

CUPRINS

CV Invited Speakers.....	5
--------------------------	---

Section Invited Lectures

Chiral diphenylphosphine dioxides bearing a bis(triazolyl) backbone as promising Lewis bases for asymmetric organocatalysis	17
Bioactive and antibacterial coatings and cements for medical implant applications	19
Improving the properties of zirconia materials for dental use	21
Investigation of synergistic behavior of Ni species and bimodal mesoporous SnO ₂ in oxygen evolution reaction.....	23
Research in the field of Solid Oxide Fuel cells and Solid Oxide Electrolyser cells at UCCS.....	25
Electrocatalysts based on tungstenate frameworks for Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cells (PEMFCs)	27
Overcoming practical challenges in assessing the ionic conductivity in polymer conducting membranes	29
Nanoparticles for cultural heritage conservation: halloysite nanotubes and magnesium oxide nanoparticles for historical and archaeological leather consolidation.....	30

Secțiunea Cercetări Avansate în Chimie

Investigarea analizei spectrofotometrice a metronidazolului.....	33
Dizolvarea sulfurilor de fier	34
Fitotoxicitatea antibioticelor de uz clinic.....	35
Noi fotocatalizatori pe bază de Ce-Ti / hidroxizi dublu lamelari (LDH) și oxizii metalici micști (MMO) derivați.....	36
Noi adsorbanți hibridi pe bază de LDH-uri pentru îndepărtarea Pb(II) din ape uzate	37
Materiale de referință certificate de tip matrice pentru controlul calității metalelor determinate din probe solide de mediu și vegetație.....	38
O metoda de sinteză optimizată pentru producerea de nanofibre de carbon prin tehnica de electrofilare.....	39
Sinteza sustenabilă a Fe-BTC utilizând FeCl ₃ ca și sursă de ioni Fe(III).....	40
Evaluarea chemometrică a datelor experimentale privind corelațiile dintre conținutul de metale și activitatea antioxidantă a unor specii de macromicete.....	41

Evoluția conținutului de acizi organici în strugurii moldovenești până la atingerea valorilor optime pentru consum	43
Oxizi solizi cu structură cristalină complexă pentru surse de energie.....	44
Lumea adezivilor de topire	45
Predicția activității IR și Raman a modurilor normale de vibrație ale unei molecule pe baza unui studiu realizat în teoria grupurilor	46
Asigurarea aferenței inverse în condițiile virtualizării actului educațional	47
Complecși binucleari bioactivi ai Mn(II)-ului cu baze Schiff derivate de la 2,2'-(propan-1,3-diildioxi)dibenzaldehida și unii aminoacizi	48
Determinarea activității antioxidante la <i>Euphorbia cyparissias</i> L (Laptele cucului)	49

Secțiunea Didactica Specialității Chimie

Obținerea de combustibil regenerabil utilizând <i>Clostridium autoethanogenum</i>	53
Utilizarea fierului pentru eliminarea contaminării cu tehnnețiu.....	54
Experimente științifice pentru toate vârstele realizabile în afara laboratoarelor de specialitate	55
Știința în viața cotidiană – prezentări adaptate la modul de lucru online	56
Apa	57
Unitatea de învățare.....	58
Informatizarea orei de chimie.....	59
Laboratorul de chimie virtual	60
Impedimente apărute în implementarea educației online la disciplina Chimie și eforturile depuse pentru depășirea acestora la nivelul județului Dolj	61
Monitorizarea activităților de predare și evaluare desfășurate în regim online de către cadrele didactice din județul Dolj la disciplina Chimie	62
Chimia și elevul cu sindrom Asperger	63
Zincul în organismul uman.....	65
Organizatorii grafici – instrumente de sistematizare a cunoștințelor	66
Rolul experimentului de laborator în studiul conceptelor și fenomenelor chimice.....	67
Avantajele utilizării biocombustibililor pe bază de ulei de floarea soarelui	68
Utilizarea sistemelor de management al instruirii: G Suite for Education	70