaduzzaman A K M, Hasan I, Kabir S R
- প্রবন্ধের শিরোনাম : *Hypnea musciformis*-mediated Ag/AgCl-NPs inhibit pathogenic bacteria, HCT-116 and MCF-7 cells' growth in vitro and Ehrlich ascites carcinoma cells in vivo in mice
- জার্নালের নাম : IET Nanobiotechnology
- সংখ্যা ও বর্ষ : 1–12 (2022), January 2022
- লেখকদের নাম : Amin M R, Yasmin F, Dey S, Mahmud S, Saleh M A, Emran T B, Hasan I, Rajia S, Ogawa Y, Fuji Y, Yamada M, Ozeki Y, Kawsar S M A
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Methyl  $\beta$ -D-galactopyranoside esters as potential inhibitors for SARS-CoV-2 protease enzyme: synthesis, antimicrobial, PASS, molecular docking, molecular dynamics simulations and quantum computations
- জার্নালের নাম : Glycoconjugate Journal
- সংখ্যা ও বর্ষ : 38 (5):1-30, January 2022
- লেখকদের নাম : Amin M R, Yasmin F, Hosen M A, Dey S, Mahmud S, Saleh M A, Emran T B, Hasan I, Fujii Y, Yamada M, Ozeki Y, Kawsar S M A
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Synthesis, Antimicrobial, Anticancer, PASS, Molecular Docking, Molecular Dynamic Simulations and Pharmacokinetic Predictions of Some Methyl  $\beta$ -D-Galactopyranoside Analogs
- জার্নালের নাম : Molecules
- সংখ্যা ও বর্ষ : 26 (22), 7016, November 2021
- লেখকদের নাম : Sarkar M A K, Hasan I, Rajia S, Koide Y, Fujii Y, Hayashi R, Yamada M, Ozeki Y
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Diverse Localization Patterns of an R-Type Lectin in Marine Annelids
- জার্নালের নাম : Molecules
- সংখ্যা ও বর্ষ : 26 (16), 4799, August 2021



- লেখকদের নাম : Rana K M, Maowa J, Alam A, Dey S, Hasan I, Fuji Y, Ozeki Y, Kawsar S M A
- প্রবন্ধের শিরোনাম : In silico DFT study, molecular docking, and ADMET predictions of cytidine analogs with antimicrobial and anticancer properties
- জার্নালের নাম : In Silico Pharmacology
- সংখ্যা ও বর্ষ : 9, 42 (2021), July 2021
- লেখকদের নাম : Tsukasa Nakatoh, Takuji Osaki, Sohma Tanimoto, Md. Golam Sarowar Jahan, Tomohisa Kawakami, Kentaro, Chihara, Nobuyuki Sakai, Shigehiko Yumura
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Cell behaviors within a confined adhesive area fabricated using novel micropatterning methods
- জার্নালের নাম : PLoSONE 17(1), 2022: e0262632
- সংখ্যা ও বর্ষ : doi: 10.1371/journal.pone.0262632, January 2022
- লেখকদের নাম : Md. Rowshanul Habib, Md. Abdul Aziz, Marina Khatun and Md. Ahasanur Rabbi
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Inhibitory effect of Ammannia bacifera leaves against lipase and angiotensin-converting enzyme
- জার্নালের নাম : Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry
- সংখ্যা ও বর্ষ : 11(2): 21-23, February 2022
- লেখকদের নাম : Gamage SMK, Nanayakkara S, Macfarlane L, Hewage D, Cheng T, Aktar S, Lu CT, Dissabandara L, Islam F, LamnAKY, Gopalan V.
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Heme oxygenase-1 & 2 and their potential contribution in heme induced colorectal carcinogenesis
- জার্নালের নাম : *Pathol Res Pract*
- সংখ্যা ও বর্ষ : 233:153885. [IF-3.25], 2022
- লেখকদের নাম : Islam F, Abe I, Pillai S, Smith RA, Lam AK
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Editorial: Recent Advances in Pheochromocytoma and Paraganglioma: Molecular Pathogenesis, Clinical Impacts, and Therapeutic Perspective
- জার্নালের নাম : *Front Endocrinol (Lausanne)*
- সংখ্যা ও বর্ষ : 12:720983. [IF-5.56], 2021
- লেখকদের নাম : Kodagoda Gamage SM, Islam F, Cheng T, Aktar S, Lu CT, Ranaweera CD, Lee KTW, Dissabandara L, Gopalan V, Lam AK...
- প্রবন্ধের শিরোনাম : HFE variants in colorectal cancer and their clinicopathological correlations
- জার্নালের নাম : Hum Pathol
- সংখ্যা ও বর্ষ : 117:9-30. [IF-3.47], 2021 Aug 6

লেখকদের নাম : Islam F, Gopalan V, Lu CT, Pillai S, Lam AK  
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Identification of novel mutations and functional impacts of EPAS1 in colorectal cancer  
 জার্নালের নাম : Cancer Med.  
 সংখ্যা ও বর্ষ : 10(16):5557-5573. [IF-3.36], Aug 2021

লেখকদের নাম : Joshua Agbemefa Kuleape, Shakhawoat Hossain, Caleb Kwame Sinclear, Takanobu Shimizu, Hiroaki Iwasa, Junichi Maruyama, Kyoko Arimoto-Matsuzaki, Hiroshi Nishina, Yutaka Hata  
 প্রবন্ধের শিরোনাম : DNA damage triggers the nuclear accumulation of RASSF6 tumor suppressor protein via CDK9 and BAF53 to regulate p53-target gene transcription  
 জার্নালের নাম : Mol Cell Biol  
 সংখ্যা ও বর্ষ : doi: 10.1128/MCB.00310-21. Epub 2021 Dec 13., February 2022

লেখকদের নাম : Md. Khalequzzaman Sarker, Selim Reza Tony, Abu Ebrahim Siddique, Nazmul Haque, Md. Shofikul Islam, Faruk Hossain, Zohurul Islam, Shakhawoat Hossain, Md Ashraful Hoque, Zahangir Alam Saud, Daigo Sumi, Seiichiro Himeno & Khaled Hossain  
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Gender Differences in the Risk of Metabolic Syndrome Among Chronic Arsenic-Exposed Individuals in Bangladesh  
 জার্নালের নাম : Exposure and Health  
 সংখ্যা ও বর্ষ : <https://doi.org/10.1007/s12403-021-00437-1>, October 2021

#### গবেষণা প্রকল্প

প্রকল্প পরিচালক : ড. ইমতিয়াজ হাসান  
 প্রকল্পের শিরোনাম : Antimicrobial and anticancer activities of lectins from the seeds of sofeda (*Manilkara zapota*) fruits  
 শুরু হওয়ার তারিখ : ২৪ ফেব্রুয়ারি ২০২২  
 শেষ হওয়ার তারিখ : ২৩ ফেব্রুয়ারি ২০২৩

প্রকল্প পরিচালক : প্রফেসর ড. তানজিমা ইয়াসমিন  
 প্রকল্পের শিরোনাম : Assessment and Molecular Identification of Arbuscular Mycorrhizal fungi on Rice Varieties in Rajshahi region. (2020-21)  
 শুরু হওয়ার তারিখ : ২০২১  
 শেষ হওয়ার তারিখ : ২০২২

#### জাতীয় ও আন্তর্জাতিক সেমিনার/সম্মেলন/কর্মশালায় অংশগ্রহণ

অংশগ্রহণকারী : Nigar Sultana, Nisha Khatun, Imtiaj Hasan, A. K. M. Asaduzzaman  
 বিষয় : Oral Presentation: Spondias pinnata bark mediated silver nanoparticles preparation and study of its antibacterial, antioxidant and anticancer potential  
 তারিখ : 26-28 June 2022  
 স্থান : 2<sup>nd</sup> International Conference on Genomics Nanotech & Bioengineering (ICGNB 2022), North South University, Dhaka

- অংশগ্রহণকারী : Ramim Hasan Naim, Md. Belal Uddin, A. K. M. Asaduzzaman, Syed Rashel Kabir and Imtiaj Hasan
- বিষয় : Poster Presentation: Green synthesis of silver/silver chloride nanoparticles from the mixed extracts of *C. Frutescens* and *T. Indica* fruits with antimicrobial and antiproliferative activities
- তারিখ : 26-28 June 2022
- স্থান : 2<sup>nd</sup> International Conference on Genomics Nanotech & Bioengineering (ICGNB 2022), North South University, Dhaka
- অংশগ্রহণকারী : Munna Kumar Podder, Syed Rashel Kabir, A. K. M. Asaduzzaman, Md. Mikail Hossain, Mst. Shova Banu, Imtiaj Hasan
- বিষয় : Poster Presentation: Purification of a lectin from *Manilkara zapota* seeds with bacteriostatic and potent anticancer activity against Ehrlicg ascites carcinoma, MCF-7 and A-459 cell lines
- তারিখ : 26-28 June 2022
- স্থান : 2<sup>nd</sup> International Conference on Genomics Nanotech & Bioengineering (ICGNB 2022), North South University, Dhaka
- অংশগ্রহণকারী : ড. ইমতিয়াজ হাসান
- বিষয় : 2<sup>nd</sup> International Conference on Genomics, Nanotech and Bioengineering
- তারিখ : ২৬-২৮ জুন ২০২২
- স্থান : নর্থ সাউথ বিশ্ববিদ্যালয়, ঢাকা, বাংলাদেশ
- অংশগ্রহণকারী : প্রফেসর ড. তানজিমা ইয়াসমিন
- বিষয় : 1. Integrative Nanotechnology Perspective for Multidisciplinary Applications  
2. 1st International Conference on Environment  
3. Resource Person for an International Conference on Contributions of Biological Sciences for Sustainable Environment  
4. Resource Person for an International E Conference on 'Fungal Diversity and It's Novel Applications' (FDNA-2022)
- তারিখ : 1. 16-18January 2022  
2. 19-20 February 2022  
3. 25-26 February 2022  
4. 9 April 2022
- স্থান : 1. Annasaheb Awate Arts, Commerce and Hutatma Babu Genu Science College, Manchar  
2. Khulna University, Bangladesh  
3. Department of Microbiology, Wilson College, Mumbai, India  
4. Departments of Botany, Microbiology, S. M. Joshi College, Hadapsar, Pune MS India

**এম.ফিল রেজিস্ট্রেশন**

গবেষক	: Md. Tonmoy Haque
শিরোনাম	: Persistant of Sars-Cov2 Nutralizing Antibody after Immunization in Co-Relation with other Physiological and Biochemical Paramet
সুপারভাইজার	: Professor Tanzima Yeasmin
সিডিকেট সভার নম্বর	: -
ও তারিখ	

গবেষক	: Md. Asif Azizi
শিরোনাম	: Dementia and its Associated Factors with Covid-19 Young Positive Patients in Northern Region of Bangladesh
সুপারভাইজার	: Professor Tanzima Yeasmin
সিডিকেট সভার নম্বর	: 507 <sup>th</sup> , 20.10.2021
ও তারিখ	

**পিএইচ.ডি ডিগ্রি প্রদান**

গবেষক	: মাহাবুবুর রহমান খান
শিরোনাম	: An evaluation of surgical outcome of unilereral cleft lip surgery using a modified milllar's (FORK FLAP)
সুপারভাইজার	: Professor Tanzima Yeasmin
সিডিকেট সভার নম্বর	: 507 <sup>th</sup> , 20.10.2021
ও তারিখ	

**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	২০১৯-২০২০	৩৬	২৭	৬৩
স্নাতক (সম্মান), ২য় বর্ষ	২০১৮-২০১৯	৩৪	১৮	৫২
স্নাতক (সম্মান), ৩য় বর্ষ	২০১৭-২০১৮	৩৭	১৬	৫৩
স্নাতক (সম্মান), ৪র্থ বর্ষ	২০১৬-২০১৭	৪০	১৬	৫৬
স্নাতকোত্তর	২০১৫-২০১৬	৩২	০৪	৩৬

**বিভাগীয় সমিতি**

সভাপতি : প্রফেসর তানজিমা ইয়াসমিন  
কোষাধ্যক্ষ : প্রফেসর মহা. রেজাউল করিম-৩

**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 খান, 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)

#### সহযোগী অধ্যাপক

১. ড. মো. আব্দুল কাদের, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
২. ড. মহিতোষ বিশ্বাস, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৩. ড. সুমাইয়া পারভীন, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৪. ড. আল মামুন, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৫. ড. রনক জাহান, এম.ফার্ম, পিএইচ.ডি (রাজ)
৬. ড. মোছা. আফিয়া আকতার, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (অস্ট্রেলিয়া)
৭. ড. মো. আনোয়ারুল হক, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)

#### সহকারী অধ্যাপক

১. কে এম মনিরুল ইসলাম, এম.ফার্ম (রাজ)
২. মো. উজ্জল হক, এম.ফার্ম (রাজ)

## শিক্ষকমণ্ডলী (ছুটিতে)

## প্রফেসর

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

## সহযোগী অধ্যাপক

১. ড. মোহাম্মদ সাইফুল ইসলাম, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
২. ড. মো. আজিজুর রহমান, এম.ফার্ম (রাজ), পিএইচ.ডি (যুক্তরাজ্য)

## সহকারী অধ্যাপক

১. মনিকা রানী সাহা, এম.ফার্ম (রাজ)
২. তাহমিদা শারমিন, এম.ফার্ম (রাজ)

## প্রকাশনা

## প্রবন্ধ

1. T. Foyzun, A. A. Mahmud, M. S. Ahammed, M.I.N. Manik, M.K.Hasan, K.M.M. Islam, S.S. Lopa, M.Y. Al-Amin, K.Biswas, M.R. Afrin, A.H.M.K. Alamand G. Sadik.Polyphenolics with Strong Antioxidant Activity from *Acacia nilotica*Ameliorate Some Biochemical Signs of Arsenic-Induced Neurotoxicity and Oxidative Stress in Mice. *Molecules* 2022, 27, 1037.
2. M.Y. Al-Amin, A. Lahiry, R. Ferdous, M.K. Hasan, M.A. Kader, A.H.M.K. Alam, Z.A. Saud, and G. Sadik. *Stephania japonica* Ameliorates Scopolamine-Induced Memory Impairment in Mice through Inhibition of Acetylcholinesterase and Oxidative Stress. *Advances in Pharmacological and Pharmaceutical Sciences* Volume 2022, Article ID 8305271, <https://doi.org/10.1155/2022/8305271>.
3. N.K. Kundo, M.I.N. Manik, K. Biswas, M.R. Khatun, M.Y. Al-Amin, A.H.M.K. Alam, T. Tanaka and G. Sadik.Identification of Polyphenolics from *Loranthusglobosus* as Potential Inhibitors of Cholinesterase and oxidative stress for Alzheimer's Disease Treatment.*BioMed Research International* Volume 2021, Article ID 9154406, <https://doi.org/10.1155/2021/9154406>.
4. A. Islam, S. Zaman, K. Biswas, M.Y. Al-Amin, M.K. Hasan, A. H. M. K. Alam, T. Tanaka and G. Sadik. Evaluation of cholinesterase inhibitory and antioxidant activity of *Wedeliachinensis* and isolation of apigenin as an active compound. *BMC Complementary Medicine and Therapies* (2021) 21:204.
5. Akter, M.; Parvin, M.S.; Hasan M.M.; Rahman, M.A.A.; Islam, M.E. Anti-tumor and antioxidant activity of kaempferol-3-O-alpha-L-rhamnoside (Afzelin) isolated from *Pithecellobium dulce* leaves. *BMC Complement Med Ther*, 2022, 22: 169.
6. 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>.

7. 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.
8. 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.
9. S.A. Isolation, characterization, *in vitro* anticancer activity, dft calculations, molecular docking, bioactivity score, drug-likeness and admet studies of eight phytoconstituents from brown alga *Sargassum platycarpum*. *Journal of Molecular Structure* 2021, 1225. <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2020.129245>.
10. El-Mageed, H.R.A.; Abdelrheem, D.A.; Ahmed, S.A.; Rahman, A.A.; Elsayed, K.N.M.; Ahmed, S.A.; EL-Bassuony, A.A.; Mohamed, H.S. Combination and tricomination therapy to destabilize the structural integrity of COVID-19 by some bioactive compounds with antiviral drugs: insights from molecular docking study. *Structural Chemistry*, 2021, <https://doi.org/10.1007/s11224-020-01723-5>.
11. Khatun, R.; Hasnin, I.; Haque, A.; Rahman, A.A. Comparative Cytotoxicity of Selected *Mikania* species using Brine Shrimp Lethality Bioassay and Sulforhodamine B (SRB) Assay. *Bangladesh Pharmaceutical Journal*, 2021: 24(1): 11-16.
12. Akter, M.J.; Ali, S.; Hasnin, I.; Khatune, N.A.; Rahman, A.A. Cytotoxicity and Sedative Activity of Steam Bark of *Dillenia indica* L. *Bangladesh Pharmaceutical Journal*, 2021: 24(2): 105-110.
13. Md. Yusuf Al-Amin, Amitav Lahiry, Rafia Ferdous, Md. Kamrul Hasan, Md. Abdul Kader, AHM Khurshid Alam, Zahangir Alam Saud, and Md. Golam Sadik. *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.
14. Mohammad Ali Khan, Andrew J Kassianos, AHM Khurshid Alam, Helen G Healy, Glenda C Gobbi. Promoting plant-based therapies for chronic kidney disease. *Journal of Evidence-Based Integrative Medicine*, 27, 1-16, 2022.
15. A. B.M. Neshar Uddin, Farhad Hossain, A.S.M. Ali Reza, Mst.Samima Nasrin, AHM Khurshid Alam. Traditional uses, pharmacological activities and phytochemical constituents of the genus *Syzygium*: A review. *Food Science & Nutrition*, 1-31, 2022.
16. Tahira Foyzun, Abdullah Al Mahmud, Md. Salim Ahammed, Md. Imran Nur Manik, Md. Kamrul Hasan, KM Monirul Islam, Simin Sobnom Lopa, Md. Yusuf Al-Amin, Kushal Biswas, Mst. Rejina Afrin, AHM Khurshid Alam, Golam Sadik. Polyphenolics with strong antioxidant activity from *Acacia nilotica* ameliorate some biochemical signs of arsenic-induced neurotoxicity and oxidative stress in mice. *Molecules*, 27, 1037, 2022.
17. Mst. Jasmin Akter, Rafeza Khatun, Naznin Ara Khatune, AHM Khurshid Alam, Md. Aziz Abdur Rahman. *In vitro* antioxidant and free radical scavenging activity of the bark of *Dillenia indica* L. *Bangladesh Pharmaceutical Journal*, 25(1), 38-43, 2022.



18. ASM Ali Reza, Nahid Sikdar, MstShamima Nasrin, Md. Atiar Rahman, Abu MontakimTareq, AHM Khurshid Alam, SanjidaSharmin, Mohammed Abu Sayeed. Knowledge, attitude, perception of biological science and healthcare professional students to complementary and alternative medicine health believe and practice in Southeastern region of Bangladesh: A comparative study. *Bangladesh Pharmaceutical Journal*, 24(2), 159-167, 2021.
19. Md. Aminul Islam, Shahed Zaman, Kushal Biswas, Md. Yusuf Al-Amin, Md. Kamrul Hasan, AHM Khurshid Alam, Toshihisa Tanaka, Golam Sadik. Evaluation of cholinesterase inhibitory and antioxidant activity of *Wedelia chinensis* and isolation of apigenin as an active compound. *BMC Complementary Medicine and Therapies*, 21(1), 1-12, 2021.
20. Md. Mahbubur Rahman, A. S. M. Ali Reza, Muhammad Ali Khan, Khaled Mahmud Sujon, RokshanaSharmin, Mamunur Rashid, Md. Golam Sadik, Md. Abu Reza, Toshifumi Tsukahara, Raffaele Capasso, Ashik Mosaddik, Glenda C Gobe and AHM Khurshid Alam. Unfolding the apoptotic mechanism of antioxidant enriched-leaves of *Tabebuia pallida* (Lindl.) Miers in EAC cells and mouse model. *Journal of Ethnopharmacology*, 278(5), 114297, 2021.
21. A. S. M. Ali Reza, Md. Anwarul Haque, Joy Sarker, MstShamima Nasrin, Md. Mahbubur Rahman, Abu MontakimTareq, Zidan Khan, Mamunur Rashid, Md. Golam Sadik, Toshifumi Tsukahara, AHM Khurshid Alam. Antiproliferative and antioxidant potentials of bioactive edible vegetable fraction of *Achyranthes ferruginea* Roxb. in cancer cell line. *Food Science and Nutrition*, 1-29, 2021.
22. Salim Ahammed, Rejina Afrin, Nasir Uddin, Yusuf Al-amin, Kamrul Hasan, Uzzal Haque, KM Monirul Islam, AHM Khurshid Alam, Toshihisa Tanaka, Golam Sadik. Acetylcholinesterase inhibitory and antioxidant activity of the compounds isolated from *Vanda roxburghi*. *Advances in Pharmacological and Pharmaceutical Sciences*, 1-9, 2021.
23. Shaikh Shihidul Islam, Md. Rezaul Karim, AKM Asaduzzaman, AHM Khurshid Alam, Zahid Hayat Mahmud, Syed Rashel Kabir. *Trichosanthes dioica* seed lectin inhibits Ehrlich ascites carcinoma cells growth in vivo in mice by inducing G<sub>0</sub>/G<sub>1</sub> cell cycle arrest. *Journal of Food Biochemistry*, 45(5), e13714, 2021.
24. JannatulNasma Rupa Moni, Md Adnan, Abu MontakimTareq, Md. Imtiazul Kabir, ASM Ali Reza, MstShamima Nasrin, Kamrul Hasan Chowdhury, Syed Al Jawad Sayem, Md Atiar Rahman, AHM Khurshid Alam, Seema BinteAlam, Mahfuz Ahmed Sakib, Ki Kwang Oh, Dong Ha Cho, Raffaele Capasso. Therapeutic potentials of *Syzygiumfruticosum* (seed) Roxb. Reflect into an array of pharmacological assays and prospective receptors as well as enzyme-mediated pathways. *Life*, 11(2), 155, 2021.
25. ShiminSabnamLopa, Md. Yusuf Al-amin, Md. Kamrul Hasan, Md. Salim Ahammed, KM Monirul Islam, AHM Khurshid Alam, Toshihisa Tanaka, Golam Sadik. Phytochemical analysis and cholinesterase inhibitory and antioxidant activities of *Enhydra fluctuans* relevant in the management of Alzheimer's disease. *International Journal of Food Science*, 2021.

26. Md. Mahbubur Rahman, Ashik Mosaddik, AHM Khurshid Alam. Traditional foods with their constituent's antiviral and immune system modulating properties: A Review. *Heliyon*, 1(7), e0595, 2021.
27. Farhad Hossain, Md. Golam Mostofa, AHM Khurshid Alam. Traditional uses and pharmacological activities of the genus *Leea* and its phytochemicals: a review. *Heliyon*, 2(7), e06222, 2021.
28. Shoriful Islam Sagor, Golam Mostofa Sajol, AKM Khurshid Alam, Adeeba Anjum. *In vitro* evaluation of antioxidant potentiality and estimation of total phenolic and flavonoid content of the whole stem of *Coffea benghalensis* B. Heyne ex Schult. *The Pharma Innovation Journal*, 10(3), 01-08, 2021.
29. Mohammad Zakaria Sarker, Mohammad Mahbubor Rahman, Hideto Minami, Toyoko Suzuki, Mohammad Abdur Rahman, Alam Khan, Sheikh Manjura Hoque, Hasan Ahmed. Magnetite incorporated amine-functional SiO<sub>2</sub> support for bimetallic Cu-Ni alloy nanoparticles produced highly effective nanocatalyst. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* 647: 129044, 2022.
30. Alam Khan, Tanjeena Zaman, Talukdar Mohammad Fahad, Tanjima Akther, Md Faruk Hasan, Tarannum Naz and Shuji Kishi. Carbofuran affects cellular autophagy and developmental senescence through the impairment of Nrf2 signaling. *Journal of Cellular and Molecular Medicine* 26(1): 35-47, 2022.
31. Alam Khan, Talukdar Mohammad Fahad, Tanjima Akther, Tanjeena Zaman, Md Faruk Hasan, Md Rafiqul Islam Khan, Mohammad Saiful Islam and Shuji Kishi. Carbofuran accelerates the cellular senescence and declines the life span of *spns1* mutant zebrafish. *Journal of Cellular and Molecular Medicine* 25(2): 1048-1059, 2021.
32. Biswas M, Ershadian M, John S, Sukasem C. Associations of HLA genetic variants with carbamazepine induced cutaneous adverse drug reactions: An updated meta-analysis. *Clinical & Translational Science* 2022: 15(8):1887-1905. doi: 10.1111/cts.13291.
33. Biswas M, Vanwong N, Sukasem C. Pharmacogenomics in clinical practice to prevent Risperidone-induced hyperprolactinemia in Autism spectrum disorder. *Pharmacogenomics*, 2022:23(8):493-503. doi: 10.2217/pgs-2022-0016.
34. Biswas M, Sawajan N, Rungrotmongkol T, Sanachai K, Ershadian M, Sukasem C. Pharmacogenetics and Precision Medicine Approaches for the Improvement of COVID-19 Therapies. *Frontiers in Pharmacology*, 2022: 13:835136. doi: 10.3389/fphar.2022.835136.
35. Biswas M, Sukasem C, Khatun Kali MS, Ibrahim B. Effects of the *CYP2C19*LoF allele on major adverse cardiovascular events associated with clopidogrel in acute coronary syndrome patients undergoing percutaneous coronary intervention: a meta-analysis. *Pharmacogenomics*, 2022: 23(3):207-220. doi: 10.2217/pgs-2021-0098.
36. Biswas M and Roy DN. Potential clinically significant drug-drug interactions of hydroxychloroquine used in the treatment of COVID-19. *International Journal of Clinical Practice (Impact Factor 2.503)*, 2021: e14710. doi: 10.1111/ijcp.14710.

37. Atasilp C, Biswas M, Jinda P, Nuntharadthanaphong N, Rachanakul J, Hongkaew Y, Vanwong N, Saokaew S, Sukasem C. Association of *UGT1A1*\*6, \*28 or *ABCC2* c.3972C>T genetic polymorphisms with irinotecan induced toxicity in Asian cancer patients: Meta-analysis. *Clinical & Translational Science* 2022; 15(7):1613-1633. doi: 10.1111/cts.13277.
38. Koomdee N, Kloypan C, Jinda P, Rachanakul J, Jantararoungtong T, Sukprasong R, Prommas S, Nuntharadthanaphong N, Puangpetch A, Ershadian M, John S, Biswas M, Sukasem C. Evolution of *HLA-B* pharmacogenomics and the importance of PGx data integration in health care system: A 10-year retrospective study in Thailand. *Frontiers in Pharmacology*, 2022; 13:866903. doi: 10.3389/fphar.2022.866903.
39. Nguyen AH, Biswas M, Puangpetch A, Prommas S, Pakakasama S, Anurathapan U, Rachanakul J, Sukprasong R, Nuntharadthanaphong N, Jongjitsook N, Hongeng S, Sukasem C. Effect of *GSTA1* Variants on Busulfan-Based Conditioning Regimen Prior to Allogeneic Hematopoietic Stem-Cell Transplantation in Pediatric Asians. *Pharmaceutics*, 2022; 14(2):401. doi: 10.3390/pharmaceutics14020401.
40. Roy DN, Biswas M, Islam E, Azam MS. Potential factors influencing COVID-19 vaccine acceptance and hesitancy: A systematic review. *PLoS One*, 2022;17(3):e0265496. doi: 10.1371/journal.pone.0265496. eCollection 2022.
41. Most A. Akhtar. Anti-inflammatory Medicinal Plants of Bangladesh—A Pharmacological Evaluation. *Frontiers in Pharmacology*, (2022) 464.
42. Uddin MJ, Faraone I, Haque MA, Rahman MM, Halim MA, Sonnichsen FD, Cicek SS, Milella L, Zidorn C. Insights into the leaves of *Ceriscoides campanulata*: Natural proanthocyanidins alleviate diabetes, inflammation, and esophageal squamous cell cancer via in vitro and in silico models. *Fitoterapia*. 2022; 158:105164.
43. Haque MA, Abdelaziz M, Puteri MU, Vo Nguyen TT, Kudo K, Watanabe Y, Kato M. PMEPA1/TMEPA1 Is a Unique Tumorigenic Activator of AKT Promoting Proteasomal Degradation of PHLPP1 in Triple-Negative Breast Cancer Cells. *Cancers (Basel)*. 2021;13(19):4934.
44. Hoque MA, Ahmad S, Chakrabarty N, Khan MF, Kabir MSH, Brishti A, Raihan MO, Alam AHMK, Haque MA, Nasrin MS, Haque MA, Reza ASMA. Antioxidative role of palm grass rhizome ameliorates anxiety and depression in experimental rodents and computer-aided model. *Heliyon*. 2021;7(10):e08199
45. Uddin MJ, Russo D, Haque MA, Cicek SS, Sonnichsen FD, Milella L, Zidorn C. Bioactive Abietane-Type Diterpenoid Glycosides from Leaves of *Clerodendrum infortunatum* (Lamiaceae). *Molecules*. 2021; 26(14):4121.
46. Reza ASMA, Haque MA, Sarker J, Nasrin MS, Rahman MM, Tareq AM, Khan Z, Rashid M, Sadik MG, Tsukahara T, Alam AHMK. Antiproliferative and antioxidant potentials of bioactive edible vegetable fraction of *Achyranthes ferruginea* Roxb. In cancer cell line. *Food Sci Nutr*. 2021;9(7):3777-3805.

47. Hossen MA, Ali Reza ASM, Amin MB, Nasrin MS, Khan TA, Rajib MHR, Tareq AM, Haque MA, Rahman MA, Haque MA. Bioactive metabolites of *Blumea lacera* attenuate anxiety and depression in rodents and computer-aided model. *Food Sci Nutr*. 2021; 9(7):3836-3851.
48. 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
49. 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
50. 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
51. Nibedita Das, Mst. Shahnaj Parvin, Mahadi Hasan, Masuma AkterMd. Sanowar HossainG.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
52. 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.

#### গবেষণা প্রকল্প

- প্রকল্প পরিচালক : Dr. Md. Golam Sadik
- প্রকল্পের শিরোনাম : Isolation and structural characterization of the compounds from *Vanda roxburghii* and evaluation of their antioxidant, anti-inflammatory and cholinesterase inhibitory properties.
- অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান : University of Rajshahi
- শুরু হওয়ার তারিখ : -
- শেষ হওয়ার তারিখ : -
- প্রকল্প পরিচালক : Most. Afia Akhtar
- প্রকল্পের শিরোনাম : Evaluation of anti-inflammatory potential and identification of novel anti-inflammatory molecules from *Clerodendrum infortunatum* L.– a prodigious medicinal plant of Bangladesh
- অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান : University of Rajshahi
- শুরু হওয়ার তারিখ : 13.04.2022
- শেষ হওয়ার তারিখ : 12.04.2023

## সেমিনার/সম্মেলন/কর্মশালায় অংশগ্রহণ

1. Dr. Md. Golam Sadik and Dr. Mamunur Rashid, 13th International Seminar on Science and Technology for the 4th Industrial Revolution (4IR), Anticholinesterase, Antioxidant and Memory Enhancement Activity of *Drynariaquercifolia*: Implications in Alleviating Alzheimer's Disease, Bangladesh JSPS Alumni Association (BJSPSAA), 19-03-2022; Sylhet Agricultural University, Sylhet
2. 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:
3. Role: 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 (BANBEIS), Ministry of Education, Bangladesh.
4. Biswas M, Kali MSK. Effects of CYP2C19LoF alleles on MACE in Asian stroke patients taking clopidogrel: Meta-analysis. 2nd International Conference on Genomics, Nanotech and Bioengineering, June 26-28, Dhaka, Bangladesh.
5. 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- $\beta$  Meeting, Upsala University, Sweden. August 4-15, 2021.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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	৩৬	২২	৫৮
বি.ফার্ম (সম্মান), ২য় বর্ষ	৪১	১৭	৫৮
বি.ফার্ম (সম্মান), ৩য় বর্ষ	৪৫	১৭	৬২
বি.ফার্ম (সম্মান), ৪র্থ বর্ষ	৪২	১৫	৫৭
স্নাতকোত্তর	৩০	১১	৪১

## পরীক্ষা গ্রহণ

পর্বের বিবরণ	পরীক্ষা শুরু	পরীক্ষা সমাপ্তি	ফল প্রকাশ
বি.ফার্ম (সম্মান), পার্ট-১, ২০১৯	০২.১২.২০২১	১৯.০১.২০২২	২৩.০৬.২০২২
বি.ফার্ম (সম্মান), পার্ট-২, ২০১৯	১০.১১.২০২১	২৩.১২.২০২১	২৫.০৪.২০২২
বি.ফার্ম (সম্মান), পার্ট-৩, ২০১৯	০৩.০১.২০২২	২৭.০২.২০২২	২৬.০৬.২০২২
বি.ফার্ম (সম্মান), পার্ট-৪, ২০১৯	০৮.১২.২০২১	৩১.০১.২০২২	২৮.০৩.২০২২
এম.ফার্ম, ২০১৮	২৪.০২.২০২২	৩১.০৩.২০২২	অপ্রকাশিত

## বিভাগীয় সমিতি

সভাপতি	: বিভাগীয় সভাপতি
কোষাধ্যক্ষ	: ড. আল মামুন

## কর্মরত জনবল

কর্মকর্তা	: ৪ জন
সহায়ক কর্মচারী	: ৫ 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. মোস্তফিজুর রহমান, এম.এসসি, এম.ফিল (রাজ), পিএইচ.ডি (মালয়েশিয়া)
৫. ড. মো. গোলাম মোস্তফা, এম.এসসি, এম.ফিল, পিএইচ.ডি (রাজ)
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 Md. Rafiqul Islam

1. 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.3September-December 2022.

2. Rana MM, Roy C, Alam MM, Wadood MA, Chowdhury MR, Bharati P and Islam MR (2021). Assessment of knowledge about home quarantine for COVID-19 in Bangladesh: A survey in Rajshahi district, *Human Biology Review* 10(2).
3. M. Rashed Alam & Md. Rafiqul Islam (2021). Determinants of Academic Performance of the Students of Public Universities in Bangladesh, *Athens Journal of Education*, 8:1-13.
4. Omar Faroque, Md. Sahidur Rahman and Md. Rafiqul Islam (2021). Job Satisfaction of the Banking Employees of Bangladesh, *Journal of Management Research* Vol. 21, No. 1, pp. 18-34.

**Professor Md. Mostafizur Rahman**

1. Md. Nuruzzaman Khan, M. Mofizul Islam, Md. Mashiur Rahmanc & Md. Mostafizur Rahman, Access to female contraceptives by Rohingya refugees, Bangladesh, *Bulletin of the World Health Organization*, Volume 99, Number 3, 169-240, March 2021
2. Khan, A., Fahad, T. M., Manik, N. I. M., Ali, H., Ashiquazzaman, M., Mollah, I. M., Zaman, T., Islam, S. M., Rahman. M., Rahman. A., Rahman, M. M., Naz, T., Pavel, A. M., & Khan, M. N., Barriers in access to healthcare services for individuals with disorders of sex differentiation in Bangladesh: an analysis of regional representative cross-sectional data, *BMC Public Health*, 20:1261, August 2020
3. Rahman M.A, Khan M.N, Akter S, Rahman A, Alam M.M, Khan M.A, Rahman M.M, Determinants of exclusive breastfeeding practice in Bangladesh: Evidence from nationally representative survey data, *PLoS ONE* 15(7): e0236080, July 2020
4. Rahman, M. A., Khan, M. N., Rahman, M.M, Maternal anaemia and risk of adverse obstetric and neonatal outcomes in South Asian countries: A systematic review and meta-analysis, [www.journals.elsevier.com/Public Health in Practice](http://www.journals.elsevier.com/Public Health in Practice) 1 (2020) 100021, Published: June 2020

**Professor Md. Nazrul Islam Mondal**

1. Parvin N, Rahman M, Islam MJ, Haque SM, Sarkar P, Mondal MNI. Socioeconomic inequalities in the continuum of care across women's reproductive life cycle in Bangladesh. *Scientific Reports*, 2022; 12:15618.
2. MM Hasan, P Bonik, ZK Moon, MNI Mondal. Perception of Beauty Services and Practices in Bangladesh: Business Prospects Analysis. *International Journal of Innovative Science and Research Technology*, 7 (3): 257-263.
3. Chowdhury MRK, Khan HTA, Rashid M, Mondal MNI, Bornee FA, Billah B. Prevalence and correlates of severe under-5 child anthropometric failure measured by the composite index of severe anthropometric failure in Bangladesh. *Front. Pediatr.*, 2022;10:978568.



4. Mondal MNI, Islam MS, Hossen MS, Sultana MS, Islam MS. Health-Related Factors Associated with Parental Migration among Left-Behind Secondary School Children in the Monga Areas of Bangladesh. *Human Biology Review*, 11(4): 274-289.
5. Nasrin Khatun N, Mondal MNI, Islam MR, Hossain MK, Parvin MN, Hossen MS, Haque M, Karim MR, and Islam MS. Factors associated with infertility among married women in Rajshahi City, Bangladesh. *J Public Hlth Dev.* 2022; 20(3):134-146.
6. Parvin MN, Rahman M and Mondal NIM. Prevalence of antenatal care use and the factors that influence it: a population-based study in Bangladesh. *Human Biology Review*, 2022; 11(3):189-213.
7. Islam MS, Mondal MNI, Karim MR, and Ahmed P. Factors Associated with Healthy Life Expectancy: An Ecological Analysis of Global Data. *Research Journal of Medical Sciences*, 2022; 16(1): 1-8.
8. Mondal MNI, Islam MR, Haque N, Rana, MM, Karim MR, Shahiduzzaman M, Karim MR. Preventive Knowledge about HIV/AIDS Infection among MSM in Rajshahi City, Bangladesh. *Pakistan Journal of Medical & Health Sciences*, 2022; 480-485.
9. Pramanik, MEA, Mia MMZ, Ahmed I, ..., Mondal MNI, Akbar SMF. Euphorbia neriifolia Leaf Juice on Mild and Moderate COVID-19 Patients: Implications in OMICRON Era. *Euroasian J Hepato-Gastroenterol*, 2022; 12(1): 1-9
10. Anik AI, Chowdhury MRK, Khan HTA, Mondal MNI, Perera NKP, and Kader M. Urban-rural Differences in the Risk Factors of Severe Under-5 Child Malnutrition in Bangladesh. *BMC Public Health*, 2021.

#### **Professor Dilip Kumar Mondol**

1. Mondol D.K. ; Ali. M.A.; Rahman. M.M. and Sarkar D.C.; Scenario of Human Resource Management Practice: Evidence from the organizations of Rajshahi City Corporation, Bangladesh, German International journal of Modern Science, No. 14, Pages: 16-22, 2021. Doi: 1024412/2701-8369-2021-14-16-22.

#### **Professor Md. Nuruzzaman Haque**

1. Mosiur Rahman, Syed Emdadul Haque, Md Jahirul Islam, Nguyen Huu Chau, Izzeldin Fadl Adam, Md Nuruzzaman Haque. "The double burden of maternal overweight and short stature and the likelihood of cesarean deliveries in South Asia: An analysis of national datasets from Bangladesh, India, Maldives, Nepal, and Pakistan" *Birth*. 2022 Mar 29, DOI: 10.1111/birt.12632
2. Sabbir Khan, Md Nuruzzaman Haque, Md Shamim Hossen. Nutritional Status of Autistic School Children: An Evidence from Rajshahi City in Bangladesh. *JSM Nutritional Disorders*, Vol. 3, Issue 1(24 August 2021): 1010. ISSN: 2578-3203, Link: <https://www.jscimedcentral.com/public/assets/articles/nutritionaldisorders-3-1010.pdf>

**Md. Mosiur Rahman**

1. Haakenstad A, Yearwood J, Mosiur Rahman et al. 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 Glob Health*. 2022; S2214-109X (22)00429-6. doi: 10.1016/S2214-109X(22)00429-6
2. Tran K, Lang J, 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: 563-91.
3. Parvin MN, Rahman Mosiur, Islam MJ et al. Socioeconomic inequalities in the continuum of care across women’s reproductive life cycle in Bangladesh. *SCI REP*. 2022;12(1):15618
4. Dana B, Reistsma, Rahman Moisir 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. *The Lancet* 2022. 400(10347):185-235 (Online ISSN: 1474-547X; IF 202.7)
5. Peden AE, Cullen P, Rahman Mosiur 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 (Online ISSN: 1 0140-6736; IF 72.47).
6. Brittney SS, Lindsey H, Rahman Mosiur et al. Global, regional, and national burden of hepatitis B, 1990-2019: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019. *The Lancet Gastroenterology & Hepatology* 2022. 20: S2468-1253(22)00124-8 (Online ISSN: 2468-1156; IF 45.02)
7. Islam MJ, Broidy L, Eriksson L, Rahman Mosiur, Mazumder N. Childhood maltreatment and decision-making autonomy in adulthood: The mediating roles of self-esteem and social support. *Child Abuse Negl*. 2022; 129:105665 (Online ISSN: 0145-2134; IF 4.83)
8. Sharma R, Mohsen AK, Rahman Mosiur et al. Global, regional, and national burden of colorectal cancer and its risk factors, 1990-2019: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019. *The Lancet Gastroenterol Hepatol* 2022; S2468-1253(22)00044-9 (Online ISSN: 2468-1156; IF 45.02).
9. Rahman Mosiur, Haque SE, Islam MJ et al. The double burden of maternal overweight and short stature and the likelihood of cesarean deliveries in South Asia: An analysis of national datasets from Bangladesh, India, Maldives, Nepal, and Pakistan. *Birth* 2022 March doi: 10.1111/birt.12632 (Online ISSN: 1523-536X; IF 3.08).
10. Elysia MA, Lisa MF, Rahman Mosiur et al. Diabetes mortality and trends before 25 years of age: an analysis of the Global Burden of Disease Study 2019. *The Lancet Diabetes & Endocrinology* 2022 10(3):177-192 (Online ISSN: 2213-8587; IF 44.87)

11. Emma Nichols, Jaimie D. Steinmetz, Rahman Mosiur, Michael E et al. Dementia Forecasting Collaborators. Estimation of the global prevalence of dementia in 2019 and forecasted prevalence in 2050: an analysis for the Global Burden of Disease Study 2019. *Lancet Public Health*. 2022; 7(2): e105-e125 (Online ISSN: 1 0140-6736; IF 72.47)
12. Elysia MA, Lisa MF, Rahman Mosiur, Rixing Xu et al. The global burden of adolescent and young adult cancer in 2019: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019. *The Lancet Oncology* 2022; 23:27-52 (Online ISSN: 14702045; IF 54.43).
13. Huda D, Rahman Mosiur, Rahman M, Mostofa G. Readiness of health facilities and determinants to manage diabetes mellitus: evidence from the nationwide Service Provision Assessment survey of Afghanistan, Bangladesh and Nepal. *BMJ Open* 2021; 1(12) (Online ISSN: 2044-6055; IF 3.006)
14. Kocarnik JM, Compton K, Rahman Mosiur et al. Cancer Incidence, Mortality, Years of Life Lost, Years Lived with Disability and Disability-Adjusted Life Years for 29 Cancer Groups From 2010 to 2019: A Systematic Analysis for the Global Burden of Disease Study 2019. *JAMA Oncol*. 2021 1; 8(3):420-444. (Online ISSN: 2374-2437; IF 33.01)
15. Deepa J, Magdalene K, Aanda N, Rahman Mosiur et al. Global, regional, and national sex-specific burden and control of the HIV epidemic, 1990-2019, for 204 countries and territories: the Global Burden of Diseases Study 2019. *Lancet HIV*. 2021;8(10): e633-e651. [Online ISSN: 2352-3018; IF 16.070]
16. Valery LF, Benjamin AS, Catherine OJ, Rahman Mosiur et al. Global, regional, and national burden of stroke and its risk factors, 1990-2019: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019. *Lancet Neurol*. 2021; 20(10):795-820. [Online ISSN: 1474-4422; IF 59.935]
17. Jorge RL, Jianing Ma, Avina V, Rahman Mosiur et al. Global, regional, and national sex differences in the global burden of tuberculosis by HIV status, 1990–2019: results from the Global Burden of Disease Study 2019. *Lancet Infect Dis* 2021. [Online ISSN: 1474-4457; IF 71.421]
18. Patrick YL, Rachel LU, Mosiur Rahman et al. Vaccine Coverage Collaborators. Measuring routine childhood vaccination coverage in 204 countries and territories, 1980-2019: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2020, Release 1. *Lancet*. 2021; 14: S0140- 6736(21)00984-3 (Online ISSN: 1474-547X; IF 202.7)
19. Islam MJ, Broidy L, Baird K, Rahman Mosiur, Zobair KM. Early exclusive breastfeeding cessation and postpartum depression: Assessing the mediating and moderating role of maternal stress and social support. *PLoS One*. 2021;16(5): e0251419 (Online ISSN: 1932-6203; IF 3.72)
20. Hasan SMM, Rahman Mosiur, Nakamura K, Tashiro Y, Miyashita A, Seino K. Relationship between diabetes self-care practices and control of periodontal disease among type2 diabetes patients in Bangladesh. *PLoS One*. 2021;16(4): e0249011 (Online ISSN: 1932-6203; IF 3.72)

21. Lydia MH, Kamenov K, Rahman Mosiur et al. Hearing loss prevalence and years lived with disability, 1990-2019: findings from the Global Burden of Disease Study 2019. *Lancet*. 2021;397(10278):996-1009 (Online ISSN: 1474-547XIF 202.7)
22. Alemi S, Nakamura K, Rahman Mosiur, Seino K. Male participation in antenatal care and its influence on their pregnant partners' reproductive health care utilization: insight from the 2015 Afghanistan Demographic and Health Survey. *J Biosoc Sci*. 2021;53(3):436-458(Online ISSN: 0021-9320; IF 2.148)

#### Dr Sumaiya Abedin

1. Khan, A.R., Abedin, S., & Khan, S., Interaction of temperature and relative humidity for growth of COVID-19 cases and death rates. *Environmental Research Letters*, 17: 034048; 2022.
2. Abedin, S., & Arunachalam, D., How does autonomy of women influence maternal high-risk fertility? Evidence from a nationwide cross-sectional survey in Bangladesh. *Biodemography and Social Biology*. 67:1, 3-15, 2021.
3. Rashed, A., and Abedin, S., Miscarriage and Associated Factors: a Hospital Based Cross-Sectional Study in Bangladesh. *Public Health Open Access*, 5(2): 000193, 2021.

#### Md. Rashed Alam

1. Md Rahman Mahfuzur, Md Rashed Alam and Md Arif Billah. Determinants of emergency contraceptive pill use in Bangladesh: An analysis of national survey data. *Asian Pacific Journal of Reproduction*. Volume 11(2), 2022 – Page62-69.
2. Dr. Md Rashed Alam and Dr. Sumaiya Abedin. Miscarriage and associated factors: a hospital-based cross-sectional study in Bangladesh, *Journal of Public Health Open Access*. Volume 5(2). December, 2021.

#### গবেষণা প্রকল্প

প্রকল্প পরিচালকগণ	: প্রফেসর জে এ এম সিকিলউর রমমান ও প্রফেসর মো. গোলাম মোস্তফা
গবেষণার শিরোনাম	: Determinants and risk factors of gestational diabetes: A study in Rajshahi, Bangladesh
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	: রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়
শুরু হওয়ার তারিখ	: ২০১৭-১৮
শেষ হওয়ার তারিখ	: ১২.০৯.২১

প্রকল্প পরিচালকগণ	: ড. সুমাইয়া আবেদীন ও প্রফেসর মো. মোস্তাফিজুর রহমান
প্রকল্পের শিরোনাম	: Social Safety Nets for the Wellbeing of Elderly in a Rural Community of Bangladesh
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	: রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়
শুরু হওয়ার তারিখ	: ২০১৭-২০১৮
শেষ হওয়ার তারিখ	: ১৮.১১.২০২১

- প্রকল্প পরিচালক : প্রফেসর মোহা. রফিকুল ইসলাম  
 গবেষণার শিরোনাম : Modeling and Projecting Population of Bangladesh Using Census Data  
 অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান : রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়  
 শুরু হওয়ার তারিখ : ২০২০-২০২১  
 শেষ হওয়ার তারিখ : ১৮.০৯.২০২১
- প্রকল্প পরিচালক : প্রফেসর মো. নজরুল ইসলাম মন্ডল  
 গবেষণার শিরোনাম : Impact of Parental Migration on Health Status among Left behind Secondary School Children in Monga Area, Bangladesh  
 অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান : রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়  
 শুরু হওয়ার তারিখ : ২০১৮-২০১৯  
 শেষ হওয়ার তারিখ : চলমান
- প্রকল্প পরিচালক : প্রফেসর তপন কুমার রায়  
 গবেষণার শিরোনাম : COVID-19 vaccine's side effects its complications and musk use in Rajshahi city corporation area: prevalence and determinant factors.  
 অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান : রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়  
 শুরু হওয়ার তারিখ : ২০২১-২০২২  
 শেষ হওয়ার তারিখ : চলমান
- প্রকল্প পরিচালক : প্রফেসর মো. আশরাফুল ইসলাম খান  
 গবেষণার শিরোনাম : Time and Regional Transition of Non-communicable Diseases (NCDs) in Bangladesh: A Geospatial Analysis.  
 অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান : রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়  
 শুরু হওয়ার তারিখ : ২০২১-২০২২  
 শেষ হওয়ার তারিখ : চলমান
- প্রকল্প পরিচালক : প্রফেসর মো. নূরুজ্জামান হক  
 প্রকল্পের শিরোনাম : Influences of Person-organization fit on Job Satisfaction and Performance of the Non-academic staff of Rajshahi University: A mediation model  
 অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান : রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়  
 শুরু হওয়ার তারিখ : ২০২১-২০২২  
 শেষ হওয়ার তারিখ : চলমান
- প্রকল্প পরিচালক : প্রফেসর মো. মোসফেকুর রহমান  
 প্রকল্পের শিরোনাম : The burden, determinants and consequences of dysmenorrhea: an institution-based survey of young adult women in Bangladesh  
 অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান : রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়  
 শুরু হওয়ার তারিখ : ২০২১-২০২২  
 শেষ হওয়ার তারিখ : চলমান

- প্রকল্প পরিচালক : প্রফেসর মো. ইসমাইল তারেক
- প্রকল্পের শিরোনাম : 1. Correlates of loneliness among older adults (≥50 years) of Rohingya community (Forcibly Displaced Myanmar Nationals or FDMNs) in Bangladesh  
2. Trends in health expectancy at old ages in Bangladesh
- অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান : রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়
- শুরু হওয়ার তারিখ : 1. 2021-2022  
2. 2019-2020
- শেষ হওয়ার তারিখ : 1. চলমান  
2. 17/10/2021
- প্রকল্প পরিচালক : প্রফেসর ড. মাহমুদুল হাসান
- প্রকল্পের শিরোনাম : Types Primary Schools and relative Performance of Students in Rajshahi City, Bangladesh
- অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান : রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়
- শুরু হওয়ার তারিখ : ২০২১-২০২২
- শেষ হওয়ার তারিখ : চলমান
- প্রকল্প পরিচালক : ড. মো. মশিউর রহমান
- প্রকল্পের শিরোনাম : 1. Exploring maternal experiences of disrespect and abuse during facility-based childbirth and their satisfaction with care in rural Bangladesh's primary health care settings.  
2. Left behind children in Bangladesh: Impact of parental international migration on nutrition and educational outcomes
- অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান : রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়
- শুরু হওয়ার তারিখ : 1. 2021-2022  
2. 2019-2020
- শেষ হওয়ার তারিখ : চলমান
- প্রকল্প পরিচালক : প্রফেসর মো. রাশেদ আলম
- প্রকল্পের শিরোনাম : 1. Assessments of nutritional status of the women having birth at adolescence in Rajshahi City, Bangladesh  
2. Knowledge, Awareness and Experience of Miscarriage of Women, A Hospital Based Study in Rajshahi City
- অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান : রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়
- শুরু হওয়ার তারিখ : 1. 2021-2022  
2. 2019-2020
- শেষ হওয়ার তারিখ : 1. চলমান  
2. 15.07.2022

প্রকল্প পরিচালক	:	মো. কামাল হোসেন
প্রকল্পের শিরোনাম	:	Senior undergraduate students perceived employability skills level in Bangladesh: Framing the indicators for evaluation
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	:	রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়
শুরু হওয়ার তারিখ	:	২০২১-২০২২
শেষ হওয়ার তারিখ	:	চলমান
প্রকল্প পরিচালক	:	ড. মো. মাহফুজুর রহমান
প্রকল্পের শিরোনাম	:	1. Impact of women's work status on fertility in Rajshahi city corporation 2. Determinants of unwanted childbearing among working women in Rajshahi City Corporation.
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	:	রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়
শুরু হওয়ার তারিখ	:	১. ২০১৮-২০১৯ ২. ২০২১-২০২২
শেষ হওয়ার তারিখ	:	১. ১০.১০.২০২১ ২. চলমান
প্রকল্প পরিচালক	:	মো. আমিনুর রহমান
প্রকল্পের শিরোনাম	:	Linking Population Surveys to Health Facilities Surveys in Bangladesh: Methodological Considerations and Spatial Mapping.
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	:	রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়
শুরু হওয়ার তারিখ	:	২০২১-২০২২
শেষ হওয়ার তারিখ	:	চলমান

## 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

## শিক্ষার্থী সংখ্যা

বিবরণ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
স্নাতক (সম্মান), ১ম বর্ষ	৪৩	১৯	৬২
স্নাতক (সম্মান), ২য় বর্ষ	৩৫	২৪	৫৯
স্নাতক (সম্মান), ৩য় বর্ষ	৩৮	১৬	৫৪
স্নাতক (সম্মান), ৪র্থ বর্ষ	৩২	২১	৫৩
স্নাতকোত্তর	২৬	২৮	৫৪

**পরীক্ষা গ্রহণ**

পর্বের বিবরণ	কোর্স সমাপ্তি	পরীক্ষা শুরু	পরীক্ষা সমাপ্তি	ফল প্রকাশ
স্নাতক (সম্মান), পার্ট-১, ২০১৯	০২.১০.১৮	০৪.১১.১৮	০৫.০৭.২১	০২.১২.২১
স্নাতক (সম্মান), পার্ট-৩, ২০১৯	৩০.১০.১৮	১২.১২.১৮	১৮.০৯.২১	০৯.০৮.২১
স্নাতক (সম্মান), পার্ট-৪, ২০১৯	০১.১১.১৮	১১.১২.১৮	১৪.০৪.১৯	০২.১২.২১
স্নাতকোত্তর ২০১৯	২০.০১.১৯	০৭.০৩.১৯	১১.০৯.২১	১৫.১১.২১

**বিভাগীয় সমিতি**

সভাপতি	:	প্রফেসর দীলিপ কুমার মন্ডল
কোষাধ্যক্ষ	:	প্রফেসর তপন কুমার রায়

**কর্মরত জনবল**

কর্মকর্তা	:	৪ জন
সহায়ক কর্মচারী	:	৫ জন
সাধারণ কর্মচারী	:	৩ জন (১ জন দৈনিক মজুরিভিত্তিক)



## ফলিত গণিত বিভাগ

### সভাপতি

প্রফেসর মো. আতিকুর রহমান

### শিক্ষকমণ্ডলী (কর্মরত)

#### প্রফেসর

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

### সহযোগী অধ্যাপক

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

### প্রকাশনা

#### প্রবন্ধ

- লেখকদের নাম : U.H.M. Zaman, Mohammad AsifArefin, M. Ali Akbar, M. Hafiz Uddin  
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Analytical behavior of soliton solutions to the couple type fractional-order nonlinear evolution equations utilizing a novel technique,  
 জার্নালের নাম : *Alexandria Engr. J.*  
 সংখ্যা ও বর্ষ : 61(12): 11947-11958, July 2021-Jun 2022

- লেখকদের নাম : M. Al-Amin, M. Nurul Islam and M. Ali Akbar  
 প্রবন্ধের শিরোনাম : The closed-form soliton solutions of the time-fraction Phi-four and (2+1)-dimensional Calogero-Bogoyavlenskii-Schiff model using the recent approach, *Partial Diff. Equ. Appl. Math.*, 5(2022) 100374:1-12. (Indexed: Scopus). Elsevier.

- জার্নালের নাম : *Partial Diff. Equ. Appl. Math.*  
 সংখ্যা ও বর্ষ : 5(2022) 100374:1-12, July 2021-Jun 2022

- লেখকদের নাম : Md. Tarikul Islam, Mst. Armina Akter, J.F. Gómez-Aguilar, Md. Ali Akbar and Eduardo Perez-Careta  
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Novel optical solitons and other wave structures of solutions to the fractional order nonlinear Schrodinger equations,  
 জার্নালের নাম : *Opt. Quant Electron*  
 সংখ্যা ও বর্ষ : 54(8): 520, 1-22.
- লেখকদের নাম : M. Ali Akbar, Farah Aini Abdullah and Md. Morshedul Haque  
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Soliton solutions and fractional-order effect on solitons to the nonlinear optics model  
 জার্নালের নাম : *Opt. Quant Electron*.  
 সংখ্যা ও বর্ষ : 54(7): 461, 1-25.
- লেখকদের নাম : M. Ali Akbar, Farah Aini Abdullah, Sachin Kumar and Khaled A. Gepreel  
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Assorted soliton solutions to the nonlinear dispersive wave models in inhomogeneous media  
 জার্নালের নাম : *Results Phys*.  
 সংখ্যা ও বর্ষ : 39 (2022) 105720: 1-9
- লেখকদের নাম : Md. Rezwan Ahamed Fahim, Purobi Rani Kundu, Md. Ekramul Islam, M. Ali Akbar  
 প্রবন্ধের শিরোনাম : and M. S. Osman, Wave profile analysis of a couple of (3+1)-dimensional nonlinear evolution equations by sine-Gordon expansion approach  
 জার্নালের নাম : *J. Ocean Engg. Sci*.  
 সংখ্যা ও বর্ষ : 7(3): 272-279
- লেখকদের নাম : Khalid K. Ali, M.S. Mehanna and M. Ali Akbar,  
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Approach to a (2+1)-dimensional time-dependent Date-Jimbo-Kashiwara-Miwa equation in real physical phenomena  
 জার্নালের নাম : *Appl. Comput. Math*.  
 সংখ্যা ও বর্ষ : 21(2): 193-206
- লেখকদের নাম : Md. Tarikul Islam, Hijaz Ahmad, M. Ali Akbar, Onur Alp Ilhan and Khaled A. Gepreel  
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Diverse and novel soliton structures of coupled nonlinear Schrodinger type equations through two competent techniques  
 জার্নালের নাম : *Mod. Phys. Lett. B*  
 সংখ্যা ও বর্ষ : 36(11): 2250004, 1-15

- লেখকদের নাম : Most. Shewly Aktar, M. Ali Akbar and M. S. Osman,  
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Spatio-temporal dynamic solitary wave solutions and diffusion effects to the nonlinear diffusive predator-prey system and the diffusion-reaction equations  
 জার্নালের নাম : *Chaos Solitons & Fractals*  
 সংখ্যা ও বর্ষ : 160 (2022) 112212: 1-15
- লেখকদের নাম : M. Ali Akbar, Farah Aini Abdullah and Khaled A. Gepreel,  
 প্রবন্ধের শিরোনাম : The solitonic solutions of finite depth long water wave models,  
 জার্নালের নাম : *Results Phys.*  
 সংখ্যা ও বর্ষ : 37(2022) 105570: 1-11
- লেখকদের নাম : Kaniz Fatema, Md. Ekramul Islam, Mousumi Akhter, M. Ali Akbar and Mustafa Inc  
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Transcendental surface wave to the symmetric regularized long-wave equation  
 জার্নালের নাম : *Phys. Lett. A,*  
 সংখ্যা ও বর্ষ : 439 (2022) 128123: 1-10
- লেখকদের নাম : U.H.M. Zaman, Mohammad Asif Arefin, M. Ali Akbar and M. Hafiz Uddin  
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Analyzing numerous travelling wave behavior to the fractional order nonlinear Phi-4 and Allen-Cahn equations throughout a novel technique  
 জার্নালের নাম : *Results Phys.*  
 সংখ্যা ও বর্ষ : 37 (2022) 105486: 1-10.
- লেখকদের নাম : M. Ayesha Khatun, Mohammad Asif Arefin, M. Zohurul Islam, M. Ali Akbar and M. Hafiz Uddin,  
 প্রবন্ধের শিরোনাম : New dynamical soliton propagation of fractional type couple modified equal-width and Boussinesq equations,  
 জার্নালের নাম : *Alexandria Engr. J.,*  
 সংখ্যা ও বর্ষ : 61(12): 9949-9963.
- লেখকদের নাম : Most. Shewly Aktar, M. Ali Akbar, Kottakkaran Soopy Nisar, H. I. Alrebdi and A. Abdel-Aty  
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Steeping and dispersive effects analysis of a couple of long-wave equations in dispersive media  
 জার্নালের নাম : *Alexandria Engr. J.,*  
 সংখ্যা ও বর্ষ : 61(12): 9457-9470.

- লেখকদের নাম : M. Ali Akbar, Farah Aini Abdullah and Khaled A. Gepreel,  
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Self-controlled wave solutions to the Tzitzeica-type nonlinear models in mathematical physics  
 জার্নালের নাম : *Results Phys.*  
 সংখ্যা ও বর্ষ : 36 (2022) 105451: 1-13.
- লেখকদের নাম : Md. Tarikul Islam, Mst. Armina Akter, J. F. Gómez-Aguilar and M. Ali Akbar  
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Novel and diverse soliton constructions for nonlinear space-time fractional modified Camassa-Holm equation and Schrodinger equation  
 জার্নালের নাম : *Opt. Quant Electron.*  
 সংখ্যা ও বর্ষ : 54(4):227, 1-20.
- লেখকদের নাম : S. M. Yiasir Arafat, Kaniz Fatema, Md. Ekramul Islam and M. Ali Akbar  
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Promulgation on various genres soliton of Maccari system in nonlinear optics,  
 জার্নালের নাম : *Opt. Quant Electron.*  
 সংখ্যা ও বর্ষ : 54(4):206, 1-18
- লেখকদের নাম : M. Nurul Islam, Onur Alp IlhanM. Ali Akbar, Fatma Berna Benli and Danyal Soybas  
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Wave propagation behavior in nonlinear media and resonant nonlinear interactions  
 জার্নালের নাম : *Commun. Nonlin. Sci. Numer. Simulat.*  
 সংখ্যা ও বর্ষ : 108: 106242, 1-13
- লেখকদের নাম : Md. Tarikul Islam, M. Ali Akbar and Hijaz Ahmad  
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Diverse optical soliton solutions of the fractional coupled (2+1)-dimensional nonlinear Schrödinger equations  
 জার্নালের নাম : *Opt. Quant Electron.*  
 সংখ্যা ও বর্ষ : 54(2): 129, 1-23
- লেখকদের নাম : Md. Abdus Salam, M. Ali Akbar and M. Zulfikar Ali  
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Higher-order nonlinear and dispersive effects on dust-ion-acoustic solitary waves in magnetized dusty plasmas  
 জার্নালের নাম : *Results Phys.*  
 সংখ্যা ও বর্ষ : 32 (2022) 105114: 1-7

- লেখকদের নাম : Md. Abdul Kayum, M. Ali Akbar and M. S. Osman,  
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Stable soliton solutions to the shallow water waves and ion-acoustic waves in a plasma,  
 জার্নালের নাম : *Waves in Random and Complex Media*,  
 সংখ্যা ও বর্ষ : 32(4): 1672-1693
- লেখকদের নাম : A. K. M. Kazi Sazzad Hossain and M. Ali Akbar  
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Traveling wave solutions of Benny Luke equation via the enhanced  $(G'/G)$ -expansion method  
 জার্নালের নাম : *Ain Shams Engg. J.*  
 সংখ্যা ও বর্ষ : 12(2021): 4181-4187
- লেখকদের নাম : Md. Tarikul Islam, J.F. Gómez-Aguilar and M. Ali Akbar  
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Diverse soliton structures for fractional nonlinear Schrodinger equation, KdV equation and WBBM equation adopting a new technique  
 জার্নালের নাম : *Opt. Quant Electron.*  
 সংখ্যা ও বর্ষ : 53: 669, 1-27
- লেখকদের নাম : Mostafa M. A. Khater, Adil Jhangeer, Hadi Rezazadeh, Lanre Akinyemi, M. Ali Akbar, Mustafa Inc and Hijaz Ahmad  
 প্রবন্ধের শিরোনাম : New kinds of analytical solitary wave solutions for ionic currents in microtubules equation via two different techniques  
 জার্নালের নাম : *Opt. Quant Electron.*  
 সংখ্যা ও বর্ষ : 53:507, 1-16
- লেখকদের নাম : M. Nurul Islam, M. Munnu Miah, M. Anisur Rahman and M. Ali Akbar  
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Adequate closed form wave solutions to the space-time fractional nonlinear equations in physical sciences,  
 জার্নালের নাম : *Partial Diff. Equ. Appl. Math*  
 সংখ্যা ও বর্ষ : 3(2021) 100024:1-6.
- লেখকদের নাম : Sachin Kumar, Hassan Almusawa, Ihsanullah Hamid, M. Ali Akbar and M. A. Abdou  
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Abundant analytical soliton solutions and Evolutionary behaviors of various wave proles to the Chaffee-Infante equation with gas diffusion in a homogeneous medium,  
 জার্নালের নাম : *Results Phys.*  
 সংখ্যা ও বর্ষ : 30 (2021) 104866: 1-11

লেখকদের নাম : Ripan Roy, Hemonta Kumar Barman, M. Nurul Islam and M. Ali Akbar  
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Bright-dark wave envelopes of nonlinear regularized-long-wave and Riemann wave models in plasma physics,  
 জার্নালের নাম : *Results Phys.*  
 সংখ্যা ও বর্ষ : 30 (2021) 104832: 1-13

লেখকদের নাম : M. A. Masud, Md Hamidul Islam and Kim Sangil  
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Understanding the role of environmental transmission on COVID-19 herd immunity and invasion potential  
 জার্নালের নাম : *Bulletin of Mathematical Biology*  
 সংখ্যা ও বর্ষ : 2022, 84(10), 1-23

#### সেমিনার লাইব্রেরি

বিবরণ	গ্রন্থ	জার্নাল/পত্রিকা
পূর্বের মজুদ (সংখ্যা)	৮৪৯	নাই
এ বছর সংগ্রহ (সংখ্যা)	নাই	নাই
মোট	৮৪৯	নাই

#### শিক্ষার্থী সংখ্যা

বিবরণ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
স্নাতক (সম্মান), ১ম বর্ষ	৬৩	১৬	৭৯
স্নাতক (সম্মান), ২য় বর্ষ	৭১	১৮	৮৯
স্নাতক (সম্মান), ৩য় বর্ষ	৬৯	১৪	৮৩
স্নাতক (সম্মান), ৪র্থ বর্ষ	৬১	১৬	৭৭
স্নাতকোত্তর	৫২	০৬	৫৮

#### বিভাগীয় সমিতি

সভাপতি : প্রফেসর মো. আতিকুর রহমান  
 কোষাধ্যক্ষ : মো. হামিদুল ইসলাম

#### কর্মরত জনবল

কর্মকর্তা : ৪ জন  
 সহায়ক কর্মচারী : ১ জন  
 সাধারণ কর্মচারী : ১ জন

## শারীরিক শিক্ষা ও ক্রীড়া বিজ্ঞান বিভাগ

### সভাপতি

প্রফেসর কমল কৃষ্ণ বিশ্বাস (২৪.০৪.২০২২ পর্যন্ত)

প্রফেসর মো. সালাহ উদ্দিন (২৫.০৪.২০২২ থেকে)

### শিক্ষকমণ্ডলী (কর্মরত)

প্রফেসর

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

### প্রকাশনা

#### প্রবন্ধ

1. Ayrin Parvin, Dipa Roy, Nur-E-Saud, Abdul Awal, Md. Salah Uddin, Ariful Haque. Identification and Frequency of Causative Organism in Oral Candidiasis in Early Childhood in Bangladesh. *Acta Scientific Dental Sciences*, 18 May, 2022, 6 (6): 100-106. DOI: 10.31080/ASDS.2022.06.1387
2. Most. Kamrun Nahar, Md. Nazmul Haque, Gobindo Kumar Paul, Shirmin Islam, Md. Abu Saleh, Md. Salah Uddin\*, Shahriar Zaman. Bacteria isolated from cultivated soil after liming promote seed germination and seedling growth of crop plants. *Current Research in Biotechnology-Elsevier*, 2022, 4: 21–31.
3. Mst. Sharmin Sultana Shimu, Shafi Mahmud, Trina Ekwati Tallej, Saad Ahmed Sami, Ahmad Akroman Adam, Uzzal Kumar Acharjee, Gobindo Kumar Paul, Talha Bin Emran, Shahriar Zaman, Md. Salah Uddin, Md. Abu Saleh, Sultan Alshehri, Mohammed M Ghoneim, Maha Alruwali, Ahmad J. Obaidullah, Nabilah Rahman Jui, Junghwan Kim and Bonglee Kim. Phytochemical Compound Screening to Identify Novel Small Molecules against Dengue Virus: A Docking and Dynamics Study. *Molecules-MDPI*, 20 January, 2022, 27, 653.
4. Md. Irfanul Hoque, Sultana Afrin Jahan Rima, Md. Salah Uddin and M. Julkarnain. Synthesis and Antibacterial Activity of Silver Nanoparticles Against *Escherichia coli* and *Pseudomonas* sp. *International Journal of Nanoscience-World Scientific*, 26 October, 2021, 2150043-1-7.
5. Mahmud, S., Mita, M.A., Biswas, S., Paul, G.K., Promi, M.M., Afrose, S., Hasan, R., Shimu, S.S., Zaman, S., Md. Salah Uddin, Tallej, T.E., and Saleh M.A. Molecular docking and dynamics study to explore phytochemical ligand molecules against the main protease of SARS-CoV-2 from extensive phytochemical datasets. *Expert Review of Clinical Pharmacology-Taylor & Francis*, 5 August, 2021 (online published).
6. Paul, G.K., Mahmud, S., Hasan, M.M., Zaman, S., Md. Salah Uddin\* and Saleh M.A. Biochemical and in silico study of leaf and bark extracts from *Aphanamixis polystachya* against common pathogenic bacteria. 8 July, 2021, *Saudi Journal of Biological Sciences-Elsevier*, Article in press.

7. Mahmud, S., Biswas, S., Paul, G.K., Mita, M.A., Afrose, S., Hasan, M.R., Shimu, M.S.S., Uddin, M.A.R., Md. Salah Uddin, Zaman, S. and Kibria, K.K. Antiviral peptides against the main protease of SARS-CoV-2: A molecular docking and dynamics study. *Arabian Journal of Chemistry-Elsevier*, 14, 103315 (14 July, 2021, available online).

#### 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

#### সেমিনার লাইব্রেরি

বিবরণ	গ্রন্থ	জার্নাল/পত্রিকা
পূর্বের মজুদ (সংখ্যা)	৩৮০	-
এ বছর সংগ্রহ (সংখ্যা)	২৫	-
মোট	৪০৫	-

#### শিক্ষার্থী সংখ্যা

বিবরণ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
স্নাতক (সম্মান), ১ম বর্ষ	১৭	১০	২৭
স্নাতক (সম্মান), ২য় বর্ষ	২২	১০	৩২
স্নাতক (সম্মান), ৩য় বর্ষ	২১	১৩	৩৪
স্নাতক (সম্মান), ৪র্থ বর্ষ	২৩	০৪	২৭
স্নাতকোত্তর	১৫	০৬	২১

#### বিভাগীয় সমিতি

সভাপতি	: প্রফেসর কমল কৃষ্ণ বিশ্বাস (২৪.০৪.২০২২ পর্যন্ত) প্রফেসর মো. সালাহ উদ্দিন (২৫.০৪.২০২২ থেকে)
কোষাধ্যক্ষ	: -

#### কর্মরত জনবল

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