



PROGRAM

24.-25. travnja 2021. g.
April 24-25, 2021

5. Simpozij Studentata PhD doktorskih Student Symposium Studija

PMF

2021



Prirodoslovno-matematički fakultet | Zagreb
Faculty of Science | Zagreb
& ONLINE

Organizator:
Prirodoslovno-matematički fakultet
Sveučilišta u Zagrebu
Horvatovac 102a, Zagreb

Znanstveni odbor

izv. prof. dr. sc. Marijana Đaković, prodekanica za znanost i doktorske studije

BIOLOGIJA: izv. prof. dr. sc. Petra Korac

FIZIKA: prof. dr. sc. Vernesa Smolčić

GEOGRAFIJA: izv. prof. dr. sc. Aleksandar Lukić

GEOLOGIJA: prof. dr. sc. Damir Bucković

KEMIJA: prof. dr. sc. Predrag Novak

MATEMATIKA: prof. dr. sc. Eduard Marušić-Paloka

OCEANOLOGIJA: doc. dr. sc. Kristina Pikelj

Organizacijski odbor:

Dajana Barišić, mag. chem.; Valerija Butorac, mag. geogr.; Marija Čuić, mag. phys.; Katarina Kajan, mag. biol.; Petra Lazić, mag. math.; Ana Močević, mag. ing. agr.; Jadranka Pelikan, mag. ing. bioproc.; Zuzana Redžović, mag. biol. exp.; Petra Schneider, mag. geol.

Organised by:
Faculty of Science
University of Zagreb
Horvatovac 102a, Zagreb

Scientific Committee:

Assoc. Prof. Marijana Đaković, Vice Dean for Science and Doctoral Studies

BIOLOGY: Assoc. Prof. Petra Korać

PHYSICS: Prof. Vernesa Smolčić

GEOGRAPHY: Assoc. Prof. Aleksandar Lukić

GEOLOGY: Prof. Damir Bucković

CHEMISTRY: Prof. Predrag Novak

MATHEMATICS: Prof. Eduard Marušić-Paloka

OCEANOLOGY: Asst. Prof. Kristina Pikelj

Organising Committee:

Dajana Barišić, mag. chem.; Valerija Butorac, mag. geogr.; Marija Čuić, mag. phys.; Katarina Kajan, mag. biol.; Petra Lazić, mag. math.; Ana Močević, mag. ing. agr.; Jadranka Pelikan, mag. ing. bioproc.; Zuzana Redžović, mag. biol. exp.; Petra Schneider, mag. geol.



Subota Saturday

8:30----	Registracija <i>Registration</i>
9:00-9:15	Otvaranje <i>Opening</i>
9:15-9:45	PL 1
9:45-11:10	Sekcija 1: Usmena i mikro-izlaganja <i>Section 1: Oral and Flash Presentations</i>
11:10-11:30	
11:30-11:50	Embassy of France, EuChemS
11:50-13:20	Sekcija 2: Usmena i mikro-izlaganja <i>Section 2: Oral and Flash Presentations</i>
13:20-14:30	Pauza za ručak <i>Lunch Break</i>
14:30-15:00	PL 2
15:00-16:00	Sekcija 3: Usmena izlaganja <i>Section 3: Oral Presentations</i>
16:00-16:15	
16:15-17:15	Sekcija 4: Usmena izlaganja <i>Section 4: Oral Presentations</i>
17:15-17:30	
17:30-19:30	Posterska sekcija <i>Poster Section</i>

Nedjelja Sunday



9:00----	Registracija <i>Registration</i>
9:30-10:00	PL 3
10:00-11:00	Sekcija 5: Usmena izlaganja <i>Section 5: Oral Presentations</i>
11:00-11:15	
11:15-11:45	PL 4
11:45-12:45	Sekcija 6: Usmena izlaganja <i>Section 6: Oral Presentations</i>
12:45-13:45	Pauza za ručak <i>Lunch Break</i>
13:45-15:45	Radionica <i>Workshop</i>
15:45-16:00	
16:00-16:10	U.S. Embassy
16:10-17:35	Sekcija 7: Usmena izlaganja <i>Section 7: Oral Presentations</i>
17:35-17:55	Sponzori <i>Sponsors</i>
17:55-18:00	Zatvaranje <i>Closure</i>

Kratka pauza
Short break

PL - predavanja pozvanih predavača
Invited Lecturers



Detaljni program Simpozija

Detailed Symposium Program

SUBOTA 24. travnja 2021. g.
SATURDAY April 24, 2021

8:30–	Registracija – <i>Registration</i>
9:00–9:15	Svečano otvaranje Simpozija – <i>Symposium Opening</i>

9:15–9:45	<p>Pozvano predavanje 1 – <i>Invited Lecture 1</i></p> <p>prof. dr. sc. MARIJAN HERAK SEIZMOLOGIJA KAO MULTIDISCIPLINARNA ZNANOST – RECENTNI PRIMJERI ISTRAŽIVANJA POTRESA KOD ZAGREBA I PETRINJE 2020./2021. GODINE – <i>SEISMOLOGY AS A MULTIDISCIPLINARY SCIENCE – RECENT EXAMPLES OF STUDIES OF EARTHQUAKES NEAR ZAGREB AND PETRINJA IN 2020/2021</i></p> <p>Moderatorica – <i>Moderator:</i> doc. dr. sc. Kristina Pikelj</p>
-----------	---

9:45–11:15	<p>Sekcija 1: Usmena i mikro-izlaganja <i>Section 1: Oral and Flash Presentations</i></p> <p>Moderatorica – <i>Moderator:</i> Valerija Butorac</p>
9:45–9:55	<p> TENA ČADEŽ: BUTIRILKOLINESTERAZA – BIJEG IZ ACETILKOLINESTERAZINE SJENE KAO PSEUDOKATALITIČKO BIOČISTILO ŽIVČANIH OTROVA – <i>BUTYRYLCHOLINESTERASE- STEPING OUT OF ACETYLCHOLINESTERASE'S SHADOW AS PSEUDOCATALYTIC BIOSCAVENGER OF NERVE AGENTS (O-K1)</i></p>
9:55–10:00	<p> IVA KOKOTOVIĆ: UČINAK VIŠESTRUKIH STRESORA NA VODENE KUKCE: ŠTO MOŽEMO NAUČITI IZ LABORATORIJSKOG POKUSA? – <i>MULTIPLE STRESSOR EFFECTS ON STREAM AQUATIC INSECTS: INSIGHTS FROM A MICROCOSM EXPERIMENT (M-B1)</i></p>


10:00–10:05	 VALERIJA BEGIĆ: EKSPRESIJA GENA CIRKADIJANOG RITMA KOD NEMODELNIH KUKACA – <i>CIRCADIAN GENE EXPRESSION IN NON-MODEL INSECTS (M-B2)</i>
10:05–10:15	 MIRNA ŠVOB: JEDNODIMENZIONALNI MODEL RASPODJELE VODE U TLU KRŠKOG PODRUČJA – <i>ONE-DIMENSIONAL HYDROLOGICAL MODEL OF WATER CONTENT IN KARST SOIL (O-GL1)</i>
10:15–10:20	 ANA MATOŠEVIĆ: DIZAJN, SINTEZA I BIOLOŠKA EVALUACIJA SPOJEVA KAO LIJEKOVA AKTIVNIH U CENTRALNOM I PERIFERNOM ŽIVČANOM SUSTAVU – <i>DESIGN, SYNTHESIS AND BIOLOGICAL EVALUATION OF COMPOUNDS AS ACTIVE DRUGS IN THE CENTRAL AND PERIPHERAL NERVOUS SYSTEM (M-K1)</i>
10:20–10:30	 PAULA DRAGIČEVIĆ: PROMJENE U MIKROBIOMU USPJEŠNE INVAZIVNE STRANE VRSTE, SIGNALNOGA RAKA, DUŽ NJENOG INVAZIVNOG AREALA – <i>CHANGES IN THE MICROBIOME OF A SUCCESSFUL INVADER, THE SIGNAL CRAYFISH, ALONG ITS INVASION RANGE (O-B1)</i>
10:30–10:35	 ENA PRITIŠANAC: DIVERZITET EPIFITSKIH BAKTERIJSKIH ZAJEDNICA PRONAĐENIH NA SMEĐIM ALGAMA SJEVERNOG JADRANA – <i>DIVERSITY OF EPIPHYTIC BACTERIAL COMMUNITIES FOUND ON NORTHERN ADRIATIC FUCACEN SPECIES (M-O1)</i>
10:35–10:40	 MATEJ PERANIĆ: KVANTNA KOMUNIKACIJA POMOĆU PAROVA KVANTNO PREPLETENIH FOTONA – <i>QUANTUM COMMUNICATION WITH ENTANGLED PHOTON PAIRS (M-F1)</i>
10:40–10:50	 ANA RADOŠEVIĆ: REZULTATI JEDINSTVENOSTI I REGULARNOSTI ZA PROBLEME INTERAKCIJE FLUIDA I KRUTOG TIJELA – <i>UNIQUENESS AND REGULARITY RESULTS FOR FLUID-RIGID BODY INTERACTION (O-M1)</i>
10:50–10:55	 NIKA GAZDEK: NASTAJANJE INKLUZIJSKIH KOMPLEKSA DERIVATA FEROCENA S β -CIKLODEKSTRINOM – <i>BINDING ABILITY OF FERROCENE DERIVATIVES WITH β-CYCLODEXTRINS AS INCLUSION COMPLEXES (M-K2)</i>
10:55–11:00	 MATKO BIŠČAN: VAŽNOST ČUVARA PRIRODE JAVNIH USTANOVA ZAŠTIĆENIH PODRUČJA PRIRODE U MONITORINGU BIORAZNOLIKOSTI: NA PRIMJERU ISTRAŽIVANJA SISAVACA POMOĆU FOTO ZAMKI NA PODRUČJU NACIONALNOG PARKA PAKLENICA (HRVATSKA) – <i>THE VALUE OF PROTECTED AREAS RANGER SERVICE PERSONNEL FOR BIODIVERSITY MONITORING: CASE STUDY - CAMERA TRAPPING SURVEY OF MAMMALS IN PAKLENICA NATIONAL PARK (CROATIA) (M-B3)</i>
11:00–11:10	 ROBERT KEREP: ISPITIVANJE UTJECAJA GLIKOZILACIJSKOGA OBRASCA ALFA-KISELOG GLIKOPROTEINA NA VEZANJE LIJEKOVA DIPIRIDAMOLA I IMATINIBA – <i>ALPHA-ACID GLYCOPROTEIN GLYCOSYLATION PATTERN EFFECT ON THE BINDING OF DRUGS DIPYRIDAMOLE AND IMATINIB (O-K2)</i>






11:10–11:30	Pauza <i>Short Break</i>
11:30–11:50	Predstavljanje Francuskog veleposlanstva u Zagrebu i EuChemS Sekcije mladih kemičara Hrvatskog kemijskog društva <i>Presentations of Embassy of France and EuChemS – European Young Chemists' Network</i>
11:50–13:20	Sekcija 2: Usmena i mikro-izlaganja <i>Section 2: Oral and Flash Presentations</i> Moderatorica – <i>Moderator: Marija Čuić</i>
11:50–12:00	 DAMJAN IVEKOVIĆ: STVARANJE DEFEKATA U GRAFENU S BRZIM TEŠKIM IONIMA – MD PRISTUP – <i>DEFECT CREATION IN GRAPHENE WITH SWIFT HEAVY ION IRRADIATION – MD APPROACH (O-F1)</i>
12:00–12:05	 VALENTINA MARTINEZ: EFIKASNO I KONTROLIRANO UKLAPANJE BUCKMINSTERFULLERENA U ZIF-8 SODALITNE TOPOLOGIJE MEHANOKEMIJSKIM PUTEM – <i>EFFICIENT AND CONTROLLABLE ENTRAPMENT OF BUCKMINSTERFULLERENE INTO ZIF-8 OF SODALITE TOPOLOGY BY MECHANOCHEMISTRY (M-K3)</i>
12:05–12:10	 NATAŠA BURIĆ: SINTEZA DIAMANTOIDNIH ESTERA ZA SUPRAMOLEKULSKO SAMOUDRUŽIVANJE – <i>SYNTHESIS OF DIAMANTOID ESTERS FOR SUPRAMOLECULAR SELF-ASSEMBLY (M-K4)</i>
12:10–12:20	 MAGDALENA KRALJ: UČINKOVITA MEHANOKEMIJSKA SINTEZA GRAFENSKIH KVANTNIH TOČAKA – <i>EFFICIENT MECHANOCHEMICAL SYNTHESIS OF GRAPHENE QUANTUM DOTS (O-K3)</i>
12:20–12:25	 DARKO KUČAN: ZDRUŽENO DJELOVANJE CISPLATINE I RESVERATROLA NA METALOPROTEINAZNU AKTIVNOST U EHRLICHOVOM ASCITESNOM SOLIDNOM TUMORU MIŠA – <i>COMBINED EFFECT OF CISPLATIN AND RESVERATROL ON METALLOPROTEINASE ACTIVITY IN EHRlich ASCITES SOLID MOUSE TUMOR (M-B4)</i>
12:25–12:30	 ZUZANA REDŽOVIĆ: ENERGIJSKI STATUS U POPULACIJAMA <i>Synurella ambulans</i> IZ HIPOREIČKE ZONE RIJEKE SAVE I IZVORA MALA BRŠLJANICA, HRVATSKA – <i>ENERGY STATUS IN Synurella ambulans POPULATIONS FROM HYPORHEIC ZONE OF SAVA RIVER AND MALA BRŠLJANICA SPRING, CROATIA (M-B5)</i>
12:30–12:40	 MARIJA ZELJKOVIĆ: PERCEPCIJA LOKALNIH STANOVNIKA O TURISTIČKIM POTENCIJALIMA ZAŠTIĆENIH PRIRODNIH PODRUČJA I RAZVOJU EKOTURIZMA U REGIJI JUŽNI BANAT – <i>LOCAL RESIDENTS' PERCEPTION TOWARDS TOURISM POTENTIALS AND ECOTOURISM DEVELOPMENT IN PROTECTED NATURAL AREAS IN THE SOUTH BANAT REGION (O-GG1)</i>

12:40–12:45	 ARIAN IVEC: MOTORNI PROTEINI SU ZASLUŽNI ZA ZAKRIVLJNE OBLIKE MIKROTUBULA U DIOBENOM VRETENU – <i>MOTOR PROTEINS GENERATE THE CURVED SHAPE OF THE MITOTIC SPINDLE (M-F2)</i>
12:45–12:50	 IVA ZONJIĆ: INTERAKCIJE DERIVATA BENZOTIAZOLSKIH AMIDINA S DNA – <i>INTERACTIONS OF BENZOTHAZOLE AMIDINE DERIVATIVES WITH DNA (M-K5)</i>
12:50–13:00	 JELENA MARTINČIĆ: OSVJETLJAVANJE STANIČNE DIOBE KORIŠTENJEM OPTOGENETIKE – <i>SHINING A LIGHT ON CELL DIVISION USING OPTOGENETICS (O-B2)</i>
13:00–13:05	 TAMARA VUK: ULOGA PROTEINA BPM1 U KONTROLI METILACIJSKIH OBRAZACA GENA CML41 I FWA PUTEM MEHANIZMA RDDM U VRSTI <i>Arabidopsis thaliana</i> L. – <i>ROLE OF BPM1 PROTEIN IN A CONTROL OF METHYLATION PATTERNS OF CML41 AND FWA GENES THROUGH RDDM PATHWAY IN Arabidopsis thaliana L (M-B6)</i>
13:05–13:10	 ARBEN BERIŠA: ORGANOKATALITIČKA STEREOSELEKTIVNA SINTEZA α -TRIARILMETANAMINA FORMALNOM BETTIJEVOM REAKCIJOM – <i>STEREOSELECTIVE ORGANOCATALYTIC SYNTHESIS OF α-TRIARYLMETHANAMINES VIA FORMAL BETTI REACTION (M-K6)</i>
13:10–13:20	 IVAN ANTIČEVIĆ: ULOGA TIROZILSKE DNA-FOSFODIESTERAZE 1 U POPRAVKU KRIŽNO VEZANIH PROTEINA NA OKOSNICI DNA <i>IN VIVO</i> – <i>ROLE OF TYROSYL DNA-PHOSPHODIESTERASE 1 IN THE REPAIR OF THE DNA-PROTEIN CROSSLINKS IN VIVO</i>





13:20–14:30	Pauza za ručak <i>Lunch Break</i>
-------------	--------------------------------------



14:30–15:00	Pozvano predavanje 2 – <i>Invited Lecture 2</i> dr. sc. IVA TOLIĆ MEHANOBIOLOGIJA DIOBENOG VRETENA – <i>MECHANOBIOLOGY OF THE MITOTIC SPINDLE</i> Moderatorica – <i>Moderator:</i> izv. prof. dr. sc. Petra Korać
-------------	---

15:00–16:00	Sekcija 3: Usmena izlaganja <i>Section 3: Oral Presentations</i> Moderatorica – <i>Moderator:</i> Zuzana Redžović
15:00–15:10	 TIJANA RADENKOVIĆ: 3-GRUPE I KATEGORIJSKA UNIFIKACIJA INTERAKCIJA – <i>3-GROUPS AND HIGHER GAUGE THEORY UNIFICATION OF ALL INTERACTIONS (O-F2)</i>

15:10–15:20	 MARSEJ MARKOVSKI: DINAMIKA MIKROBNIH ZAJEDNICA SEDIMENTA U PROPADAJUĆOJ LIVADI VRSTE <i>Cymodocea nodosa</i> – <i>DYNAMICS OF SEDIMENT MICROBIAL COMMUNITIES IN A DECLINING Cymodocea nodosa MEADOW (O-O1)</i>
15:20–15:30	 GORAN POJE: ANTIPLAZMODIJSKO DJELOVANJE HARMICINA TRIAZOLSKOG TIPA NOVE GENERACIJE – <i>ANTIPLASMODIAL ACTIVITY OF NOVEL GENERATION OF TRIAZOLE-TYPE HARMICINES (O-K4)</i>
15:30–15:40	 DOMAGOJ HACKENBERGER KUTUZOVIĆ: PROSTORNO MODELIRANJE POPULACIJA KOMARACA (<i>Culicidae</i>) POMOĆU MATRIČNIH POPULACIJSKIH MODELA – <i>SPATIAL MODELING OF MOSQUITOES (Culicidae) POPULATIONS USING MATRIX POPULATION MODELS (O-B4)</i>
15:40–15:50	 MARINA MARINOVIĆ: ANTIMALARIJSKO DJELOVANJE HARMICINA AMIDNOG TIPA – <i>ANTIMALARIAL ACTIVITY OF NOVEL AMIDE-TYPE HARMICINES (O-K5)</i>
15:50–16:00	 NINA ČORAK: TRANSKRIPCIJSKE ZNAČAJKE PLEOMORFNIH VARIJANTI BAKTERIJE <i>Borrelia burgdorferi</i> – <i>TRANSCRIPTOME PROFILING OF Borrelia burgdorferi PLEOMORPHIC VARIANTS (O-B5)</i>

16:00–16:15	Pauza <i>Short Break</i>
-------------	-----------------------------

16:15–17:15	Sekcija 4: Usmena izlaganja <i>Section 4: Oral Presentations</i> Moderatorica – <i>Moderator: Dajana Barišić</i>
16:15–16:25	 MARKO VISKIĆ: STRATEGIJE ANALIZE SORTNIH TIOLA U VINU: DERIVATIZACIJA I IZOTOPNO RAZRJEĐENJE – <i>STRATEGIES FOR ANALYSIS OF VARIETAL THIOLS IN WINE: DERIVATIZATION AND STABLE ISOTOPE DILUTION ANALYSIS (O-K6)</i>
16:25–16:35	 BARBARA BOŠNJAK: TEORIJA REPREZENTACIJA p -ADSKIH GRUPA – LANGLANDSOV PROGRAM – <i>REPRESENTATION THEORY OF p-ADIC GROUPS – LANGLANDS PROGRAM (O-M2)</i>
16:35–16:45	 ANDREA USENIK: OD LEDENJAKA DO GEJZIRA: PRIČA O HIDROFOBNOG EFEKTU – <i>FROM ICEBERGS TO GEYSERS: THE STORY BEHIND HYDROPHOBIC EFFECT (O-K7)</i>
16:45–16:55	 MARIJA KOVAČEVIĆ: UČINCI STROBILURINSKIH FUNGICIDA NA REPRODUKCIJU, PREŽIVLJAVANJE I IZLJEVANJE VRSTE <i>Enchytraeus crypticus</i> – <i>EFFECTS OF STROBILURIN FUNGICIDES ON SURVIVAL REPRODUCTION AND HATCHING SUCCESS OF Enchytraeus crypticus (O-B6)</i>

16:55–17:05	 NIKOLA GIZDAVEC: PRIMJENA DALJINSKIH ISTRAŽIVANJA U ISTRAŽIVANJU MINERALNIH SIROVINA – <i>APPLICATION OF REMOTE SENSING IN MINERAL RESOURCES EXPLORATION (O-GL2)</i>
17:05–17:15	 EMA SVETLIČIĆ: BIOTIPIZACIJA I IDENTIFIKACIJA PROTEINA POMOĆU SPEKTROMETRIJE MASA I <i>de novo</i> SEKVENCIRANJA PEPTIDA – <i>BIOTIPIZATION AND PROTEIN IDENTIFICATION BY MASS SPECTROMETRY ANALYSIS AND PEPTIDE de novo SEQUENCING (O-B7)</i>

17:15–17:30	Pauza <i>Short Break</i>
-------------	-----------------------------

17:30–19:30	Posterska sekcija <i>Poster Section</i> Popis izlagača na stranicama 11–19. <i>Presenters listed on pages 11–19.</i> <p style="text-align: right;">Moderatorice – <i>Moderators:</i> Marija Čuić, Katarina Kajan</p>
-------------	--

NEDJELJA 25. travnja 2021. g.

SUNDAY April 25, 2021

9:00–	Registracija – <i>Registration</i>
9:30–10:00	<p>Pozvano predavanje 3 – <i>Invited Lecture 3</i></p> <p>prof. dr. sc. JOSIP TAMBAČA MATEMATIČKO MODELIRANJE STENTOVA – <i>MATHEMATICAL MODELING OF STENTS</i></p> <p>Moderator – <i>Moderator</i>: prof. dr. sc. Eduard Marušić-Paloka</p>
10:00–11:00	<p>Sekcija 5: Usmena izlaganja <i>Section 5: Oral Presentations</i></p> <p>Moderatorica – <i>Moderator</i>: Marija Čuić</p>
10:00–10:10	<p> NATALIJA PANTALON JURAJ: STEREOKEMIJA KOMPLEKSA TRIDENTATNIH LIGANADA S BAKROM(II) I CINKOM(II) – <i>STEREOCHEMISTRY OF TRIDENTATE LIGAND COMPLEXES WITH COPPER(II) AND ZINC(II)</i> (O-K8)</p>
10:10–10:20	<p> TATJANA MIJOŠEK: DUGOROČNI TRENDOVI KONCENTRACIJA METALA I KAKVOĆE VODE RIJEKE KRKE U DIJELU TOKA POD UTJECAJEM OTPADNIH VODA – <i>LONG-TERM TRENDS OF METAL CONCENTRATIONS AND WATER QUALITY OF THE WASTEWATER IMPACTED KRKA RIVER COURSE</i> (O-B8)</p>
10:20–10:30	<p> JADRANKA PELIKAN: FIZIKALNO-KEMIJSKA I EKOTOKSIKOLOŠKA ANALIZA MORSKOG SEDIMENTA U SJEVERNOM JADRANU – <i>PHYSICO-CHEMICAL AND ECOTOXICOLOGICAL ANALYSIS OF MARINE SEDIMENT IN THE NORTHERN ADRIATIC</i> (O-O2)</p>
10:30–10:40	<p> MATEJA MATIŠIĆ: STEREOSELEKTIVNA PRIPRAVA β, β-DIARIL-KETONA S β-KVATERNIM STEREOGENIM CENTROM – <i>STEREOSELECTIVE SYNTHESIS OF β, β-DIARYL KETONES WITH β-QUATERNARY STEREOGENIC CENTER</i> (O-K9)</p>
10:40–10:50	<p> LUKA TURIĆ: MULTIFREKVENCIJSKA ANALIZA RAVNIH DEPOLARIZIRANIH KANALA U OKOLINI POLJA 3C196 – <i>MULTI-FREQUENCY STUDY OF THE STRAIGHT DEPOLARIZATION CANALS IN A SURROUNDING OF THE 3C196 FIELD</i> (O-F3)</p>
10:50–11:00	<p> IVANA COLIĆ: PRIPRAVA C-GLIKOZIL AMINOKISELINA POST-KONDENZACIJSKOM MODIFIKACIJOM PASSERINIJEVIH PRODUKATA – <i>SYNTHESIS OF C-GLYCOSYL AMINO ACIDS BY POST-CONDENSATION MODIFICATION OF PASSERINI PRODUCTS</i> (O-K10)</p>

11:00–11:15	Pauza <i>Short Break</i>
-------------	-----------------------------

11:15–11:45	<p>Pozvano predavanje 4 – <i>Invited Lecture 4</i></p> <p>prof. dr. sc. VERNESA SMOLČIĆ</p> <p>RAZVOJ GALAKSIJA KROZ SVEMIRSKO VRIJEME – <i>EVOLUTION OF GALAXIES THROUGH COSMIC TIME</i></p> <p>Moderator – <i>Moderator</i>: izv. prof. dr. sc. Aleksandar Lukić</p>
-------------	---




11:45–12:45	<p>Sekcija 6: Usmena izlaganja <i>Section 6: Oral Presentations</i></p> <p>Moderatorica – <i>Moderator</i>: Petra Schneider</p>
11:45–11:55	<p> IVANA MIKULANDRA: PRIPRAVA I KARAKTERIZACIJA MAKROZONA, NOVIH BIOAKTIVNIH DERIVATA AZITROMICINA – <i>SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF MACROZONES, NOVEL BIOACTIVE DERIVATIVES OF AZITHROMYCIN (O-K11)</i></p>
11:55–12:05	<p> DANIELA ANČIĆ: ANTIPROLIFERATIVNI I ANTIANGIOGENI UČINAK NANOKRISTALA RESVERATROLA NA EHRlichOV ASCITESNI TUMOR U MIŠA – <i>ANTI-PROLIFERATIVE AND ANGIO-SUPPRESSIVE EFFECT OF RESVERATROL NANOCRYSTALS ON EHRlich ASCITES TUMOR IN MOUSE (O-B9)</i></p>
12:05–12:15	<p> ALOJZIJE BRKIĆ: NOVI POGLED NA STRUKTURNE OSNOVE ANTIBIOTSKE OTPORNOSTI IZOLEUCIL-TRNA SINTETAZA TIPA 2 – <i>NOVEL INSIGHTS INTO STRUCTURAL BASIS OF ANTIBIOTIC RESISTANCE IN TYPE II ISOLEUCYL-tRNA SYNTHETASES (O-K12)</i></p>
12:15–12:25	<p> IVAN BIOČIĆ: SEMILINEARNE JEDNADŽBE ZA NELOKALNE OPERATORE: VIŠE OD FRAKCIONALNOG LAPLACEOVOG OPERATORA – <i>SEMILINEAR EQUATIONS FOR NON-LOCAL OPERATORS: BEYOND THE FRACTIONAL LAPLACIAN (O-M3)</i></p>
12:25–12:35	<p> SARAH MATEŠA: ULOGA ELEMENTARNOG SUMPORA (S^0) BIOLOŠKOG PORIJEKLA U STVARANJU POLISULFIDA U MORSKOM EUKSINSKOM OKOLIŠU (ROGOZNIČKO JEZERO) – <i>THE ROLE OF BIOLOGICALLY PRODUCED ELEMENTARY SULFUR (S^0) ON POLYSULPHIDE FORMATION IN THE MARINE EUXINIC ENVIRONMENT (ROGOZNICA LAKE) (O-O3)</i></p>
12:35–12:45	<p> NIKOLA LESAR: NEURODEGENERATIVNE PROMJENE U MOZGU ŠTAKORA IZAZVANE SEVOFLURANOM I ŽELJEZO-DEKSTRANOM – <i>NEURODEGENERATIVE CHANGES IN THE RAT BRAIN INDUCED BY SEVOFLURANE AND IRON-DEXTRAN (O-B10)</i></p>

12:45–13:45	Pauza za ručak <i>Lunch Break</i>
-------------	--------------------------------------

13:45–15:45	<p>Radionica – <i>Workshop</i></p> <p>dr. sc. DEJAN VINKOVIĆ LIFE IS LIKE A BOX OF CHOCOLATES: OD ASTROFIZIKE DO ZNANSTVENOG PODUZETNIŠTVA</p> <p>dr. sc. PAULA DOBRINIĆ <i>CAREERS BEYOND ACADEMIA: EXPERIENCE FROM THE UNIVERSITY OF OXFORD</i></p> <p>dr. sc. JELENA ČULIĆ VISKOTA <i>CAREER IN INDUSTRY- KEY SKILLS AND MINDSET FOR SUCCESS</i></p> <p>Moderatorica – <i>Moderator: prof. dr. sc. Vernesa Smolčić</i></p>
-------------	--

15:45–16:00	Pauza <i>Short Break</i>
-------------	-----------------------------

16:00–16:10	Predstavljanje Veleposlanstva Sjedinjenih Američkih Država u Hrvatskoj <i>Presentation of U.S. Embassy in Croatia</i>
-------------	--

16:10–17:30	<p>Sekcija 7: Usmena izlaganja <i>Section 7: Oral Presentations</i></p> <p>Moderatorica – <i>Moderator: Valerija Butorac</i></p>
16:10–16:20	 MARIN MIĆUNOVIĆ: MORFOLOŠKE PROMJENE ŽALA OTOKA HVARA OD 1834. DO DANAS – <i>MORPHOLOGICAL CHANGES OF THE ISLAND OF HVAR BEACHES FROM 1834 TO PRESENT DAY (O-GG2)</i>
16:20–16:30	 PETRA PRANIĆ: EVALUACIJA KLIMATSKE SIMULACIJE „ADRIATIC SEA AND COAST“: MORE – <i>PERFORMANCE OF THE ADRIATIC SEA AND COAST CLIMATE SIMULATION: OCEAN (O-O4)</i>
16:30–16:40	 PAULA GRŠKOVIĆ: UTJECAJ POMOĆNIČKIH LIMFOCITA T NA PREŽIVLJENJE PACIJENATA S DIJAGNOZOM FOLIKULARNOG LIMFOMA – <i>THE INFLUENCE OF HELPER T LYMPHOCYTES ON THE SURVIVAL OF PATIENTS DIAGNOSED WITH FOLLICULAR LYMPHOMA (O-B11)</i>

16:40–16:50	 TIN KLAČIĆ: PRIPRAVA I KARAKTERIZACIJA POLIELEKTROLITNIH NANOFILMOVA – <i>PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF POLYELECTROLYTE NANOFILMS (O-K13)</i>
16:50–17:00	 SILVESTAR BELJAN: IDENTIFIKACIJA, FUNKCIJA I UNUTARSTANIČNA LOKALIZACIJA SPUŽVINOG HOMOLOGA LJUDSKOG SUPRESORA METASTAZIRANJA DRG1 – <i>IDENTIFICATION, FUNCTION AND INTRACELLULAR LOCALIZATION OF SPONGE HOMOLOG OF HUMAN METASTASIS SUPPRESSOR DRG1 (O-B12)</i>
17:00–17:10	 VANJA MARIĆ: SPINSKI LANCI FRUSTRIRANI TOPOLOGIJOM – <i>TOPOLOGICALLY FRUSTRATED SPIN CHAINS (O-F4)</i>
17:10–17:20	 JURICA SABOL: PRIMJENA FORAMINIFERSKIH ZAJEDNICA U ISTRAŽIVANJU MIOCENSKIH NASLAGA ODABRANIH LOKALITETA HRVATSKOG ZAGORJA – <i>APPLICATION OF FORAMINIFERAL ASSEMBLAGES IN RESEARCH OF MIOCENE DEPOSITS FROM HRVATSKO ZAGORJE (O-GL3)</i>
17:20–17:30	 SUZANA HARABAJSKA: LJUDSKI PAPILOMA VIRUS KOD KARCINOMA PLUĆA NEMALIH STANICA S MUTACIJAMA GENA EGFR – <i>HUMAN PAPILLOMAVIRUS IN NON-SMALL CELL LUNG CANCER WITH EGFR GENE MUTATIONS (O-B13)</i>
17:30–17:35	 KARLA JAGIĆ: PRELIMINARNI REZULTATI O ONEČIŠĆENJU ZAGREBAČKIH KUĆNIH PRAŠINA POLIBROMIRANIM DIFENIL ETERIMA – <i>PRELIMINARY RESULTS ON POLYBROMINATED DIPHENYL ETHER CONTAMINATION STATUS IN ZAGREB HOUSE DUSTS (M-K7)</i>

17:35–17:55	Predstavljanje zlatnih sponzora <i>Golden Sponsors Promotion</i>
-------------	---

17:55–18:00	Zatvaranje Simpozija <i>Closure of the Symposium</i>
-------------	---

POSTER SEKCIJA - LISTA IZLAGAČA

SUBOTA 24. TRAVNJA 2021. G., 17:30–19:30

POSTER SECTION - PRESENTERS LIST

SATURDAY, APRIL 24, 2021, 17:30–19:30











Moderatorice – Moderators:
Marija Čuić, Katarina Kajan

BIOLOGIJA – BIOLOGY





-  **MARTA BAKŠIĆ:** AKUTNA, OBOSTRANA ISHEMIJA NOGU NAKON SARS-CoV-2 INFEKCIJE I COVID-19: PRIKAZ SLUČAJA – ACUTE, BILATERAL LOWER LIMB ISCHEMIA AFTER SARS-CoV-2 INFECTION AND COVID-19: A CASE REPORT (P-B1)
-  **VALERIJA BEGIĆ:** EKSPRESIJA GENA CIRKADIJANOG RITMA KOD NEMODELNIH KUKACA – CIRCADIAN GENE EXPRESSION IN NON-MODEL INSECTS (M-B2)
-  **MATKO BIŠĆAN:** VAŽNOST ČUVARA PRIRODE JAVNIH USTANOVA ZAŠTIĆENIH PODRUČJA PRIRODE U MONITORINGU BIORAZNOLIKOSTI: NA PRIMJERU ISTRAŽIVANJA SISAVACA POMOĆU FOTO ZAMKI NA PODRUČJU NACIONALNOG PARKA PAKLENICA (HRVATSKA) – THE VALUE OF PROTECTED AREAS RANGER SERVICE PERSONNEL FOR BIODIVERSITY MONITORING: CASE STUDY - CAMERA TRAPPING SURVEY OF MAMMALS IN PAKLENICA NATIONAL PARK (CROATIA) (M-B3)
-  **DORA BJEDOV:** ANALIZA BIOMARKERA UČINKA I OKSIDATIVNOG STRESA U KRVI PTIĆA BIJELE RODE (*Ciconia ciconia*) S PODRUČJA HRVATSKE – BIOMARKERS OF EFFECT AND OXIDATIVE STRESS ANALYSIS IN BLOOD OF WHITE STORK (*Ciconia ciconia*) NESTLINGS FROM CROATIA (P-B2)
-  **ANDRIJANA BOGOJE RASPOPOVIĆ:** MEĐUODNOS EKSPRESIJE BDNF, IL-6 I POKAZATELJA OKSIDACIJSKOG STRESA PRI DEMIJELINIZACIJSKIM OŠTEĆENJIMA – CORRELATION OF BDNF, IL-6 EXPRESSION AND OXIDATIVE STRESS MARKERS IN DEMYELINATING DAMAGE (P-B3)
-  **ANA BORIĆ BILUŠIĆ:** POLIMORFIZAM GENA ZA METABOLIČKE ENZIME I TRANSPORTNE PROTEINE KOD BOLESNIKA S TRANSPLANTIRANIM BUBREGOM – GENETIC POLYMORPHISM OF METABOLIC ENZYMES AND TRANSPORTERS IN RENAL TRANSPLANT RECIPIENTS (P-B4)
-  **TAMARA ĐERĐ:** UTJECAJ TRIAZOLNIH FUNGICIDA NA PONAŠANJE I FIZIOLOŠKU AKTIVNOST *Daphnia magna* – THE EFFECTS OF TRIAZOLE FUNGICIDES ON BEHAVIOUR AND PHYSIOLOGY OF *Daphnia magna* (P-B5)
-  **EVELIN DESPOT-SLADE:** EPIGENOMIKA HOLOCENTROMERA – EPIGENOMICS OF HOLOCENTROMERE (P-B6)
-  **MARKO DOBOŠ:** VELIČINE GENOMA VRSTE *Festuca bosniaca* (Poaceae) NA BALKANSKOM POLUOTOKU – GENOME SIZE OF *Festuca bosniaca* (Poaceae) ON THE BALKAN PENINSULA (P-B7)
-  **ANA DOBROVIĆ:** MODELI DINAMIČKIH ENERGIJSKIH BUDŽETA ZA UGROŽENE AUTOHTONE I INVAZIVNE VRSTE RAKOVA – DYNAMIC ENERGY BUDGET MODELS FOR ENDANGERED NATIVE AND INVASIVE CRAYFISH SPECIES (P-B8)
-  **MIA DŽELALIJA:** MOLEKULARNA OSNOVA VIRULENCIJE I ANTIBIOTSKE REZISTENCIJE VANKOMICIN-REZISTENTNIH *Enterococcus faecium* IZOLATA IZ OTPADNE I MORSKE VODE SA JAVNE PLAŽE – MOLECULAR BASIS OF VIRULENCE AND ANTIBIOTIC RESISTANCE IN VANCOMYCIN-RESISTANT *Enterococcus faecium* FROM WASTEWATER AND RECEIVING BEACH WATER (P-B9)
-  **KLARA FILEK:** KOKULTIVACIJA DIJATOMEJA: BLISKI SUSRETI *Achnanthes elongata* I *Psammodyction* sp. – DIATOM CO-CULTURES: CLOSE ENCOUNTERS OF *Achnanthes elongata* AND *Psammodyction* sp. (P-B10)

-  **JASENKA GRGURIĆ:** ANALIZA EKSPRESIJE LNCRNA ANRIL I PVT1 U PERIFERNOJ CIRKULACIJI PACIJENATA SA KALCIFICIRAJUĆOM STENOZOM AORTNIH ZALISTAKA SRCA – *ANALYSIS OF EXPRESSION OF LNCRNA ANRIL AND PVT1 IN PERIPHERAL CIRCULATION OF PATIENTS WITH CALCIFYING AORTIC VALVE STENOSIS (P-B11)*
-  **DORA HLEBEC:** PRIMJENA INTEGRATIVNE TAKSONOMIJE U OPISU DVIJU NOVIH STENOENDEMSKIH VRSTA OBALČARA (PLECOPTERA) U HRVATSKOJ – *USE OF INTEGRATIVE TAXONOMY IN DESCRIPTION OF TWO NEW STENOENDEMIC STONEFLY SPECIES (PLECOPTERA) FROM CROATIA (P-B12)*
-  **LADA JOVOVIĆ:** OMOKROMI – BIOLOŠKI PIGMENTI VANJSKIH SRODNICA ŠPILSKIH JEDNAKONOŽNIH RAKOVA (ISOPODA, CRUSTACEA) – *OMMOCHROMES – BIOLOGICAL PIGMENTS IN SURFACE RELATIVES OF CAVE-DWELLING ISOPODS (CRUSTACEA) (P-B13)*
-  **LUCIJA KANJER:** CIJANOBAKTERIJE NA MORSKIM KORNJAČAMA: ISTRAŽIVANJE RAZNOLIKOSTI METODOM METABARKODINGA – *CYANOBACTERIA ASSOCIATED WITH SEA TURTLES: A DIVERSITY STUDY USING METABARCODING APPROACH (P-B14)*
-  **MIRNES KARIĆ:** HIGIJENSKO-SANITARNI UVJETI U ŠKOLI SA OSVRTOM NA COVID-19 – *HYGIENIC AND SANITARY CONDITIONS IN SCHOOL WITH REFERENCE TO COVID-19 (P-B15)*
-  **BARBARA KOKANOVIĆ:** ODREĐIVANJE KIRALNIH DIOBENIH VRETENA KROZ FAZE MITOZE U LJUDSKIM TUMORSKIM STANICAMA – *DETERMINATION OF CHIRAL MITOTIC SPINDLES THROUGH THE PHASES OF MITOSIS IN HUMAN CANCER CELLS (P-B16)*
-  **IVA KOKOTOVIĆ:** UČINAK VIŠESTRUKIH STRESORA NA VODENE KUKCE: ŠTO MOŽEMO NAUČITI IZ LABORATORIJSKOG POKUSA? – *MULTIPLE STRESSOR EFFECTS ON STREAM AQUATIC INSECTS: INSIGHTS FROM A MICROCOSM EXPERIMENT (M-B1)*
-  **BRUNO KOMAZEC:** UTJECAJ NANOČESTICA I IONA SREBRA NA ALGU *Chlorella vulgaris* – *THE EFFECTS OF SILVER NANOPARTICLES AND IONS ON Chlorella vulgaris (P-B17)*
-  **ISABELLA KOPRIVEC:** AUGMIN REGULIRA SILU NAPETOSTI IZMEĐU SESTRINSKIH KINETOHORA I PROSTORNI RASPORED MIKROTUBULA NUKLEACIJOM PREMOŠĆUJUĆIH VLAKANA – *AUGMIN REGULATES KINETOCHORE TENSION AND SPATIAL ARRANGEMENT OF SPINDLE MICROTUBULES BY NUCLEATING BRIDGING FIBERS (P-B18)*
-  **SARA KOSKA:** KORELACIJA FILOGENIJE I ONTOGENIJE TIJEKOM STANIČNE DIFERENCIJACIJE – *PHYLOGENY-ONTOGENY CORRELATION DURING CELL DIFFERENTIATION (P-B19)*
-  **KARLA KOŠPIĆ:** PROMJENE U AKTIVNOSTI I OBRASCU IZOFORMI ANTIOKSIDACIJSKIH ENZIMA U BILJKAMA DUHANA NAKON IZLAGANJA NANOČESTICAMA SREBRA I IONSKOM SREBRU – *CHANGES IN ACTIVITIES AND ISOFORM PATTERNS OF ANTIOXIDANT ENZYMES IN TOBACCO PLANTS UPON EXPOSURE TO SILVER NANOPARTICLES AND SILVER NITRATE (P-B20)*
-  **DARKO KUČAN:** ZDRUŽENO DJELOVANJE CISPLATINE I RESVERATROLA NA METALOPROTEINAZNU AKTIVNOST U EHRlichOVOM ASCITESNOM SOLIDNOM TUMORU MIŠA – *COMBINED EFFECT OF CISPLATIN AND RESVERATROL ON METALLOPROTEINASE ACTIVITY IN EHRlich ASCITES SOLID MOUSE TUMOR (M-B4)*
-  **MAJA LEDINSKI:** UPOTREBA ČVRSTIH LIPIDNIH NANOČESTICA S UGRAĐENIM ASKORBATOM ZA TRETMAN TUMORSKIH MATIČNIH STANICA – *APPLICATION OF ASCORBATE-INCORPORATED SOLID LIPID NANOPARTICLES FOR TREATMENT OF CANCER STEM CELLS (P-B21)*
-  **LEONA LOVRENČIĆ:** GENETSKA RAZNOLIKOST I POPULACIJSKA STRUKTURA PLEMENITOG RAKA U HRVATSKOJ – *GENETIC DIVERSITY AND POPULATION STRUCTURE OF THE NOBLE CRAYFISH IN CROATIA (P-B22)*
-  **LUCIJA LULIĆ:** UTJECAJ ONKOPROTEINA E6 PAPILOMAVIRUSA ČOVJEKA TIP 16 (HPV16) NA REGULATORE STANIČNE POLARNOSTI U TUMORIMA GLAVE I VRATA – *EFFECTS OF HUMAN PAPILOMAVIRUS 16 (HPV16) E6 ONCOPROTEIN ON CELL POLARITY REGULATORS IN HEAD AND NECK CANCERS (P-B23)*

-  **LUCIJA MIJANOVIĆ:** ULOGA PROTEINA IQGC PORODICE RASGAP U STANIČNOJ ADHEZIJU – A NOVEL FUNCTION OF THE RASGAP PROTEIN IQGC IN CELL ADHESION (P-B24)
-  **RAFAELA MRDJEN-HODŽIĆ:** POVEZANOST GLAZBENIH AKTIVNOSTI I RAZINE KORTIZOLA KOD TRUDNICA – ASSOCIATIONS OF MUSICAL ACTIVITIES ON CORTISOL LEVELS IN PREGNANT WOMEN (P-B25)
-  **MARIJA NAZLIĆ:** USPOREDBA ANTIOKSIDATIVNOG DJELOVANJA I SASTAVA ETERIČNOG ULJA I HIDROLATA IZOLIRANIH IZ VRSTA *Veronica austriaca ssp. jacquinii* (BAUMG.) EB. FISCH. I *Veronica saturejoides* VIS. ssp. *Saturejoides* – COMPARISON OF THE ANTIOXIDANT ACTIVITY AND COMPOSITION OF THE ESSENTIAL OIL AND HYDROLATE ISOLATED FROM *Veronica austriaca ssp. jacquinii* (BAUMG.) EB. FISH. AND *Veronica saturejoides* VIS. ssp. *Saturejoides* (P-B26)
-  **DOROTEJA PALI:** REKOMBINANTNA CJEPIVA ZA RSV I HCV TEMELJENA NA VIRUSU MUMPSA – RECOMBINANT RSV AND HCV VACCINES BASED ON MUMPS VIRUS (P-B27)
-  **IVANA PAVIČIĆ:** S-ADENOZIL HOMOCISTEIN HIDROLAZNA DEFICIJENCIJA – S-ADENOSYL HOMOCYSTEIN HYDROLASE DEFICIENCY (P-B28)
-  **ENA PEŠUT:** U POTRAZI ZA NOVIM BIOMARKERIMA RAKA VRATA MATERNICE – SEARCHING FOR NEW CERVICAL CANCER BIOMARKERS (P-B29)
-  **GORAN PIPALOVIĆ:** REGULATORNI MEHANIZMI KONTROLE SEGREGACIJE KROMOSOMA U *Streptomyces coelicolor* – REGULATORY MECHANISMS THAT CONTROL CHROMOSOME SEGREGATION IN *Streptomyces coelicolor* (P-B30)
-  **DARIJA PUTAR:** MEHANIZMI REGRUTACIJE RASGAP PROTEINA IQGC NA MAKROPINOSOME U AMEBI *Dictyostelium discoideum* – RECRUITMENT MECHANISMS OF RASGAP PROTEIN IQGC TO MACROPINOSOMES IN AMOEBA *Dictyostelium discoideum* (P-B31)
-  **BARBARA RADOVANI:** PROMJENE U N-GLIKOZILACIJI IMUNOGLOBULINA G I UKUPNIH PROTEINA PLAZME KOD PACIJENATA S FIBRILACIJOM ATRIJU – ALTERED N – GLYCOSYLATION OF IMMUNOGLOBULIN G AND TOTAL PLASMA PROTEINS IN PATIENTS WITH ATRIAL FIBRILLATION (P-B32)
-  **ZUZANA REDŽOVIĆ:** ENERGIJSKI STATUS U POPULACIJAMA *Synurella ambulans* IZ HIPOREIČKE ZONE RIJEKE SAVE I IZVORA MALA BRŠLJANICA, HRVATSKA – ENERGY STATUS IN *Synurella ambulans* POPULATIONS FROM HYPORHEIC ZONE OF SAVA RIVER AND MALA BRŠLJANICA SPRING, CROATIA (M-B5)
-  **RAJKO ROLJIĆ:** MORFOMETRIJSKE ZNAČAJKE I KONDICIJSKI INDEKSI RIJEČNOG RAKA *Astacus astacus* L. IZ RIJEKE PLIVE – MORPHOMETRIC CHARACTERISTICS AND CONDITION INDICES OF NOBLE CRAYFISH *Astacus astacus* L. FROM THE PLIVA RIVER (P-B33)
-  **IVA SOŠIĆ:** GREŠKE U RAZDVAJANJU KROMOSOMA U STANICAMA S RAZLIČITIM RAZINAMA MEĐUSTANIČNOG KONTAKTA – CHROMOSOME SEGREGATION ERRORS IN CELLS WITH VARYING CELL-TO-CELL CONTACT LEVELS (P-B34)
-  **ANITA STOJANOVIĆ MARKOVIĆ:** FILOGEOGRAFSKA DISTRIBUCIJA HAPLOTIPOVA GENA CYP2D6 – PHYLOGEOGRAPHIC DISTRIBUTION OF CYP2D6 HAPLOTYPES (P-B35)
-  **MAJA ŠETINC:** DULJINA TELOMERA I DOB SMRTI KOD OSOBA DUBOKE STAROSTI – TELOMERE LENGTH AND AGE AT DEATH IN VERY OLD INDIVIDUALS (P-B36)
-  **ENA ŠIMUNIĆ:** ANALIZA FIBROBLASTA PACIJENTA S NEDOSTATNOM AKTIVNOSTI S-ADENOZILHOMOCISTEIN-HIDROLAZE METODOM RNA-Seq – RNA-Seq ANALYSIS OF FIBROBLASTS FROM PATIENT WITH S-ADENOSYLHOMOCYSTEINE HYDROLASE DEFICIENCY (P-B37)
-  **PAULA ŠTANCL:** UTJECAJ MUTACIJSKOG POTPISA PROTEINA APOBEC NA PREDVIĐANJE ISHODIŠNE STANICE RAZLIČITIH MOLEKULARNIH SKUPINA RAKA DOJKE – APOBEC MUTATIONAL SIGNATURE AFFECTS PREDICTION OF CELL OF ORIGIN IN DIFFERENT MOLECULAR GROUPS OF BREAST CANCER (P-B38)
-  **VALENTINA ŠTIMAC:** PIVOTIRANJE KAO MEHANIZAM DOLASKA POLARNIH KROMOSOMA NA DIOBENO VREteno – POLAR CHROMOSOMES PIVOT THEIR WAY TOWARDS THE SPINDLE BODY (P-B39)



-  **ANTEA TALAJIĆ:** IDENTIFIKACIJA, BIOKEMIJSKA KARAKTERIZACIJA I UNUTARSTANIČNA LOKALIZACIJA SPUŽVINOG HOMOLOGA LJUDSKOG PROTEINA RAS2 – IDENTIFICATION, BIOCHEMICAL CHARACTERIZATION AND INTRACELLULAR LOCALIZATION OF SPONGE HOMOLOG OF HUMAN RAS2 (P-B40)
-  **ANA TERLEVIĆ:** MORFOLOŠKA VARIJABILNOST *Dianthus sylvestris* Wulfen s. l. NA BALKANSKOM POLUOTOKU – MORPHOLOGICAL VARIABILITY IN *Dianthus sylvestris* Wulfen s. l. ON THE BALKAN PENINSULA (P-B41)
-  **MIRTA TOKIĆ:** UTJECAJ POVIŠENE TEMPERATURE NA KLIJANCE VRSTA *Arabidopsis thaliana*, *Brassica rapa* I *Solanum lycopersicum* – EFFECT OF INCREASED TEMPERATURE ON *Arabidopsis thaliana*, *Brassica rapa* AND *Solanum lycopersicum* (P-B42)
-  **MONIKA TUNJIĆ CVTANIĆ:** IDENTIFIKACIJA, KARAKTERIZACIJA I LOKALIZACIJA SATELITNIH SEKVENCIJA DNA GENOMA PACIFIČKE KAMENICE *Crassostrea gigas* (Thunberg, 1793) – IDENTIFICATION, CHARACTERIZATION AND LOCALIZATION OF SATELLITE DNA SEQUENCES OF THE PACIFIC OYSTER *Crassostrea gigas* (Thunberg, 1793) (P-B43)
-  **MARINA VESELI:** MAKROFITI KAO SPREMNICI ZA ONEČIŠĆUJUĆE TVARI – MACROPHYTES AS STORAGE UNITS FOR EMERGINIG CONTAMINANTS (P-B44)
-  **DAMIRA VESELJAK:** ANALIZA SATELITOMA KUKCA BRAŠNARA *Tribolium freemani* VISOKOPROTOČNIM SEKVENCIRANJEM – ANALYSIS OF THE SATELLITOME OF THE FLOUR BEETLE *Tribolium freemani* BY HIGH-THROUGHPUT SEQUENCING (P-B45)
-  **SANDRA VITKO:** UČINAK STRESNIH UVJETA NA FOTOSINTETSKU UČINKOVITOST KLIJANACA UROČNJAKA (*Arabidopsis thaliana*) S PROMIJENJENOM EKSPRESIJOM GENA *BPM1* – EFFECT OF STRESS CONDITIONS ON PHOTOSYNTHETIC EFFICIENCY OF *Arabidopsis thaliana* SEEDLINGS WITH MODIFIED *BPM1* GENE EXPRESSION (P-B46)
-  **MARIN VOLARIĆ:** ORGANIZACIJA HOLOCENTROMERE U DUGIM POTEZIMA – LONG-RANGE ORGANISATION OF HOLOCENTROMERES (P-B47)
-  **BARBARA VUIĆ:** TERAPIJSKI POTENCIJAL NEUROSTEROIDA I NEUROTROFINA U DEMENCIJI – THERAPEUTIC POTENTIAL OF NEUROSTEROIDS AND NEUROTROPHINS IN DEMENTIA (P-B48)
-  **TAMARA VUK:** ULOGA PROTEINA *BPM1* U KONTROLI METILACIJSKIH OBRAZACA GENA *CML41* I *FWA* PUTEM MEHANIZMA RDDM U VRSTI *Arabidopsis thaliana* L. – ROLE OF *BPM1* PROTEIN IN A CONTROL OF METHYLATION PATTERNS OF *CML41* AND *FWA* GENES THROUGH RDDM PATHWAY IN *Arabidopsis thaliana* L (M-B6)
-  **BARBARA NIKOLIĆ:** POVEĆAN BROJ PROPINJANJA I POVEĆANA RAZINA DOPAMINA U MOŽDANOM DEBLU KOD ŠTAKORSKOG MODELA BLAGE NEONATALNE NORMOBARIČNE HIPOKSIJE – INCREASED REARING AND BRAINSTEM DOPAMINE LEVELS IN A RAT MODEL OF MILD NEONATAL NORMOBARIC HYPOXIA (P-B49)

FIZIKA – PHYSICS





-  **DOMJAN BARIĆ:** RAZUMIJEVANJE SLOŽENIH INTERAKCIJA VREMENSKIH SERIJA KROZ LEĆU DUBOKOG UČENJA – UNDERSTANDING COMPLEX TIME SERIES INTERACTIONS THROUGH THE LENS OF DEEP LEARNING (P-F1)
-  **JOSIPA DIKLIĆ:** PRIJENOS KORELIRANIH PAROVA NUKLEONA U TEŠKO-IONSKE REAKCIJE – PAIRING CORRELATIONS IN THE HEAVY-ION TRANSFER REACTION (P-F2)
-  **MARTA FATOVIĆ:** POTRAGA ZA PROMJENJIVIM IZVORIMA S MALIM AMPLITUDAMA I DUGIM PERIODIMA – SEARCH FOR SMALL-AMPLITUDE LONG-PERIOD VARIABILITY (P-F3)
-  **SAFER GRBIĆ:** BLUMENBERGOVA GENEZA DVOSMISLENOSTI NEBA – BLUMENTBERG'S GENESIS OF THE AMBIGUITY OF HEAVEN (P-F4)

-  **SARA IVASIĆ:** NEDAVNO SLABLJENJE DALJINSKE VEZE EL NIÑO-JUŽNE OSCILACIJE ZIMI NAD PODRUČJEM SJEVERNOG ATLANTIKA I EUROPE – *RECENT WEAKENING IN THE WINTER ENSO TELECONNECTION OVER THE NORTH ATLANTIC-EUROPEAN REGION (P-F5)*
-  **ARIAN IVEC:** MOTORNI PROTEINI SU ZASLUŽNI ZA ZAKRIVLJINE OBLIKE MIKROTUBULA U DIOBENOM VRETENU – *MOTOR PROTEINS GENERATE THE CURVED SHAPE OF THE MITOTIC SPINDLE (M-F2)*
-  **ANA MARIJA KOŽULJEVIĆ:** ISPITIVANJE GAGG:CE SCINTILATORA ZA PRIMJENE U SUSTAVIMA ZA OPAŽANJE GAMA ZRAČENJA – *INVESTIGATION OF GAGG:CE SCINTILLATORS FOR APPLICATIONS IN GAMMA IMAGING SYSTEMS (P-F6)*
-  **MATEO KRULJAC:** LASERSKO HLAĐENJE ATOMA UNUTAR OPTIČKOG REZONATORA POMOĆU FREKVENTNOG ČEŠLJA – *LASER COOLING OF ATOMS INSIDE AN OPTICAL RESONATOR USING A FREQUENCY COMB (P-F7)*
-  **HELENA LATEČKI:** SIMULACIJA POTRESNE TREŠNJE ZA GRAD ZAGREB, HRVATSKA – *SEISMIC SHAKING SCENARIOS FOR CITY OF ZAGREB, CROATIA (P-F8)*
-  **MATEJ PERANIĆ:** KVANTNA KOMUNIKACIJA POMOĆU PAROVA KVANTNO PREPLETENIH FOTONA – *QUANTUM COMMUNICATION WITH ENTANGLED PHOTON PAIRS (M-F1)*
-  **KREŠIMIR RUIĆ:** PROCJENA DOPRINOSA VISOKOFREKVENTNIH OSCILACIJA RAZINE MORA EKSTREMNIM RAZINAMA U JADRANSKOM MORU – *ESTIMATING CONTRIBUTION OF HIGH-FREQUENCY SEA-LEVEL OSCILLATIONS TO THE EXTREME SEA LEVELS IN THE ADRIATIC SEA (P-F9)*
-  **BRUNO ŠLAUS:** FUNKCIJE LUMINOZITETA AKTIVNIH GALAKTIČKIH JEZGRI I NJIHOVA EVOLUCIJA – *AGN LUMINOSITY FUNCTIONS AND THEIR EVOLUTION (P-F10)*
-  **MARIJA TKALČEVIĆ:** DEPOZICIJA TANKIH FILMOVA SA UREĐENOM 3D MREŽOM NANOPORA NA RAZLIČITE SUPSTRATE – *DEPOSITION OF THIN ALUMINA FILMS CONTAINING 3D ORDERED NETWORK OF NANOPORES ON DIFFERENT SUBSTRATES (P-F11)*
-  **NIKOLA VUKMAN:** ISTRAŽIVANJE KLASTERSKE GRAĐE NEUTRONSKI BOGATIH IZOTOPA BERILIJA REAKCIJAMA SNOPA ⁹LI NA LIF METI – *EXPLORING CLUSTERING IN NEUTRON RICH BERYLLIUM ISOTOPES BY REACTIONS OF ⁹LI BEAM ON LIF TARGET (P-F12)*

GEOGRAFIJA – GEOGRAPHY
















-  **MILENA SEKULIĆ:** UTJECAJ POPULACIJSKE POLITIKE NA VELIČINU OBITELJI U SRBIJI U 21. STOLJEĆU – *THE IMPACT OF POPULATION POLICIES ON FAMILY SIZE IN SERBIA IN THE 21st CENTURY (P-GG1)*
-  **STEFAN STAJIĆ:** ADAPTATION OF FOREIGN STUDENTS TOWARD THE SERBIAN SYLLABUS (P-GG2)






GEOLOGIJA – GEOLOGY


-  **ANJA JARIĆ:** KASNOMIOCENSKI PROCVAT SLATKOVODNIH SRČANKI (BIVALVIA: CARDIIDAE) U PANONSKOM JEZERU – *LATE MIOCENE FLOURISHING OF FRESHWATER COCKLES (BIVALVIA: CARDIIDAE) IN THE PANNONIAN LAKE (P-GL1)*
-  **MARIJA PETROVIĆ:** MOBILNOST OKSIANIONA IZ OSTARJELOG INDUSTRIJSKOG ODLAGALIŠTA U HRVATSKOJ (ŠTRMAC, ISTRA) – *MOBILITY OF OXYANIONS FROM AN AGED INDUSTRIAL WASTE IN CROATIA (ŠTRMAC, ISTRIA) (P-GL2)*
-  **NATALIA ŠENOLT:** POTOPLJENI KRAJOLIK PROKLJANSKOG JEZERA – *SUBMERGED LANDSCAPE OF THE PROKLJAN LAKE (P-GL3)*
-  **NINA TRINAJSTIĆ:** VULKANOKLASTIČNI ZAPISI DONJEG I SREDNJEG MIOCENA NA KALNIKU I POŽEŠKOJ GORI – *EARLY AND MIDDLE MIOCENE VOLCANICLASTIC RECORD ON MTS. KALNIK AND POŽEŠKA GORA (P-GL4)*





MARINA TRPČIĆ: METODOLOŠKI PRISTUP ISTRAŽIVANJU UTJECAJA NA SEDROTVORNI OKOLIŠ U SLIVU SLUNJČICE – METHODOLOGICAL APPROACH TO THE RESEARCH OF IMPACTS ON THE TUFA ENVIRONMENT IN THE SLUNJČICA RIVER BASIN (P-GL5)

KEMIJA – CHEMISTRY






-  **MARIJA BAKIJA:** “ONE POT” PRISTUP SINTEZI MONODENTATNIH OKSAZOLINA S AROMATSKOM JEZGROM-ASIMETRIČNA SUPSTITUCIJA PREKURSORA U JEDNOM KORAKU – „ONE POT” APPROACH TO SYNTHESIZING MONODENTATE OXAZOLINES WITH AN AROMATIC CORE- ASYMMETRIC SUBSTITUTION OF PRECURSORS IN ONE STEP (P-K1)
-  **MATEJA BELOVARI:** BIS(TRIAZOLILPIRENSKI)-DERIVATI PSEUDOPEPTIDA KAO FLUORESCENTNI SENZORI: PRIMJENA U VIZUALIZACIJI STANICA – BIS(TRIAZOLILPYRENE)-DERIVED PSEUDOPEPTIDES AS POTENTIAL FLUORESCENT SENSORS: APPLICATION IN CELL IMAGING (P-K2)
-  **ARBEN BERIŠA:** ORGANOKATALITIČKA STEREOSELEKTIVNA SINTEZA α -TRIARILMETANAMINA FORMALNOM BETTIJEVOM REAKCIJOM – STEREOSELECTIVE ORGANOCATALYTIC SYNTHESIS OF α -TRIARYLMETHANAMINES VIA FORMAL BETTI REACTION (M-K6)
-  **EDVIN BRUSAČ:** PROCJENA KAKVOĆE DODATAKA PREHRANI I PREHRAMBENIH PROIZVODA NA BAZI KURKUME – QUALITY ASSESSMENT OF TURMERIC DIETARY SUPPLEMENTS AND FOOD SAMPLES (P-K3)
-  **ANĐELINA BUBALO:** MIKROVALNO SUŠENJE MULJA S UPOVA I SVOJSTVA MIKROVALNO OSUŠENOG MULJA – MICROWAVE DRYING OF SEWAGE SLUDGE (P-K4)
-  **MATEJ BUBAŠ:** DFT PRISTUP PODEŠAVANJU PLAZMONIČKIH SVOJSTAVA LEGIRANJEM – A DFT APPROACH TO PLASMONIC PROPERTIES TUNING BY ALLOYING (P-K5)
-  **KRISTINA BULE:** STARENJE MIKROPLASTIKE POLISTIRENA NAPREDNIM OKSIDACIJSKIM PROCESIMA – AGING OF POLYSTYRENE MICROPLASTIC BY ADVANCED OXIDATION PROCESSES (P-K6)
-  **NATAŠA BURIĆ:** SINTEZA DIAMANTOIDNIH ESTERA ZA SUPRAMOLEKULSKO SAMOUDRUŽIVANJE – SYNTHESIS OF DIAMANTOID ESTERS FOR SUPRAMOLECULAR SELF-ASSEMBLY (M-K4)
-  **LUCIJA DONČEVIĆ:** AGITACIJOM POTAKNUTO REVERZIBILNO POVEZIVANJE PROTEINA rHu-G-SCF – AGITATION INDUCED REVERSIBLE SELF-ASSOCIATION OF PROTEIN rHu-G-SCF (P-K7)
-  **MORANA DRUŠKOVIĆ:** PROČIŠĆAVANJE ZAULJENIH OTPADNIH VODA ELEKTROKEMIJSKIM POSTUPCIMA – ELECTROCHEMICAL PROCESSES IN OILY WASTERWATER TREATMENT (P-K8)
-  **VALENTINA EVIĆ:** DJELOVANJE MISTRANSLACIJE I OKSIDACIJSKOG STRESA NA RAST I VIJABILNOST BAKTERIJE *Escherichia coli* – EFFECT OF MISTRANSLATION AND OXIDATIVE STRESS ON GROWTH AND VIABILITY OF BACTERIA *Escherichia coli* (P-K9)
-  **NIKA GAZDEK:** NASTAJANJE INKLUZIJSKIH KOMPLEKSA DERIVATA FEROCENA S β -CIKLODEKSTRINOM – BINDING ABILITY OF FERROCENE DERIVATIVES WITH β -CYCLODEXTRINS AS INCLUSION COMPLEXES (M-K2)
-  **MIA GOTOVUŠA:** UTJECAJ REAKCIJSKIH PARAMETARA NA SINTEZU OKTILNIH ESTERA MASNIH KISELINA – INFLUENCE OF REACTION PARAMETERS ON THE SYNTHESIS OF OCTYL ESTERS OF FATTY ACIDS (P-K10)
-  **LUCIJA HOK:** UTJECAJ DEUTERACIJE NA AFINITET HISTAMINA PREMA H₂ RECEPTORU: RAČUNALNA STUDIJA – DEUTERATION AFFECTS HISTAMINE AFFINITY FOR ITS H₂ RECEPTOR: A COMPUTATIONAL STUDY (P-K11)
-  **KARLA JAGIĆ:** PRELIMINARNI REZULTATI O ONEČIŠĆENJU ZAGREBAČKIH KUĆNIH PRAŠINA POLIBROMIRANIM DIFENIL ETERIMA – PRELIMINARY RESULTS ON POLYBROMINATED DIPHENYL ETHER CONTAMINATION STATUS IN ZAGREB HOUSE DUSTS (M-K7)
-  **ZOE JELIĆ MATOŠEVIĆ:** RAČUNALNE SIMULACIJE TRANSKRIPCIOJSKOG FAKTORA MntR IZ BAKTERIJE *Bacillus subtilis* – COMPUTATIONAL SIMULATIONS OF THE TRANSCRIPTIONAL REGULATOR MntR FROM THE BACTERIUM *Bacillus subtilis* (P-K12)

-  **NIKOLINA KALČEC:** ISTRAŽIVANJE INTERAKCIJA RAZLIČITO FUNKCIONALIZIRANIH ZLATNIH NANOČESTICA S DOPAMINOM I L-DOPOM PRIMJENOM FLUORESCENCIJSKE SPEKTROSKOPIJE – *FLUORESCENCE SPECTROSCOPIC STUDY OF THE INTERACTION OF DIFFERENTLY COATED GOLD NANOPARTICLES WITH DOPAMINE AND L-DOPA (P-K13)*
-  **MATEJ KERN:** MODELIRANJE ADSORPCIJE FARMACEUTSKI AKTIVNIH TVARI NA UGLJIKOVE NANOMATERIJALE – *MODELLING OF THE ADSORPTION OF PHARMACEUTICALLY ACTIVE COMPOUNDS ON CARBON-BASED NANOMATERIALS (P-K14)*
-  **DAVID KLARIĆ:** INKLUZIJSKI KOMPLEKSI NABUMETONA S β -CIKLODEKSTRINOM I NJEGOVIM ODABRANIM DERIVATIMA – *INCLUSION COMPLEXES OF NABUMETONE WITH β -CYCLODEXTRIN AND ITS SELECTED DERIVATIVES (P-K15)*
-  **ROBERT JUNIOR KOLMAN:** PRIPRAVA PROPARGILNIH EPOKSIDA – *SYNTHESIS OF PROPARGYLIC EPOXIDES (P-K16)*
-  **MILENKO KORICA:** STRUKTURNA KARAKTERIZACIJA MAKROCIKLIČKE SCHIFFOVE BAZE S INKLUDIRANIM AMONIJAKOM, SUMPOROVIM DIOKSIDOM I KLOROM – *STRUCTURAL CHARACTERISATION OF MACROCYCLIC SCHIFF BASE WITH INCLUDED AMMONIA, SULPHUR DIOXIDE AND CHLORINE (P-K17)*
-  **JOSIPA KOSIĆ-VUKŠIĆ:** ODREĐIVANJE FOSFODIESTERAZA TIP 5 INHIBITORA U DODACIMA PREHRANI PRIMJENOM LC-TOF METODE – *DETERMINATION OF PHOSPHODIESTERASE TYPE 5 INHIBITORS IN DIETARY SUPPLEMENTS USING LC-TOF METHOD (P-K18)*
-  **MARTA KOŠČAK:** FLUORIMETRIJSKO PREPOZNAVANJE DNA I BSA OVISI O POVEZANOSTI KONJUGATA TRIARILBORANSKOG KATIONA S FLUORESCENTNOM SUPSTITUENTOM ILI SEKVENCOM PEPTIDA – *FLUORIMETRIC RECOGNITION BETWEEN DNA AND BSA DEPENDS ON TRIARYLBORONE CATIONE CONNECTIVITY TO FLUORESCENT SUPSTITUENT OR PEPTIDE SEQUENCE (P-K19)*
-  **IVONA KROŠL:** KARAKTERIZACIJA NOVOSINTETIZIRANIH DERIVATA 7-HIDROKSIKUMARINA – *CHARACTERISATION OF NEWLY SYNTHESIZED 7-HYDROXYCOUMARIN DERIVATIVES (P-K20)*
-  **DINO KUZMAN:** UTJECAJ REAKCIJSKIH UVJETA NA DOBIVANJE POLIOKSALATOMOLIBDATA RAZLIČITE NUKLEARNOSTI – *THE INFLUENCE OF REACTION CONDITIONS ON OBTAINING POLYOXSALATOMOLYBDATES OF VARIOUS NUCLEARITY (P-K21)*
-  **ANA LOZANČIĆ:** HOMO- I HETEROPOLINUKLEARNI SPOJEVI DOBIVENI KORIŠTENJEM GRAĐEVNIH BLOKOVA $[M^{III}(C_2O_4)_3]^{3-}$ ($M^{III} = Cr$ ILI Fe) I ALKIL SUPSTITUIRANIH AMINA – *HOMO- AND HETEROPOLYNUCLEAR COMPOUNDS OBTAINED USING $[M^{III}(C_2O_4)_3]^{3-}$ ($M^{III} = Cr$ OR Fe) AS BUILDING BLOCKS AND ALKYL-SUBSTITUTED AMINES (P-K22)*
-  **MIRNA MANDARIĆ:** POLIOKSOMOLIBDATI RAZLIČITIH NUKLEARNOSTI FUNKCIONALIZIRANI HIDRAZONSKIM KOMPLEKSIMA $Mo(VI)$ – *POLYOXOMOLYBDATES OF VARIOUS NUCLEARITIES FUNCTIONALIZED WITH $Mo(VI)$ HYDRAZONE COMPLEXES (P-K23)*
-  **VALENTINA MARTINEZ:** EFIKASNO I KONTROLIRANO UKLAPANJE BUCKMINSTERFULLERENA U ZIF-8 SODALITNE TOPOLOGIJE MEHANOHEMIJSKIM PUTEM – *EFFICIENT AND CONTROLLABLE ENTRAPMENT OF BUCKMINSTERFULLERENE INTO ZIF-8 OF SODALITE TOPOLOGY BY MECHANOCHEMISTRY (M-K3)*
-  **ANA MATOŠEVIĆ:** DIZAJN, SINTEZA I BIOLOŠKA EVALUACIJA SPOJEVA KAO LIJEKOVA AKTIVNIH U CENTRALNOM I PERIFERNOM ŽIVČANOM SUSTAVU – *DESIGN, SYNTHESIS AND BIOLOGICAL EVALUATION OF COMPOUNDS AS ACTIVE DRUGS IN THE CENTRAL AND PERIPHERAL NERVOUS SYSTEM (M-K1)*
-  **MIHOVIL MEDIĆ:** UTJECAJ PROPILNIH ESTERA MASNIH KISELINA NA NAPETOST POVRŠINE, VISKOZNOST I GUSTOĆU MJEŠAVINA S DIZELOM – *EFFECT OF FATTY ACID PROPYL ESTERS ON SURFACE TENSION, VISCOSITY AND DENSITY OF BLENDS WITH DIESEL FUEL (P-K24)*
-  **DANIJELA MIHELEC:** PRIPRAVA LIPOFILNIH PREKURSORA ZA SINTEZU NOVIH DESMURAMIL-DIPEPTIDNIH DERIVATA – *PREPARATION OF LIPOPHILIC PRECURSORS FOR SYNTHESIS OF NEW DESMURAMYL DIPEPTIDE DERIVATIVES (P-K25)*







-  **ANA MIKELIĆ:** ODREĐIVANJE VIŠECILJNE ANTIMIKROBNE AKTIVNOSTI PRIMJENOM STROJNOG UČENJA – *MACHINE LEARNING-BASED PREDICTION OF MULTI-TARGET ANTIMICROBIAL ACTIVITY (P-K26)*
-  **MARTINA MILOLOŽA:** BIORAZGRADNJA MIKROPLASTIKE PRIMJENOM GRAM NEGATIVNIH BAKTERIJA RODA *Pseudomonas* I *Delftia* – *BIODEGRADATION OF MICROPLASTICS BY GRAM NEGATIVE BACTERIA FROM GENERA OF Pseudomonas AND Delftia (P-K27)*
-  **OZANA MIŠURA:** UGAĐANJE SAVITLJIVOSTI KRISTALA KOORDINACIJSKOG POLIMERA KADMIJA(II) KOKRISTALIZACIJOM – *MODULATING MECHANICAL FLEXIBILITY OF CADMIUM(II) COORDINATION COMPOUND VIA CO-CRYSTALLIZATION (P-K28)*
-  **ANTONIJA OŽGOVIĆ:** FENIL 3-HIDROKSIPROPIONSKA KISELINA KAO GRAĐEVNI BLOK ZA KIRALNE TEKUĆE KRISTALE SVINUTE GEOMETRIJE – *A NOVEL PHENYL-3-HYDROXY PROPIONIC ACID BUILDING BLOCK FOR BENT-SHAPED LIQUID CRYSTALLINE DIMERS (P-K29)*
-  **BARBARA PANIĆ:** UTJECAJ STRUKTURNIH I EKSPERIMENTALNIH PARAMETARA NA SAMOUDRUŽIVANJE DERIVATA NITROZOBENZENA NA POVRŠINI ZLATA – *INFLUENCE OF STRUCTURAL AND EXPERIMENTAL PARAMETERS ON SELF-ASSEMBLY OF NITROSOBENZENE DERIVATIVES ON GOLD SURFACE (P-K30)*
-  **ANTONIO PELESK:** KOROZIJSKA ZAŠTITA UGLJIČNOG ČELIKA HLAPLJIVIM INHIBITORIMA KOROZIJE – *CORROSION PROTECTION OF CARBON STEEL BY VOLATILE CORROSION INHIBITORS (P-K31)*
-  **MARIJANA POCRNIĆ:** ANALIZA INKLUZIJSKIH KOMPLEKSA MELOKSIKAMA I CIKLODEKSTRINA SPEKTROMETRIJOM MASA VISOKOG RAZLUČIVANJA – *HIGH RESOLUTION MASS SPECTROMETRIC ANALYSIS OF MELOXICAM – CYCLODEXTRINS INCLUSION COMPLEXES (P-K32)*
-  **IVAN PUCKO:** UTJECAJ UDJELA METIL METAKRILATA U POLIMERNOM ADITIVU NA NISKOTEMPERATURNI SVOJSTVA MINERALNOG DIZELSKOG GORIVA – *INFLUENCE OF POLYMER ADDITIVE WITH DIFFERENT AMOUNTS OF METHYL METHACRYLATE ON LOW TEMPERATURE PROPERTIES OF MINERAL DIESEL FUEL (P-K33)*
-  **MARTA RAZUM:** UTJECAJ STRUKTURE NA PRIENOS KALIJEVIH IONA U NIOBIJEVIM FOSFATNIM STAKLIMA – *INFLUENCE OF STRUCTURE ON THE TRANSPORT OF POTASSIUM IONS IN NIOBIUM PHOSPHATE GLASSES (P-K34)*
-  **LUCIJA REBROVIĆ:** UTJECAJ VIŠESTJENČANIH UGLJIKOVIH NANOCIJEVI RAZLIČITIH DIMENZIJA NA SVOJSTVA NANOFLUIDA POLIETILEN GLIKOLA – *INFLUENCE OF DIFFERENT SIZE MULTI-WALLED CARBON NANOTUBES ON POLYETHYLENE GLYCOL BASED NANOFLUID PROPERTIES (P-K35)*
-  **MARKO ROBIĆ:** UBRZANA HIDROLIZA OTOPINA $FeCl_3$ U PRISUTNOSTI IONA Cr^{3+} U KISELOM MEDIJU – *FORCED HYDROLYSIS OF $FeCl_3$ SOLUTIONS IN THE PRESENCE OF Cr^{3+} IONS IN ACIDIC MEDIUM (P-K36)*
-  **IVANA RUBIĆ:** NECILJANI METABOLOMSKI PROFIL SERUMA PASA INFICIRANIH S *Babesia canis* POMOĆU GC-MS – *UNTARGETED METABOLOMICS PROFILE OF SERUM IN DOGS INFECTED WITH *Babesia canis* BY GC-MS (P-K37)*
-  **IVANA ŠARIĆ:** JEZGRA/LJUSKA Ge/AI KVANTNE TOČKE U AMORFNOJ Al_2O_3 MATRICI DOBIVENE MAGNETRONSKIM RASPRAŠENJEM – *MAGNETRON SPUTTERING DEPOSITION OF CORE/SHELL Ge/AI QUANTUM DOT LATTICES IN AMORPHOUS Al_2O_3 MATRIX (P-K38)*
-  **JAKOV SLADE:** DIFUZIJA RADIKALA U PROPILEN KARBONATU I DMF-U – *RADICAL DIFFUSION IN PROPYLENE CARBONATE AND DMF (P-K39)*
-  **KARLO SOVIĆ:** KONFORMACIJSKA ANALIZA DERIVATA KINUKLIDINSKIH KARBAMATA – *CONFORMATIONAL ANALYSIS OF QUINUCLIDINE CARBAMATE DERIVATIVES (P-K40)*
-  **ZLATAN SPAHIĆ:** SINTEZA I KARAKTERIZACIJA NOVIH OKSIMSKIH ANTIDOTA PRI OTROVANJU ORGANOFOSFORNIM SPOJEVIMA – *SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NOVEL OXIME ANTIDOTES FOR ORGANOPHOSPHORUS POISONING (P-K41)*




-  **KRISTINA SUŠAC:** UTJECAJ SLOJEVITIH SILIKATA ISTIH VELIČINA ČESTICA NA TOPLINSKU VODLJIVOST U NEZASIĆENOJ POLIESTERSKOJ IMIDNOJ SMOLI – *INFLUENCE OF SAME PARTICLE SIZE LAYERED SILICATES ON THERMAL CONDUCTIVITY OF UNSATURATED POLYESTER IMIDE RESIN (P-K42)*
-  **PETAR ŠUTALO:** FEROCENSKI KROMOFOR KAO POTENCIJALNI SENZOR ZA ODREĐIVANJE ZAVIJENOSTI PEPTIDA – *FERROCENE CHROMOPHORE AS A POTENTIAL PROBE FOR THE ASSESSMENT OF HELICITY IN TRIPEPTIDES (P-K43)*
-  **LU TURKOVIĆ:** OPTIMIZACIJA UVJETA ZA ISTOVREMENU EKSTRAKCIJU RIBOCIKLIBA, ANASTROZOLA I LETROZOLA IZ LJUDSKE PLAZME – *PARAMETER OPTIMISATION FOR SIMULTANEOUS EXTRACTION OF RIBOCICLIB, ANASTROZOLE AND LETROZOLE FROM HUMAN PLASMA (P-K44)*
-  **IVA ZONJIĆ:** INTERAKCIJE DERIVATA BENZOTIAZOLSKIH AMIDINA S DNA – *INTERACTIONS OF BENZOTHIAZOLE AMIDINE DERIVATIVES WITH DNA (M-K5)*

MATEMATIKA – MATHEMATICS

-  **ANGELA BAŠIĆ-ŠIŠKO:** JEDNODIMENZIONALNI MODEL TOKA VISKOZNOG REALNOG MIKROPOLARNOG PLINA KOJI PROVODI TOPLINU – *ONE-DIMENSIONAL MODEL OF VISCOUS AND HEAT-CONDUCTING REAL MICROPOLAR GAS FLOW (P-M1)*
-  **DUBRAVKA BOŽIĆ:** RASPODJELA OPTEREĆENJA BESPILOTNIH LETJELICA PRILIKOM KOOPERATIVNOG PRENOŠENJA TERETA – *DISTRIBUTION OF LOAD DURING COOPERATIVE CARGO TRANSFER BY UNMANNED AERIAL VEHICLES (P-M2)*
-  **LUKA MIKEC:** INTERPRETABILNOST – *INTERPRETABILITY (P-M3)*
-  **DAMIR MIKOČ:** GENERALIZIRANI WRONSKIANI I MODULARNE KRIVULJE – *GENERALIZED WRONSKIANI AND MODULAR CURVES (P-M4)*
-  **IVANA VUKOREP:** O TEORIJI REPREZENTACIJA ALGEBRE $L_{-5/2}(SL(4))$ – *ON THE REPRESENTATION THEORY OF $L_{-5/2}(SL(4))$ (P-M5)*

OCEANOLOGIJA – OCEANOLOGY

-  **ANĐELA BAČINIĆ:** STVARANJE Co(II)-LIPIDNOG MIJEŠANOG KOMPLEKSA NA HIDROFOBNOJ POVRŠINI ŽIVINE KAPI – *FORMATION OF Co(II)-LIPID MIXED LIGAND COMPLEX AT THE MODEL SURFACE OF MERCURY ELECTRODE (P-O1)*
-  **TONKO BOGOVAC:** PREGLED DOHRANJIVANJA PLAŽA U HRVATSKOJ – *AN OVERVIEW OF BEACH NOURISHMENT IN CROATIA (P-O2)*
-  **NADIA DUNATO PEJNOVIĆ:** OLUJNI BLOKOV I DUŽ ISTOČNE OBALE JADRANA I NJIHOVO DATIRANJE METODOM ^{14}C – *STORM BOULDERS ALONG THE EASTERN COAST OF THE ADRIATIC AND THEIR DATING BY THE ^{14}C METHOD (P-O3)*
-  **IVANA HAZDOVAC:** UTJECAJ NANOČESTICA SREBRA, BAKRA I PLASTIKE NA RAST MORSKE MIKROALGE *Chlorella salina* – *INFLUENCE OF SILVER, COPPER AND NANOPLASTIC NANOPARTICLES ON THE GROWTH OF THE MARINE MICROALGA *Chlorella salina* (P-O4)*
-  **NINA MAJNARIĆ:** IZLAGANJE PLAŠTENJAKA *Clavelina oblonga* MORSKOJ VODI RAZLIČITIH SALINITETA, KAO MOGUĆI PRIRODAN NAČIN SUZBIJANJA OVE AKTUALNE INVAZIVNE VRSTE – *EXPERIMENTAL EXPOSURE OF TUNICATE *Clavelina oblonga* TO REDUCED SALINITIES AS A POSSIBLE ERADICATION MEASURE OF INVASION IN MUSSEL MARICULTURE (P-O5)*
-  **ANDREA MILINKOVIĆ:** SEZONSKE PROMJENE ATMOSFERSKOG TALOŽENJA DUŠIKA I FOSFORA NA PODRUČJU SREDNJEG JADRANA I BIOGEOKEMIJSKE POSLJEDICE – *SEASONAL VARIABILITIES OF NITROGEN AND PHOSPHORUS ATMOSPHERIC DEPOSITION TO THE CENTRAL ADRIATIC AREA AND BIOGEOCHEMICAL IMPLICATIONS (P-O6)*

-  **ENA PRITIŠANAC:** DIVERZITET EPIFITSKIH BAKTERIJSKIH ZAJEDNICA PRONAĐENIH NA SMEĐIM ALGAMA SJEVERNOG JADRANA – *DIVERSITY OF EPIPHYTIC BACTERIAL COMMUNITIES FOUND ON NORTHERN ADRIATIC FUCACEN SPECIES (M-01)*
-  **LORENA SELAK:** RANJIVOST OBALNIH SLATKOVODNIH SUSTAVA NA PODRUČJU MEDITERANA – MIKROBIOLOŠKO ISTRAŽIVANJE NA VRANSKOM JEZERU – *THE FRAGILITY OF COASTAL FRESHWATER RESOURCES IN THE MEDITERRANEAN AREA – A MICROBIAL-BASED CASE STUDY OF LAKE VRANA (P-07)*
-  **NIKI SIMONVIĆ:** ORGANSKI UGLJIK KAO INDIKATOR PROMJENA U MORSKOM STRATIFICIRANOM VODENOM OKOLIŠU – *ORGANIC CARBON AS AN INDICATOR OF CHANGES IN THE MARINE STRATIFIED AQUATIC ENVIRONMENT (P-08)*

ZLATNI SPONZORI:



SREBRNI SPONZORI:



BRONČANI SPONZORI:

