

PATRONAT HONOROWY

Rektor ZUT – dr hab. inż. Jacek Wróbel, prof. ZUT
Prorektor ds. studenckich ZUT – dr hab. inż. Arkadiusz Terman, prof. ZUT
Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego – mgr Olgierd Geblewicz
Parlament Studentów Rzeczypospolitej Polskiej
Forum Uczelni Technicznych
Forum Uczelni Przyrodniczych

KOMITET ORGANIZACYJNY

Dział ds. studenckich ZUT
Samorząd studencki ZUT
Pełnomocnik Rektora ds. studenckiego ruchu naukowego

PROGRAM

IX OGÓLNOPOLSKIEJ SESJI STUDENCKICH KÓŁ NAUKOWYCH ZUT

Rozpoczęcie: 7 grudnia 2023 r. o godz. 9:00 na Wydziale Kształtowania Środowiska i Rolnictwa
ul. J. Słowackiego 17, Auditorium Maximum (parter)

Ogłoszenie wyników i zamknięcie sesji: 8 grudnia 2023 r. o godzinie 17.00
na Wydziale Kształtowania Środowiska i Rolnictwa
ul. J. Słowackiego 17, Auditorium Maximum (parter)

JURORZY – Sekcja Architektury i Budownictwa

dr inż. arch. Karol Kowalski
dr Dominika Zawojska-Kuriata
dr hab. inż. Tomasz Wróblewski, prof. ZUT

JURORZY – Sekcja Chemiczna

dr hab. inż. Beata Schmidt, prof. ZUT
dr inż. Piotr Brożek
dr hab. inż. Marian Kordas, prof. ZUT

JURORZY – Sekcja Roślinno- Przyrodnicza

dr hab. Helena Więclaw, prof. US
dr hab. Hanna Kulig, prof. ZUT
dr hab. inż. Anna Jaroszevska, prof. ZUT

JURORZY – Sekcja Zwierzęca

dr hab. inż. Agata Witczak, prof. ZUT
dr hab. Anita Kołodziej-Skalska
dr inż. Adrian Augustyniak

JURORZY – Sekcja Biomedyczna

prof. dr hab. n. med. Danuta Kosik-Bogacka
dr inż. Arleta Drozd
dr inż. Dominika Plust

JURORZY – Sekcja Ekonomiczno- Prawna

prof. dr hab. Krystyna Brzozowska
dr hab. Ewa Kowalewska
dr Dawid Dawidowicz

JURORZY – Sekcja Techniczna

dr hab. inż. Barbara Grochowalska
dr inż. Piotr Piela
dr inż. Arkadiusz Zmuda

SEKCJE REFERATOWE

Sekcja Architektury i Budownictwa

Rozpoczęcie: 7 grudnia 2023 r. (czwartek) o godz. 9:00
na Wydziale Kształtowania Środowiska i Rolnictwa
ul. J. Słowackiego 17, Auditorium Maximum (parter)

Rozpoczęcie prezentacji referatów: 8 grudnia 2023 r. (piątek) o godz. 8:30, ul. J. Słowackiego 17, sala 151 (I piętro)

8:30	SYNERGIA FORM ARCHITEKTONICZNYCH I FORM ZIELENI W KOMPOZYCJI PRZESTRZENNEJ NA PRZYKŁADZIE PROJEKTU PRZEDSZKOLA DWUODDZIAŁOWEGO PRZY ULICY JARZĘBINOWEJ W MIERZYNIE ref. Nicola BŁANEK, Studenckie Koło Naukowe „Disegno”, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
8:45	ANALIZA ARCHITEKTONICZNA BŁĘKITNEJ I BIAŁEJ ŚWIĄTYNI W PROWINCJI CHIANG RAI W TAJLANDII W KONTEKŚCIE FORMY I KOLORU ref. Julia CHEŁMIKOWSKA, Wiktoria KOZICKA, Studenckie Koło Naukowe „Architeca”, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
9:00	ŚWIATŁOWODOWY POLIMEROWY SYSTEM CZUJNIKOWY DO MONITOROWANIA TEMPERATURY I NAPRĘŻEŃ MAŁYCH OBIEKTÓW ref. Juliusz KOPCZYŃSKI, Studenckie Koło Naukowe „Teleinformatyk”, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
9:15	ZASTOSOWANIE KRUSZYWA PO OBRÓBCE STRUMIENIOWO-ŚCIERNEJ W DRUKU 3D MIESZANKI NA SPOIWIE CEMENTOWYM ref. Magdalena ŁABECKA, Dariusz GÓRNOSTAJ, Studenckie Koło Naukowe Construction Team, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
9:30	WPŁYW WYNIOSŁOŚCI ŁUKU NA PRACĘ JEDNOWARSTWOWEGO PRZEKRYCIA DACHOWEGO O KSZTAŁCIE WALCOWYM ref. Adrian MAŁYSA, Studenckie Koło Naukowe „Mosteel”, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
9:45	MINIMALNA POWIERZCHNIA MIESZKALNA A METODA KROKÓW SKOŃCZONYCH ref. Martyna PASZKOWSKA, Studenckie Koło Naukowe Bioarchitektura, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
10:00	WPŁYW SZTUKI XX WIEKU NA ROZWÓJ NOWOCZESNEJ ARCHITEKTURY ref. Klaudia OLSZA, Aleksandra SENDERSKA, Studenckie Koło Naukowe „Disegno”, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
10:15	MIASTO NA WODZIE Z NOWOCZESNĄ ARCHITEKTURĄ ref. Krystian STARCZEWSKI, Studenckie Koło Naukowe „Disegno”, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
10:30	DIAGNOSTYKA NIENISZCZĄCA ELEMENTÓW KONSTRUKCJI ZABYTKOWEGO BUDYNKU POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ Z UŻYCIEM METODY GEORADAROWEJ ref. Tomasz CIBOROWSKI, Paweł WAŁDOWSKI, Koło Naukowe Mechaniki Konstrukcji KoMBo, Politechnika Gdańska
10:45	ANALIZA PORÓWNAWCZA DOBORU USTROJU NOŚNEGO W KONSTRUKCJACH ŻELBETOWYCH WIELOKONDYGNACYJNYCH ref. Mateusz CZAJKA, Studenckie Koło Naukowe Konstrukcji Żelbetowych KONKRET, Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

11:00	Przerwa
11:20	ZABYTKOWA ARCHITEKTURA FORTECZNA W PRZESTRZENI WSPÓŁCZESNEGO MIASTA ref. Paulina FERENC, Koło Naukowe Historii Architektury Polskiej, Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki
11:35	KRÓTKOTRWAŁY WPŁYW TEMPERATURY POŻAROWEJ NA PARAMETRY MECHANICZNE I SPOSÓB NISZCZENIA STALI MOSTOWEJ ref. Patrycja OLEJKO, Krzysztof PIWOWARCZYK, Studenckie Koło Naukowe SPECMOST, Politechnika Świętokrzyska w Kielcach
11:50	ZASTOSOWANIE AI W PLAKACIE ref. Monika JAWORSKA, Studenckie Koło Naukowe IMAGO, Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki
12:05	MIESZKANKO NA KSIĘŻYCU, CZYLI BADANIA NAD MATERIAŁEM KSIĘŻYCOWYM ref. Alicja GOWARZEWSKA, Wiktoria PŁONECZKA, Studenckie Koło Naukowe Budownictwo Pozaziemskie, Politechnika Śląska w Gliwicach
12:20	WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I PRZEPUSZCZALNOŚĆ DLA WODY BETONU Z PROSZKÓW REAKTYWNYCH DO BUDOWY ŁODZI BETONOWEJ ref. Natalia SMOROŃSKA, Marcin RÓŻYCKI, Studenckie Koło Naukowe Inżynierii Materiałów Budowlanych „Footprint”, Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki
12:35	DWORCE MODUŁOWE JAKO ELEMENT KOLEI METROPOLITALNEJ ref. Agata GRABARCZYK, Studenckie Koło Naukowe „ConInno” Construction Innovations, Politechnika Poznańska
12:50	OCENA WPŁYWU WŁÓKNA NANOCELULOZY NA WŁAŚCIWOŚCI ŚWIEŻYCH MIESZANEK BETONU SAMOZAGĘSZCZALNEGO ref. Bartłomiej ZIELIŃSKI, Emilia ŁUKAWSKA, Studenckie Koło Naukowe „Betonic”, Politechnika Świętokrzyska w Kielcach

**Ogłoszenie wyników i zamknięcie sesji: 8 grudnia 2023 r. (piątek)
o godz. 17:00, ul. J. Słowackiego 17, Auditorium Maximum (parter)**

Sekcja Biomedyczna

Rozpoczęcie: 7 grudnia 2023 r. (czwartek) o godz. 9:00
na Wydziale Kształtowania Środowiska i Rolnictwa
ul. J. Słowackiego 17, Auditorium Maximum (parter)

**Rozpoczęcie prezentacji referatów: 7 grudnia 2023 r. (czwartek)
o godz. 9:45, ul. J. Słowackiego 17, Auditorium Maximum**

9:45	OPTIMALIZACJA PROCESU IMMOBILIZACJI BAKTERIOFAGA T4 NA NOŚNIKU NA BAZIE Z CELULOZY BAKTERYJNEJ ref. Wiktoria ŚWIEBODA, Studenckie Koło Naukowe „BioReaktor”, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
10:00	PRZECIWI GRONKOWCOWA TERAPIA BAKTERIOFAGOWA W MODELU KRWI LUDZKIEJ: EWALUACJA EFEKTYWNOŚCI I INTERAKCJI Z UKŁADEM IMMUNOLOGICZNYM ref. Patrycja OLSZEWSKA, Studenckie Koło Naukowe „μPHAGE”, Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

10:15	<p>WPŁYW EKSTRAKTU Z IMBIRU (<i>Zingiber officinale rosc.</i>) NA ŻYWOTNOŚĆ BLASTOCYSTIS SP. ref. Adam MICHALISZYN, Studenckie Koło Naukowe przy Zakładzie Biologii i Parazytologii Medycznej PUM, Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie</p>
10:30	<p>OCENA WRAŻLIWOŚCI GRZYBÓW Z RODZAJU CANDIDA SPP. W FORMIE PLANKTONICZNEJ I BIOFILMOWEJ NA SUBSTANCJE O DZIAŁANIU PRZECIWRZYBICZYM ref. Klaudia SNOPEK, Studenckie Koło Naukowe „BioReaktor”, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie</p>
10:45	<p>GROŹNE I PRZYDATNE – POSZUKIWANIE BARWNIKOTWÓRCZYCH BAKTERII NA KĄPIELISKU MIEJSKIM W SZCZECINIE ref. Natalia GURGACZ, Studenckie Koło Naukowe Mikrobiologów i Immunologów „Antygen”, Uniwersytet Szczeciński</p>
11:00	<p>RZADKI PRZYPADEK UDUSZENIA GWAŁTOWNEGO WSKUTEK ZASYPIANIA CUKREM ref. Wiktoria FILIPOWSKA, Michalina KOŁOMYJEC, Studenckie Koło Naukowe Medycyny Sądowej, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu</p>
11:15	<p>WPŁYW EKSTRAKTU Z <i>Artemisia absinthium</i> L. NA ŻYWOTNOŚĆ I INDUKCJĘ APOPTOZY KOMÓREK LINII LoVo Z RAKA JELITA GRUBEGO ORAZ KOMÓREK LINII HepG2 Z RAKA WĄTROBY ref. Marcelina GAŁKA, Studenckie Koło Naukowe „CancerX”, Uniwersytet Szczeciński</p>
11:30	<p>WYKORZYSTANIE DRUKU 3D ORAZ KOMPONENTÓW ELEKTRONICZNYCH PRZY PROTOTYPOWANIU WÓZKA INWALIDZKIEGO DLA PSÓW Z NIEDOWŁADEM RUCHOWYM KOŃCZYN TYLNYCH ref. Maria GOŁDASZ, Stanisław PIGOŃ, Studenckie Koło Naukowe AGH „Rapid Prototyping”, Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie</p>
11:45	<p>MIEJMY OKO NA KREW. OBIECUJĄCE EFEKTY TERAPII KROPLAMI AUTOLOGICZNYMI ZABURZEŃ FUNKCJI FILMU ŁZOWEGO I STRUKTUR OKA ref. Jerzy BRZOZA, Marcin PIEPRZYCKI, Studenckie Koło Naukowe Mikrobiologii Klinicznej, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu</p>
12:00	PRZERWA
12:20	<p>OCENA WYBRANYCH WYRÓŻNIKÓW JAKOŚCI NAPARÓW ZIOŁOWYCH FERMENTOWANYCH Z ZASTOSOWANIEM GRZYBKA HERBACIANEGO KOMBUCHA ref. Patrycja LESIŃSKA, Studenckie Koło Naukowe Towaroznawczej Oceny Sensorycznej, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie</p>
12:35	<p>WPŁYW KOLORU I FAKTURY POKRYCIA POWIERZCHNI PAZNOKCIA NA PRZYCZEPNOŚĆ BAKTERII ref. Klaudia BORKOWSKA, Marta BŁASZCZAK, Studenckie Koło Naukowe Mikrobiologii Farmaceutycznej „K186”, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu</p>
12:50	<p>RAKOWIAKOWA CHOROBA SERCA – DYLEMATY DIAGNOSTYCZNE I TERAPEUTYCZNE ref. Marek MISIAK, Koło Kardiologiczne przy Instytucie Kardiologii, Klinika Nadciśnienia Tętniczego Instytutu Kardiologii w Warszawie, Klinika Onkologii i Radioterapii Narodowego Instytutu Onkologii w Warszawie</p>
13:05	<p>AKTYWNOŚĆ CHEMOPREWENCYJNA EKSTRAKTÓW ROŚLINNYCH NA MODELU NOWOTWOROWYCH LINII KOMÓRKOWYCH ref. Łukasz MŁYNARSKI, Studenckie Koło Naukowe Biotechnologii Weterynaryjnej „Refectio”, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu</p>

13:20	OCENA WYBRANYCH WYRÓŻNIKÓW JAKOŚCI PIECZYWA WZBOGACANEGO ŁUSKĄ GRYCZANĄ ref. Aleksandra BEDNARCZYK, Studenckie Koło Naukowe Towaroznawczej Oceny Sensorycznej, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
13:35	WIRTOPSJA – ALTERNATYWA DLA KLASYCZNEJ SEKCJI ZWŁOK CZY DODATKOWE BADANIE W MEDYCYNIE SĄDOWEJ ref. Hanna BAZAN, Hanna ZAITSAVA, Studenckie Koło Naukowe Medycyny Sądowej, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu
13:50	KOMPATYBILNOŚĆ FLUKONAZOLU Z MIESZANINAMI DO ŻYWIENIA POZAJELITOWEGO ref. Gabriela ANGLART, Studenckie Koło Naukowe „Analiza Leków i Kosmetyków”, Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu
14:05	SKŁAD FITOCHEMICZNY ORAZ WŁAŚCIWOŚCI ANTYOKSYDACYJNE ŻYWYCH OCTÓW Z POLSKICH OWOCÓW JAGODOWYCH ref. Joanna WALCZYŃSKA, Klaudia MELKIS, II Studenckie Koło Naukowe przy Zakładzie Żywienia Człowieka i Metabolomiki, Pomorski Uniwersytet Medyczny
14:20	EKSTRAKT Z TARNINY JAKO NATURALNY FOTOU CZULACZ W INAKTYWACJI FOTODYNAMICZNEJ LISTERIA MONOCYTOGENES ref. Aleksandra ZIMIŃSKA, Naukowe Koło Mikrobiologii Żywności „Kocuria”, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

**Ogłoszenie wyników i zamknięcie sesji: 8 grudnia 2023 r.
o godz. 17:00, ul. J. Słowackiego 17, Auditorium Maximum (parter)**

Sekcja Chemiczna

Rozpoczęcie: 7 grudnia 2023 r. (czwartek) o godz. 9:00
na Wydziale Kształtowania Środowiska i Rolnictwa
ul. J. Słowackiego 17, sala 151 (I piętro)

**Rozpoczęcie prezentacji referatów: 7 grudnia 2023 r. (czwartek)
o godz. 9:45, ul. J. Słowackiego 17, sala 151 (I piętro)**

9:45	WPŁYW SKŁADU RECEPTUROWEGO NA CECHY JAKOŚCIOWE LODÓW WEGAŃSKICH ref. Katarzyna WALCZAK, Wiktoria BOROWICZ, Studenckie Koło Naukowe Technologii Mleczarskiej „Milk ResTech”, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
10:00	ZASTOSOWANIE POWŁOK SERWATKOWYCH W PRODUKCJI SERÓW PODPUSZCZKOWYCH ref. Agata BOŻEK, Hubert PIETRUSZKA, Studenckie Koło Naukowe Technologii Mleczarskiej „Milk ResTech”, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
10:15	PROJEKT I BUDOWA MIKROREAKTORA MAGNETYCZNEGO DO PROWADZENIA PROCESÓW BIODOSTĘPNOŚCI ref. Kacper DYBIZBAŃSKI, Studenckie Koło Naukowe Enzymologów, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
10:30	SYNTEZA MANGANIANÓW(II) CEZU METODĄ REAKCJI WYSOKOTEMPERATUROWYCH W ATMOSFERZE POWIETRZA ORAZ ARGONU ref. Patryk KĘPIŃSKI, Studenckie Koło Naukowe „Faza”, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
10:45	ANALIZA WPŁYWU CELULAZY POCHODZENIA MIKROBIOLOGICZNEGO NA PROCES SYNTEZY CELULOZY BAKTERYJNEJ ref. Lila SAJDAK, Studenckie Koło Naukowe Enzymologów, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

11:00	ANALIZA LEKOWRAŻLIWOŚCI SZCZEPÓW <i>PSEUDOMONAS AERUGINOSA</i> WYIZOLOWANYCH Z WODY ref. Paulina TKACZYK, Studenckie Koło Naukowe Mikrobiologów, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
11:15	METAANALIZA WYBRANYCH CZYNNIKÓW ŚRODOWISKOWYCH I SUBSTANCJI ANTROPOGENNYCH NA MIKROBIOM CZŁOWIEKA ref. Oliwia PASTWA, Studenckie Koło Naukowe „Mikrokosmos”, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
11:30	OCENA ZMIENNOŚCI UKŁADU DWUGATUNKOWEGO POD WPŁYWEM PRESJI BAKTERIOFAGOWEJ ref. Dominika MIŁEK, Studenckie Koło Naukowe „μPHAGE”, Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie
11:45	Przerwa
12:05	BADANIA NAD ZASTOSOWANIEM KOMPOZYTOWYCH GRANULEK NA BAZIE ALGINIANU WAPNIA MODYFIKOWANEGO TLENKIEM GRAFENU DO USUWANIA METALI CIĘŻKICH ref. Łukasz MIGDAŁ, Piotr ZARĘBA, Studenckie Koło Naukowe „pol-IM-er” Uniwersytet Bielsko-Bialski
12:20	PROJEKTOWANIE I SYNTEZA NOWYCH POCHODNYCH OKSADIAZOLOWYCH IZOTIAZOLO[5,4-b] PIRYDINY O POTENCJALNEJ AKTYWNOŚCI PRZECIWNOWOTWOROWEJ ref. Katarzyna MASIOWSKA, Studenckie Koło Naukowe Chemii Leków, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu
12:35	BADANIA PROMIENIOTWÓRCZOŚCI KRIOSFERY ISLANDII ref. Kamil RASZKA, Stefan HORODEŃSKI, Studenckie Koło Naukowe Fizyki „Bozon”, Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie
12:50	PROJEKTOWANIE I SYNTEZA POCHODNYCH FTALIMIDÓW O POTENCJALNYM DZIAŁANIU PRZECIWPALNYM ref. Marek KOWALSKI, Studenckie Koło Naukowe Chemii Leków, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu
13:05	BADANIA NAD OTRZYMYWANIEM KOMPOZYTOWYCH GRANULEK NA BAZIE ALGINIANU WAPNIA MODYFIKOWANEGO TLENKIEM GRAFENU ref. Julia SMOTER, Bartłomiej MOJ, Studenckie Koło Naukowe „pol-IM-er”, Uniwersytet Bielsko-Bialski
13:20	SELEKCJA DROBNOUSTROJÓW WZGLĘDEM SYNTEZY BIOSURFAKTANTÓW I PRÓBA ICH SYNTEZY Z UŻYCIEM NATURALNYCH SUBSTRATÓW ref. Anna BIAŁOUS, Studenckie Koło Naukowe Biotechnologów Żywności, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
13:35	BADANIA RÓWNOWAGOWE DLA ADSORPCJI PARY WODNEJ NA SILIKAŻELU ref. Maciej CZYŻ, Koło Naukowe Inżynierii Chemicznej i Procesowej, Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki
13:50	JAKOŚĆ WÓD WODOCIĄGOWYCH I PREFERENCJE KONSUMENTÓW ref. Agata SUT, Martyna FABISZAK, Studenckie Koło Naukowe „EKOsfera”, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu

**Ogłoszenie wyników i zamknięcie sesji: 8 grudnia 2023 r.
o godz. 17:00, ul. J Słowackiego 17, Auditorium Maximum (parter)**

Sekcja Ekonomiczno-Prawna

Rozpoczęcie: 7 grudnia 2023 r. (czwartek) o godz. 9:00
na Wydziale Kształtowania Środowiska i Rolnictwa
ul. J. Słowackiego 17, Auditorium Maximum (parter)

Rozpoczęcie prezentacji referatów: 7 grudnia 2023 r. (czwartek) o godz. 9:30, ul. J. Słowackiego 17, sala 14 (I piętro)

9:30	„LOS OKUPAS” A PRAWO HISZPAŃSKIE ref. Natalia BRELIK, Studenckie Koło Naukowe Hispanistów „Puerta del Sol”, Uniwersytet Szczeciński
9:45	PERSPEKTYWY WYKORZYSTANIA SZTUCZNEJ INTELIGENCJI NA RYNKU NIERUCHOMOŚCI ref. Zuzanna STARZEWSKA, Studenckie Koło Naukowe Gospodarki Nieruchomościami i Metod Ilościowych, Uniwersytet Szczeciński
10:00	TRANSPORT KOLEJOWY W SYSTEMIE LOGISTYCZNYM ref. Alicja FIRLIT, Zofia WIECZOREK, Studenckie Koło Naukowe „InnTrans”, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
10:15	POLITYKA RODZINNO-OBYCZAJOWA W PRAWODAWSTWIE DYNASTII JULIJSKO- KLAUDYJSKIEJ ref. Monika Julia GÓRNIACZYK, Julia Katarzyna SOBIERAJ, Studenckie Koło Naukowe Prawa Rzymskiego „Actio”, Uniwersytet Szczeciński
10:30	ZRÓWNOWAŻONA PRODUKCJA I KONSUMPCJA JAKO ELEMENT STRATEGII CSR ref. Maja JAWORSKA, Korneliusz ŚLAŻ, Koło Naukowe Rachunkowości „Storno”, Uniwersytet Szczeciński
10:45	SYTUACJA SPOŁECZNO-GOSPODARCZA SZCZECINA W ŚWIETLE ZMIAN DEMOGRAFICZNYCH ref. Lidia Maria GROCHOWSKA, Koło Naukowe Ekonomii „Aktywni Studenci” AS, Uniwersytet Szczeciński
11:00	WYDATKI GOSPODARSTW DOMOWYCH NA REKREACJĘ I KULTURĘ – ANALIZA STATYSTYCZNA ref. Jakub SIWY, Paule KRUPA, Studenckie Koło Naukowe „Analityk”, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
11:15	SZTUCZNA INTELIGENCJA A PRAWO CYWILNE: WYZWANIA I ROZWAŻANIA ref. Piotr SIKORA, Lidia KOŁŁĄTAJ, Studenckie Koło Naukowe Prawa Cywilnego „CaUSa”, Uniwersytet Szczeciński
11:30	CENA LOKALI MIESZKALNYCH NA RYNKU PIERWOTNYM I WTÓRNYM W LATACH 2017–2022 ref. Paweł ROZESŁAŃSKI, Studenckie Koło Naukowe Nieruchomości, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
11:45	PRZERWA
12:05	ZRZECZENIE SIĘ SPADKU NA KORZYŚĆ INNEJ OSOBY ref. Magdalena KRÓL, Studenckie Koło Naukowe „CaUSa”, Uniwersytet Szczeciński
12:20	ZŁODZIEJ NA WOLNOŚCI: GAPOWICZ W PUŁAPCE WYBORU ref. Roksana MAZUR, Sarah WIJATKOWSKA, Studenckie Koło Naukowe: „Inwestor”, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

12:35	REGULACJE PRAWNE DOTYCZĄCE SZTUCZNEJ INTELIGENCJI W ŻYCIU CODZIENNYM ref. Julia PABISIAK, Bartosz SOKÓŁ, Studenckie Koło Naukowe Prawa Cywilnego „CaUSa”, Uniwersytet Szczeciński
12:50	PROBLEMATYKA PRAWNA REGULARNEGO TESTOWANIA URZĄDZEŃ RÓŻNICOWOPRĄDOWYCH ref. Wojciech PILECKI, Wiktor JASZCZ, Studenckie Koło Naukowe Stowarzyszenia Elektryków Polskich, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
13:05	CYFRYZACJA W RACHUNKOWOŚCI A KOMPETENCJE MIĘKKIE I POSTAWA ETYCZNA KSIĘGOWYCH ref. Michalina WASILEWICZ, Karolina SZCZUBIAŁ, Studenckie Koło Naukowe Rachunkowości „FIFO”, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
13:20	ZARZĄDZANIE INWESTYCJAMI LOKALNYMI MIAST NA PRAWACH POWIATU WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO PRZY WYKORZYSTANIU BUDŻETU PARTYCYPACYJNEGO ref. Rafał KITA, Studenckie Koło Naukowe „Analityk Samorządowy”, Politechnika Częstochowska
13:35	WYBRANE ASPEKTY FINANSOWE FUNKCJONOWANIA KLUBÓW PIŁKARSKICH ref. Piotr KACZMARCZYK, Studenckie Koło Naukowe „Bankowiec XXI”, Politechnika Częstochowska
13.50	ANALIZA SYTUACJI PRAWNEJ DZIECI, KTÓRYCH WIZERUNEK JEST PUBLIKOWANY W INTERNECIE ref. Alicja CENDROWSKA, Studenckie Koło Naukowe Prawa Administracyjnego „Ad Vocem”, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

**Ogłoszenie wyników i zamknięcie sesji: 8 grudnia 2023 r.
o godz. 17:00, ul. J. Słowackiego 17, Auditorium Maximum (parter)**

Sekcja Roślinno-Przyrodnicza

Rozpoczęcie: 7 grudnia 2023 r. (czwartek) o godz. 9:00,
na Wydziale Kształtowania Środowiska i Rolnictwa
ul. J. Słowackiego 17, Auditorium Maximum (parter)

**Rozpoczęcie prezentacji referatów: 7 grudnia 2023 r. (czwartek)
o godz. 14:00, ul. J. Słowackiego 17, sala 58 (parter)**

14:00	ELEKTROWNIA WODNA PRZYJAZNA ŚRODOWISKU ref. Aleksander KLIMCZAK, Joanna BRONISZEWSKA, Studenckie Koło Naukowe „Odnawialni”, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
14:15	ROLA CSR W PROMOWANIU ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU I OCHRONY ŚRODOWISKA NATURALNEGO ref. Maja JAWORSKA, Korneliusz ŚLAŻ, Koło Naukowe Rachunkowości „Storno”, Uniwersytet Szczeciński
14:30	MAPOWANIE GENU ODPOWIEDZIALNEGO ZA STRUKTURĘ NALOTU WOSKOWEGO U ŻYTA ref. Anastazja SIAKAJŁO, Studenckie Koło Naukowe Genetyki „DIVERSITAS”, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
14:45	WPŁYW WARUNKÓW PRZECHOWYWANIA NA JAKOŚĆ MIKROBIOLOGICZNĄ PASZY DLA DROBIU

	ref. Ewa KULCZYK-MAŁYSA, Studenckie Koło Naukowe Mikrobiologii i Biotechnologii Stosowanej, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
15:00	CELULOZA BAKTERYJNA IMPREGNOWANA RÓŻNYMI RODZAJAMI WOSKÓW JAKO EKOLOGICZNE OPAKOWANIE DO ŻYWNOSCI ref. Elżbieta LICHWIARSKA, Studenckie Koło Naukowe „BioReaktor”, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
15:15	WĘDKARSTWO A ŚRODOWISKO. OCENA PRESJI WĘDKARSKIEJ W OPARCIU O ANALIZĘ ANKIET ref. Natalia OCHAB, Maciej LISIECKI, Studenckie Koło Naukowe Badań Wędkarskich „Black fury”, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
15:30	OCENA ZAPOTRZEBOWANIA KLIENTÓW NA ZIEMNIAKI JADALNE ODMIANY GARDENA – ODPORNEJ NA ZARAŻĘ ZIEMNIAKA ref. Karolina PAŃKA, Studenckie Koło Naukowe Doradztwa w Agrobiznesie, Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich
15:45	EGZOTYCZNE ROŚLINY DONICZKOWE JAKO HOT SPOT DLA ROZWOJU PATOGENÓW ref. Joanna BARTON, Magdalena OGONOWSKA, Studenckie Koło Naukowe Medyków Roślin „Armillaria”, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
16:00	NOWY TREND W OCENIE JAKOŚCI WÓD – „MOLEKULARNY” INDEKS OKRZEMKOWY ref. Julia SULKOWSKA, Sekcja Mykologiczno-Algologiczna Studenckiego Koła Naukowego Biologów Uł, Uniwersytet Łódzki

**Ogłoszenie wyników i zamknięcie sesji: 8 grudnia 2023 r.
o godz. 17:00, ul. J. Słowackiego 17, Auditorium Maximum (parter)**

Sekcja Techniczna

Rozpoczęcie: 7 grudnia 2023 r. (czwartek) o godz. 9:00
na Wydziale Kształtowania Środowiska i Rolnictwa
ul. J. Słowackiego 17, Auditorium Maximum (parter)

**Rozpoczęcie prezentacji referatów: 8 grudnia 2023 r. (piątek)
o godz. 8:30, ul. J. Słowackiego 17, sala 14 (I piętro)**

8:30	MIXR – PROGRAMOWALNA KONSOLA ref. Kacper ZAWADA, Mikołaj DUDA, Studenckie Koło Naukowe „Apacz 500”, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
8:45	ZASTOSOWANIE ŚRUBY MIKROMETRYCZNEJ DO REGULACJI OFFSETU DYSZY DRUKARKI 3D ref. Damian FELKEL, Jakub JASIEJKO, Studenckie Koło Naukowe Mechatroników „SKNM”, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
9:00	BUDOWA ORAZ WDROŻENIE SKANERA 3D DO PRODUKCJI INDYWIDUALNYCH ELEMENTÓW ORTOPEDYCZNYCH ref. Jakub JASIEJKO, Damian FELKEL, Studenckie Koło Naukowe Mechatroników „SKNM”, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny
9:15	SILNIK Z MAGNESAMI TRWAŁYMI ZASILANY Z CYKLOKONWERTORA ref. Seweryn SAWICKI, Karol ŁOZIŃSKI, Akademickie Koło Stowarzyszenia Elektryków Polskich Politechniki Morskiej w Szczecinie, Politechnika Morska w Szczecinie
9:30	ENERGOELEKTRONICZNY UKŁAD KONTROLOWANEGO ROZDZIAŁU MOCY W ELEKTROWNI OKRĘTOWEJ PRĄDU STAŁEGO

	ref. Maciej SŁODKOWSKI, Akademickie Koło Stowarzyszenia Elektryków Polskich Politechniki Morskiej w Szczecinie, Politechnika Morska w Szczecinie
9:45	OPRACOWANIE KOLEKCJI EFEKTYWNYCH ALGORYTMÓW WYZNACZANIA TRANSFORMATY DCT-VI DLA KRÓTKICH SEKWENCJI DANYCH ref. Valentyna KITSELA, Studenckie Koło Naukowe Quaternion, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
10:00	MOŻLIWOŚCI STOSOWANIA SILNIKÓW STIRLINGA W PRZEMYSŁE JACHTOWYM ref. Maciej LISAK, Koło Naukowe Oceanotechniki „SKAFOS”, Politechnika Morska w Szczecinie
10:15	PRZECHWYTYWANIE ZDJĘĆ SATELITARNYCH RADIEM PROGRAMOWALNYM ref. Wojciech PILECKI, Konrad JABŁOŃSKI, Studenckie Koło Naukowe Stowarzyszenia Elektryków Polskich, Studenckie Koło Naukowe ACT, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
10:30	NAVIUP II, CZYLI JAK ODNALEŹĆ SIĘ NA UNIWERSYTECIE PRZYRODNICZYM WE WROCŁAWIU ref. Mikołaj JANAS, Konrad KOSTRZANOWSKI, Studenckie Koło Naukowe Geodetów, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
10:45	Przerwa
11:05	BADANIE JAKOŚCI WODY W DOLNYM BRZEGU RZEKI BÓBR ref. Michał FORMA, Kacper WYSOCKI, Studenckie Koło Naukowe Hydrologów i Hydrotechników, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
11:20	ROZWÓJ SYSTEMU ODZYSKU RAKIET HEXA ref. Ewa RACZYŃSKA, Studenckie Koło Naukowe PUT „Rocketlab”, Politechnika Poznańska
11:35	HANDY SUPPORT – NAKŁADKA UŁATWIAJĄCA CHWYT DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI ref. Kornelia SOWA, Koło Naukowe Inżynierii Wzornictwa Przemysłowego „Form&Function”, Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki
11:50	BADANIE JAKOŚCI OSADÓW DENNYCH W ZBIORNIKU ZAPOROWYM POWYŻEJ ELEKTROWNI WODNEJ RADUSZEC NA RZECE BÓBR ref. Marcelina STRUP, Joanna SUCZYŁKIN, Studenckie Koło Naukowe Hydrologów i Hydrotechników, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
12:05	ZASTOSOWANIE TECHNOLOGII DRUKU 3D DO WYKONANIA PROTOTYPU STOPY PROTEZOWEJ DO WSPINACZKI ref. Kamil WARCHOŁ, Anna KOPEĆ, Studenckie Koło Naukowe AGH „Rapid Prototyping”, Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie
12:20	OPTIMALIZACJA SPOSOBU MOCOWANIA PROTEZY W KONCEPCYJNYM PROJEKCIE DEDYKOWANYM DLA PSA RASY OW CZAREK NIEMIECKI ref. Weronika DYLEWICZ, Paulina MATYSIAK, Studenckie Koło Naukowe „BiomedUZ”, Uniwersytet Zielonogórski
12:35	OCENA WPŁYWU DODATKU WŁÓKIEN NANOCELULOZY NA WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE BETONU SAMOZAGĘSZCZALNEGO ref. Aleksandra ZAGOZDA, Natalia MACHUL, Studenckie Koło Naukowe „Betonic”, Politechnika Świętokrzyska w Kielcach

**Ogłoszenie wyników i zamknięcie sesji: 8 grudnia 2023 r.
o godz. 17:00, ul. J Słowackiego 17, Auditorium Maximum (parter)**

Sekcja Zwierzęca (część I)

Rozpoczęcie: 7 grudnia 2023 r. (czwartek) o godz. 9:00
na Wydziale Kształtowania Środowiska i Rolnictwa
ul. J. Słowackiego 17, Auditorium Maximum (parter)

Rozpoczęcie prezentacji referatów: 7 grudnia 2023 r. (czwartek) o godz. 9:30, ul. J. Słowackiego 17, sala 58 (parter)

9:30	WYKORZYSTYWANIE PTAKÓW DRAPIEŻNYCH W FUNKCJONOWANIU LOTNISK ref. Aleksandra BORCZYK, Natalia POŻARYCKA, Międzywydziałowe Koło Naukowe „Falcon”, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
9:45	CHARAKTERYSTYKA GRONKOWCÓW WYZIOLOWANYCH Z KARM DLA PSÓW ref. Gabriela WIETECZA, Paulina TKACZYK, Julia UHLENDORF, Studenckie Koło Naukowe „Mikrobiologów”, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
10:00	CHARAKTERYSTYKA FAGÓW INFEKUJĄCYCH YERSINIA ENTEROCOLITICA W CELU BIOKONTROLI PATOGENU W PRODUKTACH SPOŻYWCZYCH ref. Artur CZAJKOWSKI, Studenckie Koło Naukowe „μPHAGE”, Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie
10:15	WPŁYW DODATKU BOCZNIAKA NA SKŁAD KWASÓW TŁUSZCZOWYCH I POLIFENOLI W BURGERACH RYBNYCH ref. Oliwia DRABIK, Studenckie Koło Naukowe Technologów Przetwórstwa Rybnego, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
10:30	ULTRASONOGRAFICZNE OBRAZOWANIE ROZWOJU GŁOWY, OKA I UCHA W OKRESIE PRENATALNYM U OWIEC ref. Naira SARGSYAN, Ada SPERA, Studenckie Koło Naukowe Biologii Rozrodu, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie.
10:45	OCENA POZIOMU WIEDZY I ŚWIADOMOŚCI WŁAŚCICIELI NA TEMAT ODRÓBACZANIA PSÓW ref. Ewelina MNICH, Dawid PATYKOWSKI, Studenckie Koło Naukowe Higieny Środowiska, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
11:00	OCENA ZAWARTOŚCI FRAKCJI WŁÓKNA POKARMOWEGO W PEŁNOPORCJOWYCH KARMACH DLA PSÓW DOROSŁYCH ref. Weronika JACUŃSKA, Studenckie Koło Naukowe Żywnościowców, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
11:15	Przerwa
11:35	MONITORING ICHTIOLOGICZNY WYBRANYCH JEZIOR POJEZIERZA DRAWSKIEGO ref. Jakub KOTOWICZ, Hubert ADAMSKI, Studenckie Koło Naukowe Badań Podwodnych, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
11:50	ANALIZA WPŁYWU INTOKSYKACJI AFLATOKSYNĄ B1 NA SKŁAD PROFILI BIAŁKOWYCH SUROWICY KRWI ROSNĄCYCH ŚWIŃ ref. Elżbieta LICHWIARSKA, Ada SPERA, Studenckie Koło Proteomiki „Proteios”, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
12:05	IDENTYFIKACJA I ANALIZA WYBRANYCH BIAŁEK W UKŁADZIE ROZRODCZYM BUHAJÓW (<i>Bos taurus</i>) ref. Martyna MARKIECKA, Weronika KOŃCZEWSKA, Studenckie Koło Naukowe Fizjologii Zwierząt, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

12:20	ZASTOSOWANIE METABARKODINGU DNA DO IDENTYFIKACJI BOTANICZNYCH I ENTOMOLOGICZNYCH ŹRÓDEŁ MIODU ref. Szymon MAZGAJ, Studenckie Koło Naukowe Bakteriologów i Wirusologów „Pathogens BV”, Uniwersytet Szczeciński
12:35	OCENA LIZOZYMU JAKO WYBRANEGO WSKAŹNIKA ODPORNOŚCI NATURALNEJ U PSÓW WYBRANEJ RASY BRAHYCEFALICZNEJ I PSÓW NIERASOWYCH ref. Karolina WIDONIAK, Maksymilian MITROWSKI, Studenckie Koło Naukowe Mikrobiologów i Immunologów „Antygen”, Uniwersytet Szczeciński

Sekcja Zwierzęca (część II)

**Rozpoczęcie prezentacji referatów: 8 grudnia 2023 r. (piątek)
o godz. 8:30, ul. J. Słowackiego 17, sala 58 (parter)**

8:30	STRUKTURA GATUNKOWA PLUSKWIAKÓW WODNYCH ZASIEDLAJĄCYCH PIASKOWNIE ref. Julia GÓRSKA, Jan SITARSKI, Studenckie Koło Hydrobiologii i Ochrony Środowiska, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie
8:45	PODOBIENSTWA MIĘDZY KOTEM DOMOWYM A NIEKTÓRYMI GATUNKAMI DZIKICH KOTOWATYCH, Ref. Aleksandra OGRODNIK, Sylwia PARSZEWSKA, Felinologiczne Studenckie Koło Naukowe, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie
9:00	KARAKAL – POTRZEBY GATUNKOWE A UTRZYMYWANIE W DOMU ref. Sylwia PARSZEWSKA, Aleksandra OGRODNIK, Felinologiczne Studenckie Koło Naukowe, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie
9:15	WPŁYW MEDIÓW SPOŁECZNOŚCIOWYCH NA POSTRZEGANIE KOTÓW ref. Karolina PUSTUŁA, Katarzyna KURPAS, Felinologiczne Studenckie Koło Naukowe, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie
9:30	ANALIZA NUMERYCZNA WPŁYWU ZMIAN STRUKTURALNYCH STRUN ŚCIEGNISTYCH NA NIEDOMYKALNOŚĆ ZASTAWKI MITRALNEJ W MODELU PSIM ref. Weronika DYLEWICZ, Studenckie Koło Naukowe „BiomedUZ”, Uniwersytet Zielonogórski
9:45	NIEDOŻYWIENIE A ODPORNOŚĆ PSZCZOŁY MIODNEJ (<i>Apis mellifera</i> L.) ref. Anita SKORUS, Benjamin STĘPIEŃ, Studenckie Koło Naukowe Pszczelarzy „Apis”, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
10:00	SKUTECZNOŚĆ POKARMÓW WYBARWIAJĄCYCH CIAŁA RYB ORAZ ICH WPŁYW NA WITALNOŚĆ GURAMI MARMURKOWEGO ODMIANY ŻŁOTEJ ref. Paula SKRZYPCZAK, Studenckie Koło Naukowe Zootechników i Biologów, Sekcja Żywienia Zwierząt Monogastrycznych i Amatorskich, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
10:15	WPŁYW WYBRANYCH TŁUSZCZÓW PASZOWYCH STOSOWANYCH W DIETACH KURCZĄT RZEŹNYCH NA MIKROBIOTĘ PRZEWODU POKARMOWEGO ref. Piotr SZYMKOWIAK, Studenckie Koło Naukowe Zootechników i Biologów, Sekcja Żywienia Zwierząt Monogastrycznych i Amatorskich, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
10:30	Przerwa
10:50	CZY OWADY ZAGOSZCZĄ NA NASZYCH TALERZACH? WPŁYW ZASTOSOWANIA TŁUSZCZU Z LARW NA PARAMETRY SENSORYCZNE MIĘSA

	ref. Liliana CIESIELSKA, Studenckie Koło Naukowe Zootechników i Biologów, Sekcja Żywienia Zwierząt Monogastrycznych i Amatorskich, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
11:05	ANTYBAKTERYJNE WŁAŚCIWOŚCI POSTBIOTYKÓW ref. Monika MICHALAK, Naukowe Koło Mikrobiologii Żywności „Kocuria”, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
11:20	ANALIZA ARCHEOZOOLOGICZNA CZŁONÓW PALCOWYCH BLIŻSZYCH BYDŁA (<i>Phalanx proximalis bovis</i>) Z WYBRANYCH STANOWISK ARCHEOLOGICZNYCH MIASTA WROCŁAWIA DATOWANYCH NA OKRES OD XII DO XVIII WIEKU JAKO PODSTAWA DO ZROZUMIENIA TENDENCJI CHOROÓB ORTOPEDYCZNYCH WSPÓŁCZESNEJ POPULACJI BYDŁA ref. Joanna WOLIŃSKA, Studenckie Koło naukowe Chirurgii Weterynaryjnej „Lancet”, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
11:35	OCENA UŻYTKOWOŚCI NIEŚNEJ I JAKOŚCI JAJ NANDU (<i>Rhea americana</i>) W ZALEŻNOŚCI OD WIEKU PTAKÓW ref. Ryszard WÓJCIK, Studenckie Koło Naukowe Miłośników Ptaków, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
11:50	WPŁYW POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO O CZĘSTOTLIWOŚCI 50 HZ I ZMIENNYM NATĘŻENIU NA ZAWARTOŚĆ SKŁADNIKÓW MINERALNYCH W HEMOLIMFIE PSZCZOŁY MIODNEJ (<i>Apis mellifera</i> L.) ref. Karol ZARĘBSKI, Studenckie Koło Naukowe Pszczelarzy „Apis”, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
12:05	ANALIZA BIOMECHANICZNA RUCHU KONI SPORTOWYCH PRZED I PO ROZPOCZĘCIU TRENINGU SPECJALISTYCZNEGO W DYSCYPLINIE UJEŹDŻENIE ref. Milena WALCZAK, Weronika DYLEWICZ, Moreton Morrell College, Warwickshire, Studenckie Koło Naukowe „BiomedUZ”, Uniwersytet Zielonogórski

**Ogłoszenie wyników i zamknięcie sesji: 8 grudnia 2023 r.
o godz. 17:00, ul. J Słowackiego 17, Auditorium Maximum (parter)**