



**SZKOŁA DOKTORSKA NAUK
ŚCISŁYCH I PRZYRODNICZYCH**

UNIwersytet Gdański

**SESJA SPRAWOZDAWCZA
DOKTORANTÓW**

2022

(PROGRAM OBRAD)

MATEMATYKA I NAUKI FIZYCZNE III ROK: POSTER

1. **Kowitz Krzysztof**
„I-ultrafiltry”
2. **Pawelski Bartłomiej**
„Ninth Dedekind number is divisible by 6”
3. **Perczyński Rafał**
„Asymptotic expansions for the solution of a linear PDE with a highly oscillatory potential”
4. **Cavalcanti Paulo**
„Representing all multipartite non-signalling channels via quasiprobabilistic mixtures of local channels in generalised probabilistic theories”
5. **Linowski Tomasz**
„Quantum open system dynamics of bosonic and fermionic fields in terms of mesoscopic degrees of freedom”
6. **Młynik Tomasz**
„A class of k -positive maps”
7. **Rodríguez Ricard Ravell**
„Charging quantum batteries”

SESJA POSTEROWA ODBĘDZIE SIĘ NA PARTERZE **BUDYNKÓW D I F** WYDZIAŁU CHEMII UG W GODZINACH 14.00 – 16.00. PROSZĘ WYWIESIĆ POSTERY PRZED ROZPOCZĘCIEM OBRAD.

MATEMATYKA I NAUKI FIZYCZNE II ROK: PREZENTACJA USTNA

1. **Pawlak Piotr** **09.10**
„Grupy homologii grup klas odwzorowań powierzchni nieorientowalnych i ich podgrup”
2. **Cholewiak Michał** **09.30**
„Hipoteza Zaunera a reprezentacja Blocha”
3. **Hoffman-Rusin Estera** **09.50**
„Właściwości fotofizyczne oraz zastosowanie fotosensybilizatorów organicznych nowej generacji”
4. **Molitor Otavio Augusto Dantas** **10.10**
„Indefinite causal order (ICO) and thermodynamics”
5. **Panwar Ekta** **10.30**
„Characterizing quantum systems based on correlations”
6. **Raj Chithra** **10.50**
„Information processing tasks as a toolbox for quantum information”

przerwa w obradach

7. **Rossi Vinicius Pretti** **11.30**
„Proofs of contextuality robust to dephasing”
8. **Rout Sumit** **11.50**
„Quantum convolutional codes. Quantum advantage in communication complexity”
9. **Schlichtholz Konrad** **12.10**
„Uprozczone kwantowe operatory Stokesa”
10. **Suárez Gerardo** **12.30**
„Master equations in thermodynamics”
11. **Viola Giuseppe** **12.50**
„Detection of entanglement and quantum non locality over large distance in presence of imperfect communication devices”
12. **Zjawin Beata** **13.10**
„The resource theory of nonclassicality of channel assemblages”

OBRADY W RAMACH SESJI ODBĘDĄ SIĘ W **AULI D1** NA PARTERZE BUDYNKU D WYDZIAŁU CHEMII UG

MATEMATYKA I NAUKI FIZYCZNE I ROK: ABSTRAKT

1. Kamiński Mikołaj

„Własności optyczne AlN domieszkowanego jonami Mn^{2+} , Eu^{2+} oraz Ce^{3+} ”

2. Prasad Tushita

„Entanglement-assisted classical communication”

NAUKI BIOLOGICZNE III ROK: POSTER

1. Ambroziak Patrycja

„Rola białka SecA w funkcjonowaniu translokonu Sec i wirulencji bakterii *Helicobacter pylori* ze szczególnym uwzględnieniem fragmentu C-terminalnego SecA”

2. Burzacka-Hinz Aleksandra

„Mikromorfologia warzek u wybranych gatunków rodzaju *Dendrobium* Sw. (Orchidaceae)”

3. Cyske Zuzanna

„Zaburzenia w regulacji ekspresji genów w komórkowym modelu mukopolisacharydoz”

4. Gimła Mariola

„Pochodna kwasu usninowego jako potencjalny inhibitor migracji i inwazji komórek nowotworu trzustki”

5. Kijowska Michalina

„Powiązania filogenetyczne i systematyka w obrębie podrodziny Candoninae (Ostracoda, Crustacea): analiza mitochondrialnego i jądrowego DNA”

6. Łupkowska Adrianna

„Bakterie typu persister i zjawisko heterooporności u *Klebsiella pneumoniae*”

7. Maciejewska Karolina

„Postępy w realizacji rozprawy doktorskiej: Historia i bioróżnorodność zbiorowisk łąkowych w Polsce od późnej epoki brązu do wczesnej epoki żelaza. Studium archeobotaniczne”

8. Rintz Estera

„Indukcja wzrostu kości za pomocą terapii genowej w mysim modelu dysplazji zżkieletovej”

9. Starke Michal

„Opracowanie metod ochrony *ex situ* dla ściśle chronionych roślin torfowisk alkalicznych: lipiennika Loesela (*Liparis loeselii* (L.) Rich.), miodokwiatu krzyżowego (*Herminium monorchis* (L.) R. Br.) i skalnicy torfowiskowej (*Saxifraga hirculus* L.)”

10. Świątek Grzegorz

„Minocyklina zwiększa syntezę we krwi i stężenie w osoczu interleukiny 10 w indukowanym streptozotocyną szczurzym modelu choroby Alzheimera”

11. Witkowska Marta

„Live fast, die young. The annual apparent survival of Great Snipe males lekking in the Pripjat River Valley”

SESJA POSTEROWA ODBĘDZIE SIĘ NA PARTERZE **BUDYNKÓW D I F** WYDZIAŁU CHEMII UG W GODZINACH 14.00 – 16.00. PROSZĘ WYWIESIĆ POSTERY PRZED ROZPOCZĘCIEM OBRAD.

NAUKI BIOLOGICZNE II ROK: PREZENTACJA USTNA

1. **Barczyński Jan** **09.10**
„Opracowanie nowatorskiej terapii nowotworów opartej o technologię multispecyficznym terapeutycznym białek fuzyjnych i mechanizm antagonizmu punktów kontroli układu immunologicznego”
2. **Czoska Paulina** **09.30**
„Zakażenia bakteriami *Campylobacter jejuni* – badania oddziaływań bakterii, przeciwciał i układu odpornościowego”
3. **Kapuścińska Dominika** **09.50**
„*Chlamydomonas reinhardtii* jako model w badaniach toksyczności nabumetonu i kwasu flufenamowego względem organizmów fotosyntetyzujących”
4. **Karczewska Monika** **10.10**
„Mechanizm antybiotycznego działania aldehydu *trans*-cynamonowego na szczepy *Escherichia coli*”
5. **Wesołowski Wojciech** **10.30**
Znaczenie małych, niekodujących cząsteczek RNA, UpAnt i UpRoi w regulacji systemu represja-antyrepresja u faga przenoszącego gent toksyn Shiga”
6. **Lewandowska Natalia** **10.50**
„Rola małych, niekodujących cząsteczek RNA, Up_Dant1 i Up_Dant2, w regulacji mechanizmu represja-antyrepresja faga Φ 24B, przedstawiciela fagów przenoszących geny toksyn Shiga”

przerwa w obradach

7. **Kosiróg Adrianna Maria** **11.30**
„Wykorzystanie mikromorfologii, metod morfometrycznych oraz molekularnych w identyfikacji wybranych gatunków rodzaju *Alchemilla* L. (Rosaceae)”
8. **Mikitiuk Michał** **11.50**
„Opracowanie multispecyficznym, fuzyjnym białek terapeutycznych indukujących ukierunkowaną, lizosomalną degradację receptorów hamujących aktywność układu immunologicznego”
9. **Pinszke Agata** **12.10**
„Wpływ czynników klimatycznych i wewnątrzgatunkowych na terminy migracji trzech gatunków z rodzaju *Sylvia*: gajówki, piegży i kapturki przez południowe wybrzeże Bałtyku”
10. **Stybel Sebastian** **12.30**
„Wykorzystanie sieci neuronowych w uczeniu maszynowym do przewidywania ekspansji wybranych gatunków inwazyjnych i konfliktowych na podstawie modeli statystycznych”
11. **Szulc Aneta** **12.50**
„Mechanizmy regulacji cyklu komórkowego *Pseudomonas aeruginosa* i ich rola w zdolnościach adaptacyjnych groźnej patogennej bakterii”
12. **Wiśniewska Karolina** **13.10**
„Molekularne mechanizmy zróżnicowania profilu ekspresji genów pomiędzy podtypami choroby Sanfilippo”

OBRADY W RAMACH SESJI ODBĘDĄ SIĘ W AULI D2 NA PARTERZE BUDYNKU D WYDZIAŁU CHEMII UG.

NAUKI BIOLOGICZNE I ROK: ABSTRAKT

1. Ciemińska Karolina

„Molekularne aspekty zjawiska termostabilności endolizyny ts2631 pochodzącej z bakteriofaga tsc2631 infekującego *thermus scotoductus*”

2. Kuczyńska Martyna

„Sygnalizacja wapniowa w limfocytach T z udziałem jądrowych i lizosomalnych czynników transkrypcyjnych, w odniesieniu do łuszczycy”

3. Łuszkiewicz Jan

„Demodecidae (Acariformes: Prostigmata) u chomiczka syryjskiego *Mesocricetus auratus* (Rodentia: Cricetidae) – badania wstępne”

4. Piekarczyk Natalia

„Wpływ witaminy D3 i fumaranu dimetylu na markery stresu oksydacyjnego i funkcje poznawcze szczurów w streptozotocynowym modelu choroby Alzheimera”

5. Ptach Łucja

„Strategie reprodukcji grzybów zlichenizowanych w świetle analizy zmienności fotobiontów i mykobiomu w symbiozie”

6. Rzepka Iga

„Rola białka hp0175 w kontroli jakości pozacytoplazmatycznych białek i wirulencji *helicobacter pylori* – badania wstępne”

7. Sheeran Nathan

„The effect of the manipulation of flock size of a mixed species wader flock kept in captivity in relation to the dominance hierarch”

8. Sitko Krzysztof

„Rola białka szoku termicznego hsp90 w atopowym zapaleniu skóry”

9. Strzelecki Patryk

„Nanocząstki srebra na bazie aldehydu cynamonowego (CNMA-AgNPs) w walce z enterokrwotocznymi szczepami bakterii *Escherichia coli*”

10. Zdrojewska Karolina

„Biofizyczne i strukturalne badania nowoodkrytej polimerazy dna efas-271”

11. Żuczek Klaudia

„Wpływ nowych pochodnych kwasu usninowego na szlak Wnt w komórkach nowotworu piersi oraz utrzymanie przez nie cech komórek macierzystych lub stanu uśpiania”

NAUKI CHEMICZNE III ROK: POSTER

- 1. Block-Łaszewska Klaudia**
„Nagromadzenie izotopów ameryku Am-241 w osadach dennych południowego Bałtyku”
- 2. Ievtukhov Vladyslav**
„Investigations of halogenated derivatives of diphenylsulphone thermally activated delayed fluorescent emitters”
- 3. Koterwa Adrian**
„Utworzenie nowego, ultraczułego biosensora na biodegradowalnych materiałach elektrodowych powstałych z wykorzystaniem technologii druku 3D”
- 4. Kozakiewicz Karol**
„Modyfikacja fotofizycznych właściwości pochodnych perylenodiimidu do celów fotosensybilizacji”
- 5. Nevarez Martinez Maria**
„Study of the repeatability of the seed-growth synthesis of gold nanorods”
- 6. Rybczyńska Małgorzata**
„Otrzymywanie, właściwości fizykochemiczne oraz badania strukturalne wieloskładnikowych kryształów zawierających nimesulid”
- 7. Sikora Honorata**
„Powiązanie zależności poziomu aktywności proteolitycznej enzymu ADAM 17 od stopnia zaawansowania nefropatii cukrzycowej”
- 8. Zwara Agata**
„Analiza bardzo długołańcuchowych kwasów tłuszczowych w mysim modelu choroby IKSHD z zastosowaniem GC-MS”

SESJA POSTEROWA ODBĘDZIE SIĘ NA PARTERZE **BUDYNKÓW D I F** WYDZIAŁU CHEMII UG w godzinach 14.00 – 16.00. PROSZĘ WYWIESIĆ POSTERY PRZED ROZPOCZĘCIEM OBRAD.

NAUKI CHEMICZNE II ROK: PREZENTACJA USTNA

- 1. Baluk Mateusz** **09.10**
„Nowe szkielety metaloorganiczne do sorpcji i fotokonwersji CO₂”
- 2. Bethke Katarzyna** **09.30**
„Wpływ wzrostu temperatury i zakwaszenia środowiska wodnego na toksyczność wybranych farmaceutyków względem organizmów wodnych”
- 3. Ciesielska Aleksandra** **09.50**
„Otrzymywanie i fizykochemiczne badania pochodnych sulfonamidowych oraz ich połączeń z trójwartościowymi jonami metali”
- 4. Czaja Anna** **10.10**
„Mechanizm fotouszkodzeń DNA znakowanego pochodnymi zasad nukleinowych”
- 5. Danielsson Annemarie** **10.30**
„Mechanistic insights into the specificity of glycosaminoglycan interactions with regulatory proteins”
- 6. Kropidłowska Klaudia** **10.50**
„Badanie biochemicznych i fizjologicznych markerów wpływu diklofenaku na bałtyckie sinice”
- 7. Laszuk Patrycja** **11.10**
„Klonowanie, oczyszczanie oraz charakterystyka wybranych białek kapsydu bakteriofaga TP-84 w celu konstrukcji układu samoorganizujących się, aktywnych biologicznie nanobiostruktur”

przerwa w obradach

- 8. Makowska Marta** **11.50**
„Samoorganizujące się peptydy przeciwdrobnoustrojowe”
- 9. Rejmak Wiktoria** **12.10**
„Nowe analogi ludzkiej katelicyny (LL-37) o zwiększonej odporności na degradację enzymatyczną”
- 10. Sowik Daria** **12.30**
„Zapobieganie akumulacji cytotoksycznych oligomerów, które są przyczyną rozwoju chorób neurodegeneracyjnych i cukrzycy typu II, poprzez aktywację związanego z proteasomem 20S systemu proteolitycznego”
- 11. Sowik Jakub** **12.50**
„Nowe materiały do foto-elektro-konwersji CO₂ do użytecznych węglowodorów”
- 12. Trepczyk Karolina** **13.10**
„Projektowanie i synteza stabilnych proteolitycznie i przenikających przez błony komórkowe aktywatorów ludzkiego proteasomu 20S oraz zbadanie ich wpływu na aktywność tego enzymu w modelach komórkowych chorób neurodegeneracyjnych”
- 13. Wrońska Karolina** **13.30**
„Wstępne etapy syntezy 5-amino pochodnej anhydroksylitolu oraz synteza 5-amino pochodnej anhydrorybitolu jako substraty reakcji Hantzsch’a”

OBRADY W RAMACH SESJI ODBĘDĄ SIĘ W AULI D101 NA I PIĘTRZE BUDYNKU D WYDZIAŁU CHEMII UG

NAUKI CHEMICZNE I ROK: ABSTRAKT

- 1. Chajduk Marek**
„Analiza lipidów kutykularnych wytwarzanych przez pająki”
- 2. Chmur Katarzyna**
„Związki koordynacyjne oksowanadu(IV) – struktura, właściwości fizykochemiczne i biologiczne”
- 3. Cichosz Weronika**
„Zastosowanie rodników siarczanowych do usuwania mikrozanieczyszczeń z fazy wodnej”
- 4. Ciura Piotr**
„Peptydy blokujące oddziaływanie hvem/light jako nowa metoda leczenia chorób o podłożu autoimmunologicznym”
- 5. Cyraniak Adrianna**
„Stabilność izolowanych syntonów boroalkenowych”
- 6. Datta Magdalena**
„Modyfikowane puryny jako potencjalne radiosensybilizatory”
- 7. Detlaff Grzegorz**
„Synteza 2,3-nienasyconych glikozydów diosgenylu”
- 8. Domzalska Marta**
„Badanie właściwości kompleksotwórczych 2,6-(diimino)sulfatazolu pirydyny względem jonu rutenu na +III stopniu utlenienia”
- 9. Głowienke Hanna**
„Ewolucja struktury nanocząstek typu janus zns-ag oraz ich zastosowanie w procesie fotokatalicznego generowania wodoru pod wpływem promieniowania widzialnego”
- 10. Górzyński Daniel**
„Sprawozdanie z badań wykonanych podczas i roku szkoły doktorskiej nauk ścisłych i przyrodniczych”
- 11. Kałapus Michał**
„Modelowanie zależności pomiędzy cechami strukturalnymi a właściwościami nanomateriałów determinującymi ich uwalnianie, transport i deponowanie w środowisku”
- 12. Kowalska Aleksandra**
„Ocena zmienności składu chemicznego wosków powierzchniowych liści roślin z rodzaju dzbanecznik (*nepenthes*)”
- 13. Łojewska Katarzyna**
„Nowa klasa związków przeciwbakteryjnych. projektowanie, synteza oraz badania biologiczne”
- 14. Maciejewska Aleksandra**
„Projektowanie, chemiczna synteza oraz ocena aktywności inhibitorów proteinaz – związków o potencjale aplikacyjnym w praktyce medycznej”
- 15. Merugu Sattibabu**
„Can Interactions between Carbon Nanotubes and Proteins act as an MIE according to AOP 173?”
- 16. Nowak Patryk**
„Otrzymywanie, charakterystyka strukturalna i właściwości wieloskładnikowych kryształów nowych zasad Schiffa wywodzących się od farmaceutycznie aktywnych benzaldehydów”

17. Raczuk Edyta

„Konstrukcja rekombinantowych białek konkatamerycznych o programowanych genetycznie funkcjach o zastosowaniu w bionanotechnologii”

18. Stepasiuk Agnieszka

„Synteza i badania fotofizyczne acetylenowych pochodnych niebiałkowych aminokwasów zawierających szkielet tyrozyny”

19. Szczyrba Adrian

„Badania kwantowochemiczne procesów zachodzących w wodnych roztworach modyfikowanych nukleozydów”

20. Świder Piotr

„Amino – funkcjonalizowane supermagnetyczne nanocząstki Fe_3O_4 – synteza i interakcja z jonami srebra”

NAUKI O ZIEMI I ŚRODOWISKU III ROK: POSTER

1. **Elwirski Łukasz**
„Wieloaspektowe badania debrytów subakwalnych”
2. **Grzonka Laura**
3. **Konarzewska Zofia**
„Wpływ stężenia substancji biogenicznych (azotanów i fosforanów) na interakcje allelopacyjne pomiędzy współwystępującymi fenotypami *Synechococcus* sp.”
4. **Mazanowski Karol**
„Rozmieszczenie zooplanktonu w obszarze oddziaływania Prądu Zachodniospitsbergeńskiego latem 2019”
5. **Misiewicz Marta**
„Nowe wyniki badań nad drenażem wód podziemnych w zewnętrznej Zatoce Puckiej”
6. **Nuc Zofia**
„Wybrane skorupiaki wód polskich jako alternatywne źródło chityny”
7. **Wilman Bartłomiej**
„Dystrybucja rtęci (Hg) oraz jej labilnych i stabilnych form w narządach oraz tkankach twardych w krabie wełnistoszczypcy (*Eriocheir sinensis*)”

SESJA POSTEROWA ODBĘDZIE SIĘ NA PARTERZE **BUDYNKÓW D I F** WYDZIAŁU CHEMII UG W GODZINACH 14.00 – 16.00. PROSZĘ WYWIESIĆ POSTERY PRZED ROZPOCZĘCIEM OBRAD.

NAUKI O ZIEMI I ŚRODOWISKU II ROK: PREZENTACJA USTNA

1. **Barańczuk Katarzyna** **09.10**
„Dynamika zmian pokrywy lodowej wybranych jezior Pojezierza Kaszubskiego”
2. **Budzalek Gracjana** **09.30**
„Określenie zjawiska allelopatii wybranych makroglonów na sezonową zmienność gatunkową bałtyckiego fitoplanktonu”
3. **Hetko Dominika** **09.50**
„Akumulacja rtęci przez tafocenozy okrzemkowe Zalewu Puckiego”
4. **Lipińska Zuzanna** **10.10**
„Obieg węgla na torfowisku Bagno Kusowo w świetle zmiany klimatu”

przerwa w obradach

5. **Osińska Maria** **10.50**
„Ocena zasięgu wpływów lodowcowych oraz ich wpływ na hydrodynamikę zatok przylodowcowych w Antarktyce”
6. **Pawłowska Marlena** **11.10**
„Rekonstrukcja warunków hydrologicznych wybranych zbiorników akumulacji biogenicznej oraz perspektywy ich funkcjonowania w świetle zmiany klimatu”
7. **Rożyński Rafał** **11.50**
„Zastosowanie inżynierii genomowej i hormonalnego odwracania płci w rozrodzie lipienia europejskiego (*Thymallus thymallus*, L.)”

OBRADY W RAMACH SESJI ODBĘDĄ SIĘ W AULI D3 NA PARTERZE BUDYNKU D WYDZIAŁU CHEMII UG.

NAUKI O ZIEMI I ŚRODOWISKU I ROK: ABSTRAKT

1. **Buch Joanna**

„Wpływ antropopresji na stan zanieczyszczenia powietrza, wody morskiej i wybranych gatunków zooplanktonu w rejonach polarnych w dobie zmieniającego się klimatu”

2. **Dube Neil**

„Exposure and biological effects of pharmaceuticals in marine organisms from the european arctic”

3. **Jobska Aleksandra**

„Mineralogiczny i petrograficzny zapis procesów wietrzeniowych w wybranych profilach glin lodowcowych ostatniego zlodowacenia na wschodnim pomorzu”

4. **Kasula Marcelina**

„Klasyfikacja form morfologicznych dna morskiego w bałtyku południowy w oparciu o rejestracje wykonane echosondą wielowiązkową”

5. **Kril Marta**

„Zmiany eutrofizacji i reżimu mieszania wód Jeziora Gorzyńskiego (Polska NW) w holocenie: rekonstrukcja na podstawie wieloskaźnikowych analiz osadów warwowych”

6. **Miernik Natalia**

„Wpływ gęstości sadzonek *Zostera marina* na aktywność bioturbacyjną makrofauny”

7. **Płońska Patrycja**

„Oddziaływanie budowy geologicznej oraz warunków meteorologicznych na odpływ rtęci z gleb”

8. **Wojdasiewicz Adriana**

„Zróżnicowanie przestrzenne stężenia rtęci w planktonie galaretowatym (*aurelia aurita*) w zatoce gdańskiej”