

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়  
অধিশাখা-১২  
বাংলাদেশ সচিবালয়, ঢাকা  
www. most.gov.bd

নম্বর: ৩৯.০০.০০০০.০১২.০২.০০৭.২২.১৬১

তারিখ: ১৪ পৌষ ১৪২৯  
২৯ ডিসেম্বর ২০২২

প্রাপক: চিফ একাউন্টস এন্ড ফিন্যান্স অফিসার  
বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়  
হিসাব ভবন, সেগুনবাগিচা, ঢাকা।

মহোদয়,

নিম্নস্বাক্ষরকারী আদিষ্ট হয়ে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়ের ‘জাতীয় বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি (NST) ফেলোশিপ কর্মসূচির’ আওতায় নবায়ন গুপের মোট ৫৫ জন ছাত্র-ছাত্রী/গবেষক [এমফিল ১০ জন = ৯,৯০,০০০/- টাকা, পিএইচডি ৪৫ জন = ১,৩৫,০০,০০০/- টাকা] এর অনুকূলে ২০২২-২০২৩ অর্থবছরের ০১/০৭/২০২২ খ্রি. তারিখ হতে ৩০/০৬/২০২৩ খ্রি. তারিখ পর্যন্ত ১২ (বার) মাস সময়ের ফেলোশিপ বাবদ মোট ১,৪৪,৯০,০০০/- (এক কোটি চুয়াল্লিশ লক্ষ নব্বই হাজার) টাকা অনুদান প্রদানের সরকারি মঞ্জুরি জ্ঞাপন করছি।

শর্তাবলি:

(ক) নির্ধারিত ফরমে তিন কপি পূরণকৃত বিল যথাযথভাবে ‘উপসচিব, অধিশাখা-১২, কক্ষ নং-৯১৯, ভবন নং-০৬, বাংলাদেশ সচিবালয়, ঢাকা’ - এ ঠিকানায় দাখিল করতে হবে। বিল ফরম মন্ত্রণালয়ের ওয়েবসাইটে পাওয়া যাবে। বিল ফরমের যথাস্থানে সরকারি আদেশ অনুযায়ী সিরিয়াল নং আবশ্যিকভাবে উল্লেখ করতে হবে।

(খ) এমফিল/পিএইচডি পর্যায়ের ফেলোগণ আগামী ০৯/০১/২০২৩ খ্রি. তারিখের মধ্যে বিল দাখিল করবেন।

(গ) বিলের সাথে ‘পূরণকৃত ইনফরমেশন ফরম’ (৩ কপি), ‘জাতীয় পরিচয় পত্র’ (৩ কপি), ও ‘রাউটার নম্বরসহ চেক বইয়ের উপরের পৃষ্ঠা (Cover Page)’ (৩ কপি) সংযুক্ত করতে হবে।

(ঘ) এক কপি বিলের গায়ে ১০/- (দশ) টাকার রেভিনিউ স্ট্যাম্প আঠা দিয়ে সংযুক্ত করতে হবে।

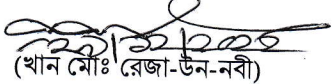
(ঙ) বিলে ফেলোর স্বাক্ষর, গবেষণা তত্ত্বাবধায়ক ও বিভাগীয় প্রধানের স্বাক্ষর এবং অফিসিয়াল সীল থাকতে হবে।

(চ) এমফিল/পিএইচডি পর্যায়ের ফেলোগণ তাঁদের বিভাগীয় প্রধানের প্রশংসাপত্র বিলের প্রত্যেক কপিতে সংযুক্ত করবেন। উক্ত প্রশংসাপত্রে ‘গবেষণা কর্মে নিয়োজিত রয়েছেন এবং তাঁর গবেষণা কর্মের অগ্রগতি সন্তোষজনক’ শব্দগুলো আবশ্যিকভাবে লিখিত থাকতে হবে।

(ছ) এমফিল/পিএইচডি পর্যায়ের দ্বিতীয় ও তৃতীয় বর্ষের ফেলোগণ বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয় কর্তৃক আয়োজিত সেমিনারে তাঁদের প্রবন্ধ/গবেষণা এর অগ্রগতি উপস্থাপনের প্রস্তুতি রাখবেন।

২। ২০২২-২০২৩ অর্থবছরে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়ের জাতীয় ফেলোশিপ কর্মসূচির আওতায় জাতীয় বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি (NST) ফেলোশিপ খাতে ‘(১২০০০৫১০০-৩৮-২১১১৭-বৃত্তি/মেধাবৃত্তি)’ কোডে বরাদ্দকৃত অর্থ হতে এ ব্যয় নির্বাহ করা হবে।

৩। অর্থ মন্ত্রণালয়ের ১৬/০৮/২০১৫ খ্রি. তারিখের ০৭.০০.০০০০.১৫১.২২.০০৩.১৫-৩৫১(১) নম্বর সরকারি আদেশে প্রদত্ত ক্ষমতাবলে এ আদেশ জারি করা হলো।

  
(খান মোঃ রেজা-উন-নবী)  
উপসচিব

ফোন: ২২৩৩৫৪৪১৯

E-mail: section12@most.gov.bd

সদয় অবগতির জন্য অনুলিপি প্রেরণ করা হলো:

১। রেজিস্ট্রার.....(বিশ্ববিদ্যালয়ের

ফেলোশিপপ্রাপ্ত ছাত্র-ছাত্রী/গবেষককে অবহিত করার প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের অনুরোধসহ)।

২। মাননীয় মন্ত্রীর একান্ত সচিব, বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়, বাংলাদেশ সচিবালয়, ঢাকা (মাননীয় মন্ত্রীর সদয় অবগতির জন্য)।

৩। সিনিয়র সচিবের একান্ত সচিব, বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়, বাংলাদেশ সচিবালয়, ঢাকা (সিনিয়র সচিব মহোদয়ের সদয় অবগতির জন্য)।

৪। প্রোগ্রামার, বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়, বাংলাদেশ সচিবালয়, ঢাকা (মন্ত্রণালয়ের ওয়েবসাইটে প্রকাশের অনুরোধসহ)।

৫। অতিরিক্ত সচিব (বিপণ) এর ব্যক্তিগত কর্মকর্তা, বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়, বাংলাদেশ সচিবালয়, ঢাকা।

৬। অফিস কপি।

## NST Fellowship 2022-2023/Mphil (Renewal Group)

| Reg No.                                     | Name                 | Mobile No.  | University | Department                        | Renewal Year | Research Title   | Amount (Tk.) |
|---|----------------------|-------------|------------|-----------------------------------|--------------|--|--------------|
| <b>Food &amp; Agriculture Science Group</b> |                      |             |            |                                   |              |  |              |
| 1   | Bitopi Biswas        | 01717342255 | RU         | Agronomy & Agricultural Extension | 2nd          | Evolution of Fuzzy Cognitive Maps for Decision Making in Precision Agriculture of Bangladesh   | 99,000/-     |
| 2   | Sayera Khatun        | 01717125156 | RU         | Agronomy & Agricultural Extension | 2nd          | Characterization and evaluation of potential biocontrol agents for sustainable control of rice blast   | 99,000/-     |
| 3   | Most. Shakila Sarmin | 01773145935 | RU         | Fisheries                         | 2nd          | Stock Assessment of <i>Megalaspis cordyla</i> from the Bay of Bengal in Bangladesh   | 99,000/-     |
| 4   | Md. Fakhruddin       | 01737497946 | RU         | Fisheries                         | 2nd          | Development of Induced Breeding Technique for Bagrid Catfish in Bangladesh   | 99,000/-     |
| 6   | Sumya Khatune        | 01706839448 | RU         | Fisheries                         | 2nd          | Stock assessment of Indian pellona ( <i>Pellonaditcheila</i> ) in the Bay of Bengal (BoB) through multi-model analysis   | 99,000/-     |
| <b>Physical Science Group</b>               |                      |             |            |                                   |              |  |              |
| 1   | Mst. Mousumi Khatun  | 01797273345 | RU         | Physics                           | 2nd          | Computation of various Cross-Sections of Scattering of Electron and Positron from Atoms and Molecules  | 99,000/-     |
| 2   | Jhorna Akter         | 01814814550 | JU         | Physics                           | 2nd          | Planar and non-planar structures in thermally degenerate astrophysical objects   | 99,000/-     |
| 3   | Nafisa Kaisar Tamana | 01793594623 | JU         | Physics                           | 2nd          | Shock waves in partially degenerate quantum plasmas  | 99,000/-     |
| 4   | Samme Amena Tasmia   | 01771208963 | RU         | Statistics                        | 2nd          | Statistical Modeling for Microbial Protein Sequence Analysis to Predict Diseases Causing Protein-Protein Interactions and Post-Translational Modifications sites | 99,000/-     |
| 6   | Masuda Akter         | 01751572718 | CU         | Mathematics                       | 2nd          | Optimality Conditions for Optimal Control Problems and it's Application  | 99,000/-     |

*PR*

## NST Fellowship 2022-2023/PhD (Renewal Group)

| Reg No.                                     | Name                        | Mobile No.  | University | Department                                  | Renewal Year | Research Title  | Amount (Tk.) |
|---|-----------------------------|-------------|------------|---|--------------|---|--------------|
| <b>Food &amp; Agriculture Science Group</b> |                             |             |            |   |              |   |              |
| 1   | Zamnatul Ferdous            | 01718324759 | BAU        | Fisheries Management                        | 2nd          | Role of probiotics on growth, disease resistance and stress recovery in Indian major carp rohu, <i>Labeo rohita</i>   | 3,00,000/-   |
| 2   | Nabila Nourin Rettee        | 01723755967 | BAU        | Poultry Science                             | 3rd          | Cost Minimization in small and Medium Scale Broiler Farming Avoiding unnecessary use of Drugs and Additives Towards Safe and Quality Broiler Meat Production  | 3,00,000/-   |
| 3   | Muhammad Azizal Hoque       | 01714582896 | BAU        | Environmental Science                       | 2nd          | Indoor Air Pollution from Household Cooking Fuels and Its Health Hazards in selected Rural Communities of Bangladesh  | 3,00,000/-   |
| 4   | Mustafa Kamrul Hasan        | 01716041114 | JUST       | Agro Product Processing Technology          | 2nd          | Development and performance evaluation of a low-cost storage structure for mango preservation applying post-harvest treatments for increasing shelf life and quality attributes   | 3,00,000/-   |
| 5   | Tania Sultana               | 01985286087 | SAU        | Agroforestry & Environmental Science        | 2nd          | Short-term effects of biochar on soil fertility and productivity of tomato in problem soil of Bangladesh  | 3,00,000/-   |
| 6   | Md. Ibrahim Khalil          | 01755205107 | PSTU       | Agronomy                                    | 2nd          | Physiological and molecular characterization of coastal rice landraces for submergence tolerance  | 3,00,000/-   |
| 7   | Md. Mamunur Rashid          | 01737147970 | BAU        | Crop Botany                                 | 2nd          | Evaluation of suitable rice based cropping pattern with soil fertility management for increasing cropping intensity in northern region of Bangladesh  | 3,00,000/-   |
| 8   | Md. Golam Azam              | 01712595640 | BAU        | Genetics & Plant Breeding                   | 3rd          | Study the Aromatic Compounds and its Expression for Identification of Aromatic Mungbean ( <i>Vigna radiata</i> L. Wilczek)  | 3,00,000/-   |
| 9   | Nurunnaher Akter            | 01737226137 | BSMRAU     | Agronomy                                    | 3rd          | Flashflood vulnerabilities, monsoon dynamics, and resilient cropping practices in Sylhet haor basin of Bangladesh   | 3,00,000/-   |
| 10  | Mohammad Abdullah-Al-Mannan | 01761581235 | BAU        | Surgery & Obstetrics                        | 3rd          | Optimizing of recipient's receptivity, pregnancy and calving after vitrified embryo transfer in indigenous cattle of Bangladesh   | 3,00,000/-   |
| 11  | Md. Simon Islam             | 01303370607 | SyAU       | Crop Botany & Tea Production Technology     | 2nd          | Selection of Red Spider Mite Tolerant Clones and Management of Red Spider Mite using Bio-pesticides for Sustainable Tea Production  | 3,00,000/-   |
| 12  | Mohammad Abu Baker Siddique | 01716037144 | BAU        | Fisheries Biology & Genetics                | 2nd          | Assessing climate change impacts on growth and seed production of tilapia ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) in traditional and control husbandry systems to develop mitigation strategies for sustainable hatchery operation | 3,00,000/-   |
| 13  | Soniya Akter Nishii         | 01743871037 | RU         | Veterinary & Animal Science                 | 2nd          | Development of estrus synchronization technologies using hormones in anestrus cows to improve reproductive performance  | 3,00,000/-   |
| 14  | Nushrat Jahan               | 01755114437 | SAU        | Agricultural Extension & Information System | 2nd          | Contribution of Community Based Dairy Farming to Women's Socio-Economic Development   | 3,00,000/-   |
| 15  | Md. Reasul Islam            | 01722726347 | RU         | Veterinary & Animal Science                 | 2nd          | Identification of the Risk Factors of Reproductive Diseases in Sheep at Barind Area of Raishahi in Bangladesh   | 3,00,000/-   |
| 16  | Md. Emam Hossain            | 01558965480 | SAU        | Entomology                                  | 2nd          | Conservation Biological Control of Insect Pests of Tomato ( <i>Solanum lycopersicum</i> L.) with Integration of Molecular Approach  | 3,00,000/-   |
| 17  | Hazrat Ali                  | 01712308428 | BAU        | Aquaculture                                 | 2nd          | Assessment of emerging value-chain performance and total production of aquaculture in south and southwest region of Bangladesh through application of machine learning  | 3,00,000/-   |

*Rashed*

| Reg No.                                    | Name                      | Mobile No.  | University | Department                                 | Renewal Year | Research Title   | Amount (Tk.) |
|--|---------------------------|-------------|------------|--|--------------|--|--------------|
| 18   | Md. Kabir Hossain         | 01764758448 | BAU        | Fisheries Management                       | 2nd          | Characterization of selected probiotics, and their impacts on growth and reproductive functions of Nile Tilapia  | 3,00,000/-   |
| 19   | Shanchita Zaman Chowdhury | 01749448402 | KU         | Fisheries & Resource Technology            | 3rd          | Integrated Multi-trophic Aquaculture approach: Production enhancement in traditional prawn farming system in south-west coastal Bangladesh                           | 3,00,000/-   |
| 20   | Sabina Sultana            | 01920156372 | BSMRAU     | Agricultural Extension & Rural Development | 2nd          | Forest Ecosystem Services and Human Well-being in the Chattogram Hill Tracts (CHT) of Bangladesh   | 3,00,000/-   |
| 21   | Sajibul Hasan             | 01728908473 | BAU        | Physiology                                 | 2nd          | Minimizing Reducing Sugar and Amino Acid Contents in Potato and Acrylamide formation in Potato Chips through Fertilizer management during cultivation                | 3,00,000/-   |
| 22   | Md. Abul Fazal            | 01716292198 | CVASU      | Microbiology & Veterinary Public Health    | 3rd          | Tomato ( <i>Solanum lycopersicum</i> L.) doubled haploid production optimization to attain rapid homozygous inbred line  | 3,00,000/-   |
| 23   | Md. Shahin Mia            | 01722788288 | BAU        | Agricultural Economics                     | 3rd          | Adoption of BADC Boro Boro seed towards improving productivity and food security in Bangladesh   | 3,00,000/-   |
| 24   | Rashidul Hasan            | 01917649523 | SyAU       | Crop Botany & Tea Production Technology    | 2nd          | Evaluation of selected tea clones performance against drought including biochemical changes in liquor quality  | 3,00,000/-   |
| 25   | Md. Zabul Tareq           | 01722748224 | BAU        | Crop Botany                                | 2nd          | Molecular characterization of jute for alternative use as nano-cellulose and leafy vegetable   | 3,00,000/-   |
| 26   | Md. Nuruzzaman Khan       | 01710441140 | KU         | Fisheries & Marine Resource Technology     | 3rd          | A Cyto-genomic Approach for Sex Determination and Population Genetic Structuring of Hilsa ( <i>Tenualosa ilisha</i> )  | 3,00,000/-   |
| 27   | Rehana Sultana            | 01816320365 | BAU        | Horticulture                               | 2nd          | Morpho-molecular Characterization of some endangered fruit plants in Bangladesh  | 3,00,000/-   |
| 28   | Lucky Parvin              | 01719342246 | BAU        | Agricultural Extension Education           | 2nd          | Assessing the Effectiveness of Microfinance Institutions (MFIs) in Agricultural Lending  | 3,00,000/-   |
| 29   | Most. Shamima Khatun      | 01712547647 | SAU        | Horticulture                               | 3rd          | Year-round production, processing and post harvest management of bitter gourd ( <i>Momordica charantia</i> ) under protected condition                               | 3,00,000/-   |
| <b>Biology &amp; Medical Science Group</b> |                           |             |            |  |              |  |              |
| 1  | Tamanna Akter             | 01676472574 | DU         | Zoology                                    | 2nd          | Progress Report of Parasitic health Risk Associated with Eco-San Toilet Manure, Wastewater and Flood Runoff Water in and around Dhaka City                           | 3,00,000/-   |
| 2  | Fatema Chadni             | 01740807955 | DU         | Fisheries                                  | 3rd          | Optimization of stocking density and probiotics in biofloc systems for the sustainable intensification of prawn and tilapia aquaculture in Bangladesh                | 3,00,000/-   |
| 3  | Shilpi Das                | 01785073934 | JUST       | Microbiology                               | 2nd          | In vivo Assessment of Environment <i>Escherichia coli</i> Isolates as Potential Vaccine Candidates against <i>Shigella sonnei</i>                                    | 3,00,000/-   |
| <b>Physical Science Group</b>              |                           |             |            |  |              |  |              |
| 1  | Sultana Jahan             | 01773546739 | DU         | Applied Mathematics                        | 2nd          | Computational simulation of heat transfer enhancing thermal characteristics and hybrid nanoparticles behavior of boundary layer flows associated with moving surface | 3,00,000/-   |
| 2  | Mohammad Julhas Uddin     | 01611966242 | JU         | Mathematical & Physical Science            | 2nd          | Synthesis, structure and reactivity of new chalcogen-rich low-valent transition metal clusters   | 3,00,000/-   |
| 3  | Md. Monir Hossain         | 01515658501 | JU         | Chemistry                                  | 2nd          | Synthesis, structure and reactivity of new polynuclear molecular architectures linked via heterocyclic thiolate ligands  | 3,00,000/-   |

| Reg No. | Name                   | Mobile No.  | University | Department                               | Renewal Year | Research Title   | Amount (Tk.) |
|---------|------------------------|-------------|------------|--|--------------|--|--------------|
| 4       | Abdul Awal             | 01762460994 | JU         | Chemistry                                | 2nd          | Surface Engineering with Nano materials and Polymers for the Fabrication of Electrochemical Sensors  | 3,00,000/-   |
| 5       | Md. Jahangir Alam      | 01625784649 | DU         | Applied Mathematics                      | 2nd          | Effects of Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> -blood, CoFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> -blood, Mn-ZnFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> -blood in biomagnetic flow over a stretched cylindrical surface under the influence of localized magnetic field | 3,00,000/-   |
| 6       | Siddhartha Sankar Saha | 01716385590 | RU         | Applied Chemistry & Chemical Engineering | 2nd          | Study on the Biodegradability of Plastic Materials   | 3,00,000/-   |
| 7       | Md. Morshed Bin Shiraj | 01750220700 | RU         | Mathematics                              | 2nd          | A study on the Theoretical Foundation of Multi-parameter Persistent Homology and it's Application  | 3,00,000/-   |
| 8       | Zannatul Fatema        | 01812336944 | DU         | Chemistry                                | 2nd          | Effect of Ionic Surfactant on the Micro-structure and Physical-properties of Lamellar Hydrogel   | 3,00,000/-   |
| 9       | Md. Nurul Huda         | 01670920276 | JU         | Mathematics                              | 2nd          | Biomagnetic Fluid Flow and heat Transfer in a Physiological Vascular System  | 3,00,000/-   |
| 10      | Md. Nimur Rahman       | 01712442291 | PSTU       | Electrical & Electronics Engineering     | 2nd          | Envelope Solitons and Rogue waves in Dusty Plasmas   | 3,00,000/-   |
| 11      | Mohammad Wahiduzzaman  | 01636810931 | RU         | Mathematics                              | 2nd          | Numerical Prediction of Cyclone Induced Storm Surge in Bangladesh  | 3,00,000/-   |
| 13      | Tahmina Khondker Mitu  | 01959065388 | IU         | ACCE                                     | 2nd          | Biosynthesis, Characterization and Bioactivity of Silver Nanoparticles using different parts of <i>Abroma Augusta</i>  | 3,00,000/-   |
| 14      | Suman Chandra Biswas   | 01722254527 | DU         | Geography and Environment                | 3rd          | Geomorphological Control of Tourism in the Off Islands of Bangladesh: A case of the Bangabandhu Island   | 3,00,000/-   |



Han Md. Reza-Un-Nabi  
Deputy Secretary  
Ministry of Science and Technology  
of the People's Republic of Bangladesh