

Contents

• Message of the Vice Chancellor	5
• Editor's Note	6
1. Catalyzing Industrial Development in Bangladesh through Key Chemical Inputs: A Strategic Study of Caustic Soda, UF Glue, and PVC Resin Consumption and Market Trends – Nilay Kumar Dey, Ali Hossain Tutul, Md Gazi Mobassir, Md Asibur Rahman Khan, Md. Arman Hossain, Salwa Nailah Tanha, Abdur Rahim	11
2. Investigation of Pigment Transition Patterns in Terminalia Catappa Leaves to Determine Optimal Harvesting Time for Maximum Pigment Yield – Md. Fuad Hossain, Suparna Rahman Tuchy, Nilay Kumar Dey	23
3. Investigation of Structural and Morphological Properties of Hydrothermally Synthesized nanocomposites SnO ₂ /MoS ₂ – Md. Mostafa Kamal, Md. Tushar Ahmed, Gazi Ishmam Hasan	33
4. Comparative Study of Electron Beam Dosimetry Protocols: IAEA TRS-398 vs. AAPM TG-51 – Sujana Mahamud, Umma Habiba Nasrin, Abu Kausar, Nazrul Islam	43
5. Advancements in Gel Dosimetry and Its Comparative Analysis with Conventional Dosimeters in Radiotherapy: A Comprehensive Review – Sujana Mahamud, Md. Mokhlesur Rahman, Prof. Dr. Golam Abu Zakaria	49
6. Acceptance Testing, Commissioning And Quality Assurance For Bebig Co60 Hdr Brachytherapy Afterloader At Rajshahi Medical College Hospital – Shahidul Miah, Polash Chandra Sarker, Amir Hamza	55
7. Exploring the Relationship of Gender-Specific Symptoms, BMI, and Comorbidities in COVID-19 patients: A cross sectional study – Mahbuba Khatun, Shahnaz Rahman, Asma Farid, Md. Abu Rayhan, Md. Nafij Mashrur, Md. Fuad Hossain, Nahin Islam Lammi, Sonia Akter, Mostafa Tanvir Tusar, Md. Kamrul Hasan Javed Chowdhury, Mst. Sumi Islam, Md. Afzal Hossain and Shohal Hossain	63
8. The Nexus Between Economic Growth, Inflation and Unemployment: A Vector Error Correction Model – Iqbal Hossain and Shohal Hossain	73
9. Deterministic Modelling for Evaluating Job Satisfaction of Female Teachers of Public Universities towards Job: A Study on Some Selected Public Universities in Bangladesh – Dr. Meher Neger and Afifatuj Jannath Resma	81
10. Determinants of Students' Choice Between Local and Branded Products: Evidence from Jahangirnagar University – Dilshad Shamim Barna and Dr. Shamima Aktar	95
11. Uncovering the Semblance of Geography and Narrativity in Jaladas' Jalaputra and Synge's Riders to the Sea – Kamol Karmakar and Shabnaz Alam	101
12. Memory and Reality in Death of Salesman: A Study on the Psychological Fragmentation of Willy Loman – Sonia Shirin	109
13. A study of the language movement of 1952 and the role played by various elites – Rajib Haider Roman	115
14. সিরাজুল ইসলাম চৌধুরী'র প্রবন্ধে রাষ্ট্রের ধর্মনিরপেক্ষতা – মনির হোসেন	125
15. জগদীশ গুপ্তের নায়ক : ভালো-মন্দের মিশ্রণে মানুষ – শামসুন নাহার সেতু	133
16. কাজী নজরুল ইসলামের ছোটগল্প : একটি বহুমাত্রিক বিশ্লেষণ – ড. কৃষ্ণা ভদ্র ও মোঃ কয়েছ আহমেদ	139
17. কাজী নজরুল ইসলামের বাঁধন-হারা উপন্যাসের বিষয়বৈচিত্র্য ও রচনামূল্যে পর্যালোচনা : একটি ভিন্ন রূপরেখা – আতি-উন-নাহার ও মোঃ কয়েছ আহমেদ	149
18. চৌধুরী ডা. জাফরুল্লাহ, “সবার জন্য গণতন্ত্রের সুফল” – ড. মোঃ আলী আজম খান	159
19. সেলিম আল দীনের নাটক : বিষয়-ভাবনার স্বরূপ – আয়েশা সিদ্দিকা	165
20. শিশু শ্রমিকদের দৃষ্টিকোণ থেকে কর্মক্ষেত্রে শিশুশ্রমের বাস্তবতা ও তার পরিণতিঃ বাংলাদেশের মানিকগঞ্জ জেলার বাসস্ট্যাড এলাকায় কেসস্টাডি – মোঃ আল-আমীন হুসাইন, মো. হাবিবুল্লাহ বেলালী ও জাহিদ হাসান শেখ	173