|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **S.No** | **Name of the Faculty** | **Name(s) of Co-Authors (if Any)** | **Title of the papers** | **Journal, where published** | **Date of Publishing** |
| 1 | Prof. Kowsar Majid | Haamid Haroon | Enhanced d–d transitions in HKUST/Bi2WO6 nanocomposite mediated visible-light driven selective conversion of benzyl alcohol to benzaldehyde | *New Journal of Chemistry* | *02/10/2020* |
| 2 | Prof. Kowsar Majid | Umer Rafiq, Malik Wahid | Optimized h-BN/Sb2WO6 Interface Mediates an Efficient Charge Separation towards Enhanced Photocatalysis | *Chemistry Select* | *07/10/2020* |
| 3 | Prof. Kowsar Majid | Umer Rafiq, Owais Mehraj, Saifullah Lone, Malik Wahid | Solvothermal synthesis of Ag2WO4/Sb2WO6 heterostructures for enhanced charge transfer properties and efficient visible-light-driven photocatalytic activity and stability | *Journal of Environmental Chemical Engineering* | *30/07/2020* |
| 4 | Prof. Kowsar Majid | Umer Rafiq | Mitigating the charge recombination by the targeted synthesis ofAg2WO4/Bi2Fe4O9composite: The facile union of orthorhombicsemiconductors towards efficient photocatalysis | *Journal of Alloys and Compounds* | *5/6/2020* |
| 5 | Prof. Kowsar Majid | Mohd. Hanief Najar, M. Abdullah Dar | Dielectric and impedance spectroscopic analysis in SNP-d embedded PTh nano rods for energy storage applications | *Synthetic Metals* | *24/07/2020* |
| 6. | Prof. Kowsar Majid | Waseem GulzarNaqash, Syed Kazim Moosvi, Mohd. Hanief Najar | Photosubstituted metal complexes – An entirely new kind of filler for enhanced dielectric properties of polyaniline nanocomposites | *Materials Today: Proceedings* | *29/05/2020* |
| 7 | Prof. Kowsar Majid | Syed Kazim Moosvi, Waseem Gulzar Naqash, Mohd. Hanief Najar, Ferooze Ahmad Rafiqi | Current–voltage characteristics and thermal studies of polypyrrole-octacyanotungstate composite | *Materials Research Innovations* | *04/06/2020* |
| 8 | Prof. Kowsar Majid | Jahangir Ahmad, Malik Wahid | In situ construction of hybrid MnO2@GO heterostructures for enhanced visible light photocatalytic, anti-inflammatory and anti-oxidant activity | *New Journal of Chemistry* | *04/06/2020* |
| 9 | Prof. Kowsar Majid | Feroz Ahmad Sofi, Jahangir Ahmad | Interfacial Optimization of Bi NPs Decorated Bi2WO6/MIL-53(Fe) Heterojunction with Enhanced Visible Light Photocatalytic Response | *Chemistry Select* | *09/06/2020* |
| 10 | Dr. Shakeel Ahmad Shah | Umar Ali Dar | UV–visible and fluorescence spectroscopic assessment of meso‑tetrakis‑(4‑halophenyl) porphyrin; H2TXPP (X = F, Cl, Br, I) in THF and THF-water system: Effect of pH and aggregation behaviour | *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* | *03/06/2020* |
| 11 | Dr. J A Banday | Zubaid-ul-khazir Rather, Hamida-Tun-Nisa Chisti | Spectroscopic, X-ray Crystal, DFT and In Vitro Analysis of 3-(2,4-Dimethoxy-3-(3-methylbut-2-en-1-yl)phenyl) Acrylic Acid | *Chemistry Select* | *09/07/2020* |
| 12 | Dr. J A Banday | V. P. Santhanakrishnan, E.Varun, S. Rajesh K. Rajamanic | Studies on the invitro anticancer activity of mangostin and acetylated mangostin against MCF-7 cell lines | *Chemical Data Collections* | *30/06/2020* |
| 13 | Dr. Hamida-Tun-Nisa Chisti | Aabid Hussain Bhat, Tauseef Ahmad Rangreez, Inamuddin, | Wastewater Treatment and Biomedical Applications of Montmorillonite Based Nanocomposites: A Review | *Current Analytical Chemistry* | *July 2020* |
| 14 | Dr. Hamida-Tun-Nisa Chisti | Jahangir Ahmad War | Potato Starch-sodium Alginate-Zr (IV) Phosphate Bio-nanocomposite Ion Exchanger: Synthesis, Characterization and Environmental Application | *Current Analytical Chemistry* | *July 2020* |
| 15 | Dr. Hamida-Tun-Nisa Chisti | Tauseef Ahmad Rangreez, Rizwana Mobin | Potentiometric Determination of Mercury Ions by Sol-gel Synthesized Multi-walled Carbon Nanotubes Zr (IV) Phosphate Composite Fabricated Membrane Electrode | *Current Analytical Chemistry* | *July 2020* |
| 16 | Dr. Ravi Kumar | Monu Verma, Ashwani Kumar, Krishna Pal Singh, Vinod Kumar, Chandra Mohan Srivastava, Varun Rawat, Gyandeshwar Rao, SujataKumari, Pratibha Sharma, Hyunook Kim | Graphene oxide-manganese ferrite (GO-MnFe2O4) nanocomposite: One-pot hydrothermal synthesis and its use for adsorptive removal of Pb2+ ions from aqueous medium | *Journal of Molecular Liquids* | *07/07/2020* |
| 17 | Dr. Jignesh V Rohit | Mehul R. Kateshiya, Gincy George, Naved I. Malek, Suresh Kumar Kailasaa | Ractopamine as a novel reagent for the fabrication of gold nanoparticles: Colorimetric sensing of cysteine and Hg2+ ion with different spectral characteristics | *Microchemical Journal* | *29/06/2020* |
| 18 | Dr. Wahid Malik | Mahendra Patel, Mubashir Alic, Jahangir Ahmad, Mudasir Dar, KowsarMajid, Saifullah Lone, Dhanya Puthusseri | Aligned NiP2/CoP2 nanoneedle arrays obtained over carbon fiber paper by selective temperature control for efficient HER electrocatalysis | *Materials Letters* | *03/08/2020* |
| 19 | Dr. Wahid Malik | Kanchan Mala, S. W. Gosavi , S. I. Patil , Suhas M. Jejurikar | Investigating the role of crystallographic orientation of single crystalline silicon on their electrochemical lithiation behavior: Surface chemistry of Si determines the bulk lithiation | *Surfaces and Interfaces* | *22/07/2020* |
| 20 | Dr. Wahid Malik | Poonam Yadav, Pravin Dwivedi, Lathe A. Jones, Manjusha Shelke | Electrospun Nanofibers of Tin Phosphide (SnP 0.94 ) Nano-particles Encapsulated in a Carbon Matrix: A Tunable Conversion-cum-Alloying Li Storage Anode | *Energy & Fuels* | *01/05/2020* |
| 21 | Prof. Kowsar Majid | Mudasir Dar, Malik Wahid | In – Plane ordering and nature of N – doping hard carbon Synthesised at low temperature governs the sodium – ion intercalation | Journal of Electroanalytical Chemistry | *15/09/2021* |
| 22 | Prof. Kowsar Majid | Ghulam Mohd, Saifullah Lone | Multiscale Janus Surface Structure of Trifolium Leaf with Atmospheric Water Harvesting and Dual Wettability Features | ACS Applied Materials and Interfaces | *28/12/2021* |
| 23 | Prof. Kowsar Majid | Hamid Haroon, Malik wahid, | Metal–Organic Framework-Derived p-Type Cu3P/Hexagonal Boron Nitride Nanostructures for Photocatalytic Oxidative Coupling of Aryl Halides to Biphenyl Derivatives | ACS Applied Nano materials | *02/02/2022* |
| 24 | Prof. Tabassum Ara | B. A. Ganaie, J. A. Banday, B. A. Bhat | Synthesis and In Vitro Anticancer Activity of Triazolyl Analogs of Podophyllotoxin, a Naturally Occurring Lignin | Russian Journal of Organic Chemistry | *17/01/2022* |
| 25 | Prof. Tabassum Ara | B. A. Ganaie, J. A. Banday, B. A. Bhat | BF3·OEt2 Mediated Ethylation of Phenols: A New Protection Group Strategy | Polycyclic Aromatic Compounds | *11/07/2021* |
| 26 | Dr. Shakeel Ahmad Shah | Umar AliDar | Exploring crystal structure of 5, 10, 15, 20-tetrakis (4-iodophenyl) porphyrin; H2TIPP: Experimental and theoretical investigations | Journal of Molecular Structure | *05/05/2021* |
| 27 | Dr. Shakeel Ahmad Shah | Sajad Ur Rehman | Characterisation and adsorption properties of calcinated eggshell, salicylic acid-modified eggshell, and 2, 4-dihydroxy benzoic acid-modified eggshell | International Journal of Environmental Analytical Chemistry | *16/12/2021* |
| 28 | Dr. J. A Banday | Zubaid-ul-khazir, Gulam N. Yatoo, Humara Wani, Shakeel A. Shah, Mohammad I. Zargar  Manzoor A. Rather | Gas Chromatographic-Mass Spectrometric Analysis, Antibacterial,  Antioxidant and Antiproliferative Activities of the Needle Essential Oil of  Abies pindrow growing wild in Kashmir, India | Microbial Pathogenesis | *29/05/2021* |
| 29 | Dr. J. A Banday | Z. K. Rather,  H. N. Chisti | Synthesis, Characterization, and Cytotoxic Evaluation  of New Triazole Derivatives of Osthol | Russian Journal of Organic Chemistry | *28/07/2021* |
| 30 | Dr. J. A Banday | Sajad Bhat, Malik Wahid | Suitably Band-aligned MOF-Derived Ni2P/MnO2 Heterostructure with Ni(I) Coordination Surface Sites for Self-Coupling of Aryl Halides to Biaryls | Chemistry an Asian Journal | *04/01/2022* |
| 31 | Dr. J. A Banday | Bilal Ahmad Ganaie, Mir Shahid, Auqib Rashid, Tabassum Ara, Fayaz Malik, Bilal A. Bhat | Platanic Acid-Aryl Enones as Potential Anticancer Compounds: Synthesis and Biological Profiling against Breast, Prostate and Lung Cancer Cell Lines | Chemistry and Biodiversity | *31/08/2021* |
| 32 | Hamida-Tun-Nisa Chisti | Aabid Hussain Bhat | Facile fabrication of ternary metal oxide ZnO/CuO/SnO2 nanocomposite for excellent photocatalytic degradation of fast green dye | International Journal of Environmental Analytical Chemistry | *27/12/2021* |
| 33 | Dr. Ravi Kumar | Monu Verma, Ingyu Lee, Shaveta Sharma, Vinod Kumar, Hyunook Kim | Simultaneous Removal of Heavy Metals and Ciprofloxacin Micropollutants from Wastewater Using Ethylenediaminetetraacetic Acid-Functionalized β-Cyclodextrin-Chitosan Adsorbent | ACS Omega | *13/12/2021* |
| 34 | Dr. Jigneshkumar V. Rohit | Amit B. Patel | Development of 1,3,4-Thiadiazole and Piperazine Fused Hybrid Quinazoline Derivatives as Dynamic Antimycobacterial Agents | Polycyclic Aromatic Compounds | *01/09/2021* |
| 36 | Prof. Tabassum Ara | Asif Malik | Primary amines as new carbonyl surrogate in Kabachnik-fields reaction: A new metal free one pot approach to synthesize α-Aminophosphonates in water | *Chemistry Select* | *02/11/2022* |
| 37 | Prof. Tabassum Ara | Asif Malik | An efficient, catalyst and solvent free Staudinger phosphite reaction for the synthesis of phosphoramidates under mild conditions | *Synthetic Communications* | *14/04/2022* |
| 38 | Prof. Tabassum Ara | Gazunfor Ali | Design, Synthesis, and In Vitro Anticancer Activity of Triazolyl Analogs of Abietic Acid | *Russian Journal of Organic Chemistry* | *23/03/2023* |
| 39 | Prof. Tabassum Ara | R. A. Rather, B. A. Lone, G. Khanum | N-Methyl-N-arylformamides: Synthesis and Interaction of with Carbonic Anhydrase (PDB: 3FW3) and Nuclease (PDB: 6O70) Enzymes via In Silico Molecular Docking | *Russian Journal of General Chemistry* | *09/03/2023* |
| 40 | Prof. Tabassum Ara | Rabia Amin | An ultra-sound assisted synthesis of α-aminophosphonates from benzyl halides via sequential Kornblum and Kabachnik-fields reaction | *Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements* | *22/12/2022* |
| 41 | Prof. Tabassum Ara Gazunfor Ali | Gazunfor Ali | Synthesis, Characterization, and Biological Activity of Linalool-Based α-Aminophosphonates | *Russian Journal of Organic Chemistr* | *01/11/2022* |
| 42 | Prof. Kowsar Majid | Shahjahan-ul Islam and Malik Wahid | Sn-Doping in a Sb 2 Se 3 Conversion-cum-Alloying Material Renders Efficient Sodium-Ion Electrochemical Performance: Facile Kinetics Achieved by Active Metal Doping | *ACS Applied Energy Materials* | *27/12/2022* |
| 43 | Prof. Kowsar Majid | Mubashir Ali and Malik Wahid | Mixed NiCo-phosphate/sulphide heterostructure as an efficient electrocatalyst for hydrogen evolution reaction | *Journal of Applied Electrochemistry* | *15/10/2022* |
| 44 | Prof. Kowsar Majid | Haamid Haroon and Malik Wahid | Structure-Activity Relationships of a Ni-MOF, a Ni-MOF-rGO, and pyrolyzed Ni/C@rGO Structures for Sodium- ion Batteries | *Chemistry Select* | *01/09/2022* |
| 45 | Prof. Kowsar Majid | Rohi Masrat | Solubilization of pyrene by mixed polymer-cationic/nonionic surfactant systems: Effect of polymer concentration | *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* | *20/11/2022* |
| 46 | Prof. Kowsar Majid | Akshay Balachandran, Irfan Majeed Bhat, Ruheena Tabasum, Ghulam Mohd, Mohammad Farooq Wani and Saifullah Lone | Transfer-Printed Environmental-Friendly Anisotropic Filter with Laser-Controlled Micropores for Efficient Oil/Water Separation | *ACS Applied Polymer Materials* | *23/02/2023* |
| 47 | Prof. Hamida-Tun-Nisa Chishti | Aabid Hussain Bhat | Adsorption of rhodamine-B by polypyrrole Sn (IV) tungstophosphate nanocomposite cation exchanger: Kinetic-cum-thermodynamic investigations | *Separation Science and Technology* | *25/08/2022* |
| 48 | Prof. Hamida-Tun-Nisa Chishti | Nisar Ahmad Chopan | Studies on copper (II) removal from aqueous solutions by poly (3,4-ethylene dioxythiophene) polystyrene/sulphonate Sn (IV)tungstatophosphate (PEDOT: PSS/STP) nanocomposite | *International Journal of Environmental Analytical Chemistry* | *12/04/2022* |
| 49 | Prof. Hamida-Tun-Nisa Chisti | Jahangir Ahmad War | In-situ polymerization of polycarbazole-zinc oxide nanocomposite: An in silico docking model and in vitro antibacterial biomaterial | *European Polymer Journal* | *11/11/2022* |
| 50 | Prof. Hamida-Tun-Nisa Chisti | Nisar Ahmad Chopan | Fabrication of Polypyrrole-Decorated ZnO/g-C3N4 Nanocomposites for Rhodamine B Dye Degradation: Mechanism and Antibacterial Activity | *Materials Today Chemistry* | *2023* |
| 51 | Prof. Shakeel Ahmad Shah | Sajad Ur Rehman Beig | Adsorption of Cr(VI) by NaOH-modified microporous activated carbons derived from the wastes of Amaranthus retroflexus, Magnolia soulangeana, and Tanacetum Vulgar L.: mechanism, isotherms, and kinetic studies | *Environmental Science and Pollution Research* | *20/12/2022* |
| 52 | Prof. Javid Ahmad Banday | Sohail Amin Malik and Aijaz Ahmad Dar | Rheological, morphological and swelling properties of dysprosium-based composite hydrogel beads of alginate and chitosan: A promising material for the effective cationic and anionic dye removal | *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* | *01/02/2023* |
| 53 | Prof. Javid Ahmad Banday | Ishrat Gousia and Feroz Ahmad Mir | Various Physical Properties of Piperic Acid: A Potential Biomaterial for Future Electronics Applications | *Journal of Electronic Materials* | *26/10/2022* |
| 54 | Prof. Javid Ahmad Banday | Ifra Hassan, Adil Gani, and Mudasir Ahmad | Extraction of polysaccharide from Althea rosea and its physicochemical, anti-diabetic, anti-hypertensive and antioxidant properties | *Scientific Reports* | *12/10/2022* |
| 55 | Prof. Javid Ahmad Banday | Ishrat Gousia and Feroz Ahmad Mir | Preparation and characterization of polyvinyl alcohol–piperic acid composite film for potential food packaging applications | *Progress in Biomaterials* | *27/07/2022* |
| 56 | Prof. Javid Ahmad Banday | Zubaid-ul-khazir Rather, Gulam N. Yatoo, Mohammad Asif Hajam, Sajad A. Bhat, Vichangal Pridiuldi Santhanakrishnan, Alia Farozi, Manzoor A. Rather and Shahid Rasool | Gas chromatographic-mass spectrometric analysis, antioxidant, antiproliferative and antibacterial activities of the essential oil of Prangos pabularia | *Microbial Pathogenesis* | *18/04/2022* |
| 57 | Prof. Javid Ahmad Banday | Sajjad Bhat and Wahid Malik | Composite Metal–Organic Framework-Derived NiCoP/MoS2 Heterostructure with Superior Electrocatalytic Credentials for Urea and Methanol Oxidation | *Energy and Fuels* | *29/03/2023* |
| 58 | Dr. Shrikant Maktedar | Sabreena Yousuf | Influence of quince seed mucilage-alginate composite hydrogel coatings on quality of fresh walnut kernels during refrigerated storage | *Journal of Food Science and Technology* | *16/08/2022* |
| 59 | Dr. Shrikant Maktedar | Sabreena Yousuf | Utilization of quince (Cydonia oblonga) seeds for production of mucilage: functional, thermal and rheological characterization | *Sustainable Food Technology* | *13/12/2022* |
| 60 | Dr. Ravi Kumar | Ishfaq Ahmad Lone | Exploring the Electronic Influence of β‐Br Substitutions in CuTPP on Electrochemical Overall Water Splitting in Alkaline Medium | *Chemistry Select* | *23/12/2022* |
| 61 | Dr. Jignesh V Rohit | Humairah Tabasum, Basharat A. Bhat, Bashir A. Sheikh, Vaibhavkumar N. Mehta | Emerging perspectives of plant-derived nanoparticles as effective antimicrobial agents | *Inorganic Chemistry Communications* | *23/09/2022* |
| 62 | Dr. Jignesh V Rohit | Vaibhavkumar N. Mehta, Nirav Ghinaiya, Rakesh Kumar Singhal, Hirakendu Basu and Suresh Kumar Kailasa | Ligand chemistry of gold, silver and copper nanoparticles for visual read-out assay of pesticides: A review | *TrAC Trends in Analytical Chemistry* | *12/04/2022* |
| 63 | Dr. Saifullah Lone | Akshay Balachandran, Hariprasad Parayilkalapurackal andSurbhi Rajpoot | Bioinspired Green Fabricating Design of Multidimensional Surfaces for Atmospheric Water Harvesting | *ACS Applied Biomaterials* | *29/12/2022* |
| 64 | Dr. Saifullah Lone | Mahendra Patel, Haamid Haroon, Ajay Kumar, Jahangir Ahmad, Gulzar A. Bhat, Dhanya Putthusseri, Kowsar Majid, Malik Wahid | High Na+ Mobility in rGO Wrapped High Aspect Ratio 1D SbSe Nano Structure Renders Better Electrochemical Na+ Battery Performance | *ChemPhysChem* | *20/04/2020* |

Publications in Hindi

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| क्रमांक | **संकाय का नाम** | **सह-लेखकों का नाम (यदि कोई हो)** | **कागजों का शीर्षक** | **जर्नल, जहां प्रकाशित** | **प्रकाशन की तिथि** |
| 1 | प्रो कोवसर माजिद | हामिद हारून | HKUST/Bi2WO6 नैनोकंपोसाइट मध्यस्थता में बढ़ाया डी-डी संक्रमण बेंजाइल अल्कोहल के चयनात्मक रूपांतरण को बेंजाल्डिहाइड में संचालित | *रसायन विज्ञान के नए जर्नल* | *02/10/2020* |
| 2 | प्रो कोवसर माजिद | उमेर रफीक, मलिक वाहिद | अनुकूलित एच-बीएन/Sb2WO6 इंटरफेस इंटरमीडिएट एक कुशल चार्ज सेपरेशन एन्हांस्ड फोटोकैटेलिसिस की ओर | *Chemistry Select* | *07/10/2020* |
| 3 | प्रो कोवसर माजिद | उमेर रफीक, ओवेस महराज, सैफुल्लाह लोन, मलिक वाहिद | बढ़ाया चार्ज हस्तांतरण गुण और कुशल दृश्यमान-प्रकाश संचालित फोटो उत्प्रेरक गतिविधि और स्थिरता के लिए Ag2WO4/Sb2WO6 हेटरोस्ट्रक्चर के सॉल्वोथर्मल संश्लेषण | *पर्यावरण रासायनिक इंजीनियरिंग के जर्नल* | *30/07/2020* |
| 4 | प्रो कोवसर माजिद | उमेर रफीक | लक्ष्य संश्लेषण का Ag2WO4/Bi2Fe4O9समग्र द्वारा चार्ज पुनर्संयोजन को कम करना: कुशल फोटोकैटेलिसिस की ओर ऑर्थोहोम्बिकसेमीकंडक्टर्स का फेसियल यूनियन | *एलॉय और यौगिकों के जर्नल* | *5/6/2020* |
| 5 | प्रो कोवसर माजिद | मो. हनीफ नजर, एम. अब्दुल्ला डारी | ऊर्जा भंडारण अनुप्रयोगों के लिए एसएनपी-डी एम्बेडेड पीटीएच नैनो रॉड में डाइइलेक्ट्रिक और बाधा स्पेक्ट्रोस्कोपिक विश्लेषण | *सिंथेटिक धातु* | *24/07/2020* |
| 6. | प्रो कोवसर माजिद | वसीम गुलजार ननकाश, सैयद काजीम मोस्वी, मोहम्मद। हनीफ नाजर | फोटोसब्सट्यूटेड मेटल कॉम्प्लेक्स - पॉलीनिलिन नैनोकंपोसाइट्स के उन्नत डाइइलेक्ट्रिक गुणों के लिए एक पूरी तरह से नए प्रकार का भराव | *सामग्री आज: कार्यवाही* | *29/05/2020* |
| 7 | प्रो कोवसर माजिद | सैयद काजीम मूस्वी, वसीम गुलजार नक्काश, मो. हनीफ़ नज़र, फ़िरोज़ अहमद रफ़ीक़ी | वर्तमान-वोल्टेज विशेषताओं और पॉलीपाइरोल-ऑक्टायानॉटुंगस्टेट कंपोजिट के थर्मल अध्ययन | *सामग्री अनुसंधान नवाचार* | *04/06/2020* |
| 8 | प्रो कोवसर माजिद | जहांगीर अहमद, मलिक वाहिद | बढ़ी हुई दृश्यमान प्रकाश फोटो उत्प्रेरक, विरोधी भड़काऊ और एंटी-ऑक्सीडेंट गतिविधि के लिए हाइब्रिड MnO2@GO विषमसंरचनाओं के सीटू निर्माण में | *रसायन विज्ञान के नए जर्नल* | *04/06/2020* |
| 9 | प्रो कोवसर माजिद | फिरोज अहमद सोफी, जहांगीर अहमद | एनईएनपी के इंटरफेशियल ऑप्टिमाइजेशन ने बढ़ाया दृश्यमान लाइट फोटोकैटेलिटिक रिस्पांस के साथ Bi2WO6/MIL-53 (Fe) हेटेरोजंक्शन सजाया | *रसायन विज्ञान का चयन करें* | *09/06/2020* |
| 10 | डॉ शकील अहमद शाह | उमर अली डार | यूवी-दृश्यमान और फ्लोरेसेंस स्पेक्ट्रोस्कोपिक मूल्यांकन मेसो-टेट्राइस-(4-हलोफेनिल) पोर्फिरिन; THF और THF-पानी प्रणाली में H2TXPP (X = F, सीएल, Br, I): पीएच और एकत्रीकरण व्यवहार का प्रभाव | *स्पेक्ट्रोचिमिका एक्टा भाग ए: आण्विक और जैव-आणविक स्पेक्ट्रोस्कोपी* | *03/06/2020* |
| 11 | डॉ जे ए बंदे | जुबैद-उल-खज़ीर राथर, हमीदा-तुन-निसा चिश्ती | स्पेक्ट्रोस्कोपिक, एक्स-रे क्रिस्टल, डीएफटी और इन विट्रो विश्लेषण 3-(2,4-डिमेथॉक्सी-3-(3-मिथाइलबट-2-एन-1-yl) फिनाइल) एक्रिलिक एसिड | *रसायन विज्ञान का चयन करें* | *09/07/2020* |
| 12 | डॉ जे ए बंदे | वी पी संथानाकृष्णन, ई.वरुण, एस राजेश के राजामनिक | एमसीएफ-7 सेल लाइनों के खिलाफ मैंगोस्टिन और एसिटिलेटेड मैंगोस्टिन की इनविट्रो एंटीकैंसर गतिविधि पर अध्ययन | *रासायनिक डेटा संग्रह* | *30/06/2020* |
| 13 | डॉ. हमीदा-तुन-निसा चिश्ती | आबिद हुसैन भट, तौसीफ अहमद रंगरेज, इनामुद्दीन, | मोंटमोरिलोनाइट आधारित नैनोकंपोसाइट्स के अपशिष्ट जल उपचार और बायोमेडिकल अनुप्रयोग: एक समीक्षा | *वर्तमान विश्लेषणात्मक रसायन विज्ञान* | *07/2020* |
| 14 | डॉ. हमीदा-तुन-निसा चिश्ती | जहांगीर अहमद युद्ध | आलू स्टार्च-सोडियम एल्गिनेट-जेडआर (IV) फॉस्फेट बायो-नैनोकंपोसाइट आयन एक्सचेंजर: संश्लेषण, लक्षण वर्णन और पर्यावरण अनुप्रयोग | *वर्तमान विश्लेषणात्मक रसायन विज्ञान* | *07/2020* |
| 15 | डॉ. हमीदा-तुन-निसा चिश्ती | तौसीफ अहमद Rangreez, Rizwana Mobin | सोल-जेल संश्लेषित बहु-दीवारों वाले कार्बन नैनोट्यूब जेडआर (IV) फॉस्फेट कंपोजिट फैब्रिकेटेड झिल्ली इलेक्ट्रोड द्वारा बुध आयनों का शक्तिशाली निर्धारण | *वर्तमान विश्लेषणात्मक रसायन विज्ञान* | *07/2020* |
| 16 | डॉ रवि कुमार | मोनू वर्मा, अश्वनी कुमार, कृष्ण पाल सिंह, विनोद कुमार, चंद्र मोहन श्रीवास्तव, वरुण रावत, ज्ञानेश्वर राव, सुजाताकुमारी, प्रतिभा शर्मा, ह्यूनूक किम | ग्राफीन ऑक्साइड-मैंगनीज फेराइट (GO-MnFe2O4) नैनोकंपोसाइट: एक बर्तन हाइड्रोथर्मल संश्लेषण और जलीय माध्यम से Pb2 + आयनों के सोखने हटाने के लिए इसका उपयोग | *जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर लिक्विड्स* | *07/07/2020* |
| 17 | डॉ जिग्नेश वी रोहित | मेहुल आर कटेशिया, जिन्सी जॉर्ज, नावेद आई मालेक, सुरेश कुमार कैलाशा | सोने के नैनोकणों के निर्माण के लिए एक उपन्यास रिएजेंट के रूप में रैटोपामाइन: विभिन्न स्पेक्ट्रल विशेषताओं के साथ सिस्टीन और एचजी 2 + आयन का कोलोरिमेट्रिक संवेदन | *माइक्रोकेमिकल जर्नल* | *29/06/2020* |
| 18 | डॉ वाहिद मलिक | महेंद्र पटेल, मुबशीर एलिक, जहांगीर अहमद, मुदस्सिर डार, कोवसरमाजिद, सैफुल्लाह लोन, धैया पुथुसेरी | कुशल उसके इलेक्ट्रोकैटेलिसिस के लिए चयनात्मक तापमान नियंत्रण द्वारा कार्बन फाइबर पेपर पर प्राप्त गठबंधन NiP2/CoP2 नैनोनेडल सरणी | *सामग्री पत्र* | *03/08/2020* |
| 19 | डॉ वाहिद मलिक | कंचन माला, एस डब्ल्यू गोसावी, एस आई पाटिल, सुहास एम जेजुरीकर | उनके इलेक्ट्रोकेमिकल लिथियम व्यवहार पर एकल क्रिस्टलीय सिलिकॉन के क्रिस्टलीय अभिविन्यास की भूमिका की जांच: एसआई की सतह रसायन थोक लिथियमेशन निर्धारित करता है | *सतहों और इंटरफेस* | *22/07/2020* |
| 20 | डॉ वाहिद मलिक | पूनम यादव, प्रवीण द्विवेदी, लक्की ए जोन्स, मंजुषा शेल्के | टिन फॉस्फीड (एसएनपी 0.94) नैनो-कणों के इलेक्ट्रोस्पन नैनोफाइबर कार्बन मैट्रिक्स में एन्कैप्सुलेटेड: एक ट्यूनबल रूपांतरण-सह-एलॉयिंग ली स्टोरेज एनोड | *ऊर्जा और ईंधन* | *01/05/2020* |
| 21 | प्रो कोवसर माजिद | मुदासिर डार, मलिक वाहिद | इन-प्लेन ऑर्डरिंग और एन-डोपिंग हार्ड कार्बन की प्रकृति कम तापमान पर संश्लेषित सोडियम-आयन इंटरकलेशन को नियंत्रित करती है | जर्नल आफ इलेक्ट्रोएनालिटिकल केमिस्ट्री | *15/09/2021* |
| 22 | प्रो कोवसर माजिद | गुलाम मोहम्मद, सैफुल्ला लोन | वायुमंडलीय जल संचयन और दोहरी वेटेबिलिटी सुविधाओं के साथ ट्राइफोलियम लीफ की बहुस्तरीय जानूस सतह संरचना | एसीएस एप्लाइड मैटेरियल्स और इंटरफेस | *28/12/2021* |
| 23 | प्रो कोवसर माजिद | हामिद हारून, मलिक वाहिद | मेटल-ऑर्गेनिक फ्रेमवर्क-व्युत्पन्न पी-टाइप Cu3P / हेक्सागोनल बोरॉन नाइट्राइड नैनोस्ट्रक्चर फोटोकैटलिटिक ऑक्सीडेटिव कपलिंग के लिए एरिल हैलाइड्स टू बाइफिनाइल डेरिवेटिव्स के लिए | एसीएस एप्लाइड नैनो सामग्री | *02/02/2022* |
| 24 | प्रो. तबस्सुम आरा | बी ए गनी, जे ए बंदे, बी ए भाटी | पोडोफिलोटॉक्सिन के ट्रायज़ोलिल एनालॉग्स की संश्लेषण और इन विट्रो एंटीकैंसर गतिविधि, एक स्वाभाविक रूप से होने वाला लिग्निन | रुशियान जर्नल आफ ऊर्गानिक केमिस्ट्री | *17/01/2022* |
| 25 | प्रो तबस्सुम आरा | बी ए गनी, जे ए बंदे, बी ए भाटी | BF3•OEt2 फिनोल की मध्यस्थता एथिलेशन: एक नई सुरक्षा समूह रणनीति | पॉलीसाइक्लिक एरोमैटीक  कंपौउड्स | *11/07/2021* |
| 26 | डॉ. शकील अहमद शाह | उमर अलीदार | 5, 10, 15, 20-टेट्राकिस (4-आयोडोफिनाइल) पोर्फिरीन की क्रिस्टल संरचना की खोज; H2TIPP: प्रायोगिक और सैद्धांतिक जांच | जर्नल आफ मलिकुलर स्ट्रक्चर | *05/05/2021* |
| 27 | डॉ शकील अहमद शाह | सजाद  उर रहमान | कैल्सीनेटेड अंडेशेल, सैलिसिलिक एसिड-संशोधित अंडेशेल, और 2, 4-डायहाइड्रॉक्सी बेंजोइक एसिड-संशोधित अंडे के छिलके की विशेषता और सोखना गुण | इंटरनेशनल जर्नल आफ एन्विरोनामेंटेल एन्नालिटाकल  केमिस्ट्री | *16/12/2021* |
| 28 | डॉ जे ए बंदे | जुबैद-उल-खज़ीर, गुलाम एन. यातू, हमरा वानी, शकील ए. शाह, मोहम्मद आई. ज़रगर  मंजूर ए. राथर | गैस क्रोमैटोग्राफिक-मास स्पेक्ट्रोमेट्रिक विश्लेषण, जीवाणुरोधी,  सुई आवश्यक तेल की एंटीऑक्सीडेंट और एंटीप्रोलिफेरेटिव गतिविधियां  एबिस पिंड्रो कश्मीर, भारत में जंगली बढ़ रहा है | माइक्रोबियल पैथोजिनिसस | *29/05/2021* |
| 29 | डॉ जे ए बंदे | जेड के राथर,  एच. एन. चिस्ती | संश्लेषण, लक्षण वर्णन, और साइटोटोक्सिक मूल्यांकन  ओस्टोल के न्यू ट्राईजोल डेरिवेटिव्स के | रुशियान जर्नल आफ ऊर्गानिक केमिस्ट्री | *28/07/2021* |
| 30 | डॉ जे ए बंदे | सज्जाद भट, मलिक वाहिदो | उपयुक्त रूप से बैंड-अलाइन्ड एमओएफ-व्युत्पन्न Ni2P/MnO2 हेटरोस्ट्रक्चर के साथ Ni(I) समन्वय सतह साइटों के लिए Aryl Halides के Biaryls के स्व-युग्मन के लिए | केमिस्ट्री ऐन एशियन जर्नल | *04/01/2022* |
| 31 | डॉ जे ए बंदे | बिलाल अहमद गनी, मीर शाहिद, औकिब रशीद, तबस्सुम आरा, फ़याज़ मलिक, बिलाल ए. भट | प्लैटैनिक एसिड-एरिल एनोन्स संभावित एंटीकैंसर यौगिकों के रूप में: स्तन, प्रोस्टेट और फेफड़ों के कैंसर सेल लाइनों के खिलाफ संश्लेषण और जैविक प्रोफाइलिंग | केमिस्ट्री ऐनड  वायोडाइवर्सिटी | *31/08/2021* |
| 32 | डॉ हमीदा चिश्ती | आबिद हुसैन भाटी | फास्ट ग्रीन डाई के उत्कृष्ट फोटोकैटलिटिक क्षरण के लिए टर्नरी मेटल ऑक्साइड ZnO/CuO/SnO2 नैनोकम्पोजिट का आसान निर्माण | इंटरनेशनल जर्नल आफ एन्विरोनामेंटेल एन्नालिटाकल  केमिस्ट्री | *27/12/2021* |
| 33 | डॉ रवि कुमार | मोनू वर्मा, इंग्यू ली, श्वेता शर्मा, विनोद कुमार, ह्यूनुक किम | एथिलेनेडियमिनटेट्राएसेटिक एसिड-फंक्शनलाइज़्ड β-साइक्लोडेक्सट्रिन-चिटोसन एडॉर्बेंट का उपयोग करके अपशिष्ट जल से भारी धातुओं और सिप्रोफ्लोक्सासिन माइक्रोप्रोल्यूटेंट्स का एक साथ निष्कासन | एसीएस ओमेगा | *13/12/2021* |
| 34 | डॉ जिग्नेशकुमार रोहित | अमित बी पटेल | डायनेमिक एंटीमाइकोबैक्टीरियल एजेंटों के रूप में 1,3,4-थियाडियाज़ोल और पाइपरज़िन फ़्यूज्ड हाइब्रिड क्विनाज़ोलिन डेरिवेटिव्स का विकास | पॉलीसाइक्लिक एरोमैटीक  कंपौउड्स | *01/09/2021* |
| 35 | प्रो. तबस्सुम आरा | आसिफ मलिक | Kabachnik-fields प्रतिक्रिया में नए कार्बोनिल सरोगेट के रूप में प्राथमिक अमाइन: पानी में α-Aminophosphonates को संश्लेषित करने के लिए एक नई धातु मुक्त एक पॉट दृष्टिकोण | रसायन विज्ञान का चयन | *02/11/2022* |
| 36 | प्रो तबस्सुम आरा | आसिफ मलिक | हल्के परिस्थितियों में फॉस्फोरामिडेट्स के संश्लेषण के लिए एक कुशल, उत्प्रेरक और विलायक मुक्त स्टौडिंगर फॉस्फेट प्रतिक्रिया | सिंथेटिक संचार | *14/04/2022* |
| 37 | प्रो. तबस्सुम आरा | गजुनफोर अली | एबिटिक एसिड के ट्रायज़ोलिल एनालॉग्स की डिज़ाइन, संश्लेषण और इन विट्रो एंटीकैंसर गतिविधि | रूसी जर्नल ऑफ ऑर्गेनिक केमिस्ट्री | *23/03/2023* |
| 38 | प्रो. तबस्सुम आरा | आर. ए. राथर, बी. ए. लोन, जी. खानम | एन-मिथाइल-एन-एरीलफोर्माइड्स: कार्बोनिक एनहाइड्रेज (पीडीबी: 3एफडब्ल्यू3) और न्यूक्लियस (पीडीबी: 6ओ70) एंजाइमों के साथ सिलिको आणविक डॉकिंग के माध्यम से संश्लेषण और सहभागिता | रूसी जर्नल ऑफ ऑर्गेनिक केमिस्ट्री | *09/03/2023* |
| 39 | प्रो. तबस्सुम आरा | राबिया अमीन | अनुक्रमिक कोर्नब्लम और कबाचनिक-फील्ड प्रतिक्रिया के माध्यम से बेंज़िल हलाइड्स से α-एमिनोफ़ॉस्फ़ोनेट्स का एक अल्ट्रा-साउंड असिस्टेड संश्लेषण | फास्फोरस, सल्फर, और सिलिकॉन और संबंधित तत्व | *22/12/2022* |
| 40 | प्रो. तबस्सुम आरा | गजुनफोर अली | लिनालूल-आधारित α-एमिनोफॉस्फोनेट्स का संश्लेषण, लक्षण वर्णन और जैविक गतिविधि | रूसी जर्नल ऑफ ऑर्गेनिक केमिस्ट्री | *01/11/2022* |
| 41 | प्रो कोवसर माजिद | शाहजहाँ-उल इस्लाम और मलिक वाहिद | Sn-Doping in a Sb 2 Se 3 रूपांतरण-सह-मिश्र धातु सामग्री कुशल सोडियम-आयन इलेक्ट्रोकेमिकल प्रदर्शन प्रस्तुत करती है: सक्रिय धातु डोपिंग द्वारा प्राप्त की जाने वाली काइनेटिक्स | एसीएस एप्लाइड एनर्जी मैटेरियल्स | *27/12/2022* |
| 42 | प्रो कोवसर माजिद | मुबशिर अली और मलिक वाहिद | हाइड्रोजन विकास प्रतिक्रिया के लिए एक कुशल इलेक्ट्रोकैटलिस्ट के रूप में मिश्रित नीको-फॉस्फेट / सल्फाइड हेटरोस्ट्रक्चर | एप्लाइड इलेक्ट्रोकैमिस्ट्री के जर्नल | *15/10/2022* |
| 43 | प्रो कोवसर माजिद | हामिद हारून, मलिक वाहिद | सोडियम-आयन बैटरियों के लिए Ni-MOF, Ni-MOF-rGO और पायरोलाइज्ड Ni/C@rGO संरचनाओं का संरचना-गतिविधि संबंध | रसायन विज्ञान का चयन | *01/09/2022* |
| 44 | प्रो कोवसर माजिद | रोही मसर्रत | मिश्रित पॉलिमर-केशनिक / नॉनऑनिक सर्फेक्टेंट सिस्टम द्वारा पाइरीन का विलेयकरण: बहुलक एकाग्रता का प्रभाव | कोलाइड्स और सतहें ए: भौतिक-रासायनिक और इंजीनियरिंग पहलू | *20/11/2022* |
| 45 | प्रो कोवसर माजिद | अक्षय बालचंद्रन, इरफान मजीद भट, रूहीना तबस्सुम, गुलाम मोहम्मद, मोहम्मद फारूक वानी, सैफुल्ला लोन | कुशल तेल/जल पृथक्करण के लिए लेजर-नियंत्रित माइक्रोप्रोर्स के साथ स्थानांतरण-मुद्रित पर्यावरण-अनुकूल अनिसोट्रोपिक फ़िल्टर | एसीएस एप्लाइड पॉलिमर सामग्री | *23/02/2023* |
| 46 | प्रो. हमीदा-तुन-निसा चिश्ती | आबिद हुसैन भट | पॉलीपीरोल एसएन (IV) टंगस्टोफॉस्फेट नैनोकंपोजिट केशन एक्सचेंजर द्वारा रोडामाइन-बी का सोखना: काइनेटिक-कम-थर्मोडायनामिक जांच | पृथक्करण विज्ञान और प्रौद्योगिकी | *25/08/2022* |
| 47 | प्रो. हमीदा-तुन-निसा चिश्ती | निसार अहमद चोपन | पॉली (3,4-एथिलीन डाइऑक्सीथियोफेन) पॉलीस्टाइरीन/सल्फोनेट Sn (IV) टंगस्टाटोफॉस्फेट (PEDOT: PSS/STP) नैनोकंपोजिट द्वारा जलीय घोल से तांबे (II) को हटाने पर अध्ययन | पर्यावरण विश्लेषणात्मक रसायन विज्ञान का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल | *12/04/2022* |
| 48 | प्रो. हमीदा-तुन-निसा चिश्ती | जहाँगीर अहमद युद्ध | पॉलीकार्बाज़ोल-जिंक ऑक्साइड नैनोकम्पोजिट का इन-सीटू पोलीमराइज़ेशन: एन इन सिलिको डॉकिंग मॉडल और इन विट्रो जीवाणुरोधी बायोमटेरियल |  | *11/11/2022* |
|  |  |  |  |  |  |
| 50 | प्रो. हमीदा-तुन-निसा चिश्ती | निसार अहमद चोपन | रोडामाइन बी डाई गिरावट के लिए पॉलीपीरोल - सजा हुआ ZnO/g-C3N4 नैनोकंपोजिट्स का निर्माण: तंत्र और जीवाणुरोधी गतिविधि | *मटेरिया टोडी केम* *एसटी* | *2023* |
| 51 | प्रो. जाविद अहमद बंदे | सोहेल अमीन मलिक और एजाज अहमद डार | एल्गिनेट और चिटोसन के डिस्प्रोसियम-आधारित समग्र हाइड्रोजेल मोतियों के रियोलॉजिकल, रूपात्मक और सूजन गुण: प्रभावी cationic और anionic डाई हटाने के लिए एक आशाजनक सामग्री | कोलाइड्स और सतहें ए: भौतिक-रासायनिक और इंजीनियरिंग पहलू | *01/02/2023* |
| 52 | प्रो. जाविद अहमद बंदे | इशरत गौसिया और फिरोज अहमद मीर | पिपेरिक एसिड के विभिन्न भौतिक गुण: भविष्य के इलेक्ट्रॉनिक्स अनुप्रयोगों के लिए एक संभावित बायोमटेरियल | इलेक्ट्रॉनिक सामग्री का जर्नल | *26/10/2022* |
| 53 | प्रो. जाविद अहमद बंदे | इफरा हसन, आदिल गनी और मुदासिर अहमद | एल्थिया रसिया और इसके भौतिक-रासायनिक, एंटी-डायबिटिक, एंटी-हाइपरटेंसिव और एंटीऑक्सीडेंट गुणों से पॉलीसेकेराइड का निष्कर्षण | वैज्ञानिक रिपोर्ट | *12/10/2022* |
| 54 | प्रो. जाविद अहमद बंदे | इशरत गौसिया और फिरोज अहमद मीर | संभावित खाद्य पैकेजिंग अनुप्रयोगों के लिए पॉलीविनाइल अल्कोहल-पिपेरिक एसिड कम्पोजिट फिल्म की तैयारी और लक्षण वर्णन | बायोमैटिरियल्स में प्रगति | *27/07/2022* |
| 55 | प्रो. जाविद अहमद बंदे | जुबैद-उल-ख़ज़िर राथर, गुलाम एन. यातू, मोहम्मद आसिफ हजाम, सज्जाद ए. भट, विचंगल प्रिदुल्दी संथानकृष्णन, आलिया फ़रोज़ी, मंज़ूर ए. राठेर और शाहिद रसूल | गैस क्रोमैटोग्राफिक-मास स्पेक्ट्रोमेट्रिक विश्लेषण, एंटीऑक्सिडेंट, एंटीप्रोलिफ़ेरेटिव और जीवाणुरोधी गतिविधियाँ प्रांगोस पैबुलेरिया के आवश्यक तेल | माइक्रोबियल रोगजनन | *18/04/2022* |
| 56 | जाविद अहमद बंदे | सज्जाद भट और वाहिद मलिक | यूरिया और मेथनॉल ऑक्सीकरण के लिए सुपीरियर इलेक्ट्रोकैटलिटिक क्रेडेंशियल्स के साथ मिश्रित धातु-ऑर्गेनिक फ्रेमवर्क-व्युत्पन्न NiCoP/MoS2 हेटरोस्ट्रक्चर | ऊर्जा और ईंधन | *29/03/2023* |
| 57 | डॉ. श्रीकांत मकतेदार | सबरीना यूसुफ | प्रशीतित भंडारण के दौरान ताजे अखरोट की गुठली की गुणवत्ता पर क्विंस सीड म्यूसिलेज-एल्गिनेट कम्पोजिट हाइड्रोजेल कोटिंग्स का प्रभाव | खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी जर्नल | 16/08/2022 |
| 58 | डॉ. श्रीकांत मकतेदार | सबरीना यूसुफ | म्यूसिलेज के उत्पादन के लिए श्रीफल (सिडोनिया ऑबॉन्गा) बीजों का उपयोग: कार्यात्मक, थर्मल और रियोलॉजिकल लक्षण वर्णन | सतत खाद्य प्रौद्योगिकी | 13/12/2022 |
| 60 | डॉ. रवि कुमार | इश्फाक अहमद लोन | क्षारीय माध्यम में विद्युत रासायनिक समग्र जल विभाजन पर CuTPP में β-Br प्रतिस्थापन के इलेक्ट्रॉनिक प्रभाव की खोज | रसायन विज्ञान का चयन | *23/12/2022* |
| 61 | डॉ जिग्नेश वी रोहित | हुमैरा तबस्सुम, बशारत ए. भट, बशीर ए. शेख, वैभवकुमार एन. मेहता | प्रभावी रोगाणुरोधी एजेंटों के रूप में संयंत्र-व्युत्पन्न नैनोकणों के उभरते दृष्टिकोण | अकार्बनिक रसायन विज्ञान संचार | *23/09/2022* |
| 62 | डॉ जिग्नेश वी रोहित | वैभवकुमार एन. मेहता, नीरव घिनैया, राकेश कुमार सिंघल, हीराकेंदु बसु और सुरेश कुमार कैलासा | कीटनाशकों के विज़ुअल रीड-आउट परख के लिए सोने, चांदी और तांबे के नैनोकणों की लिगेंड केमिस्ट्री: एक समीक्षा | विश्लेषणात्मक रसायन विज्ञान में टीआरएसी रुझान | *12/04/2022* |
| 63 | डॉ. सैफुल्ला लोन | अक्षय बालचंद्रन, हरिप्रसाद परायिलकलापुरकल और सुरभि राजपूत | वायुमंडलीय जल संचयन के लिए बहुआयामी सतहों का बायोइंस्पायर्ड ग्रीन फैब्रिकेटिंग डिजाइन | एसीएस एप्लाइड बायोमटेरियल्स | *29/12/2022* |
| 64 | डॉ. सैफुल्ला लोन | महेंद्र पटेल, हामिद हारून, अजय कुमार, जहांगीर अहमद, गुलज़ार ए. भट, धन्या पुथुस्सेरी, कौसर मजीद, मलिक वाहिद | आरजीओ रैप्ड में उच्च Na+ गतिशीलता उच्च अभिमुखता अनुपात 1D SbSe नैनो संरचना बेहतर इलेक्ट्रोकेमिकल Na+ बैटरी प्रदर्शन | केमफिजकेम | *20/04/2020* |