

# BANKOWA 9

Katedra	Tytuł zajęć	Krótki opis zajęć	Godziny i czas trwania zajęć	Miejsce odbywania się zajęć	Wiek uczestników zajęć	Liczba uczestników zajęć w grupie	Rezerwacja	Osoby zaangażowane w zajęcia
<b>KONCERTY</b>								
Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody	W rytmie walca...	Duet muzyczny „FORBOE” zaprasza na spotkanie z muzyką w trakcie którego usłyszymy słynne walce, w programie m.in. jeden z najbardziej znanych walców Wojciecha Kilara – walc z filmu „Ziemia obiecana”	16:00 - 16:10	ul. Bankowa 9, I piętro, aula	bez ograniczeń	200	Nie	duet muzyczny „FORBOE”: mgr Agnieszka Hutniczak (obój), mgr Jolanta Błażełek (fortepian)
<b>WYKŁADY</b>								
Prorektor ds. kształcenia i studentów	Zwierzę na końcu języka	Wykład inauguracyjny	16:10 - 17:00	ul. Bankowa 9, I piętro, aula	bez ograniczeń	200	Nie	prof. dr hab. Ryszard Koziołek
Katedra Ekologii	Ekolodzy w obronie Puszczy Białowieskiej	Puszcza Białowieska to kompleks leśny na granicy Polski i Białorusi, o unikatowych walorach przyrodniczych. Bez wątplenia jej lasy należą do najlepiej zachowanych na Niżu Europejskim. Jest jedynym obiektem przyrodniczym Polski włączonym na listę obiektów światowego dziedzictwa UNESCO. Mimo to obserwowany w ciągu ostatnich kilku lat rozwój kornika drukarza atakującego świerka, zjawisko normalne, cyklicznie powtarzające się w lasach, w których rządzi natura, a nie człowiek, stał się pretekstem do tego, by zaplanować w nich wycinki drzew. Wykład pozwoli zrozumieć istotę problemu oraz poznać argumentację naukową przeciwników tych planów.	17:10 - 17:40	ul. Bankowa 9, I piętro, aula	bez ograniczeń	200	Nie	dr hab. Anna Orczewska
Katedra Ekologii	Życie jest wszędzie	Różnorodność biologiczna naszej planety jest wciąż daleka od poznania. Każdego roku na świecie opisuje się od 16 do 18 tysięcy nowych gatunków. Według ocen naukowców na odkrycie czeka 86% gatunków lądowych i 92% morskich. Nowe liczne gatunki odkrywane są w miejscach w których nie podejrzewaliśmy, że może istnieć życie. Nasze ludzkie ciało okazuje się być biologiczną siecią złożoną z komórek gospodarza i tysięcy gatunków mikroorganizmów, w większości nie poznanych. Wielka część różnorodności gatunkowej patrzy nam prosto w oczy i pozostaje niezauważona.	17:50 - 18:20	ul. Bankowa 9, I piętro, aula	bez ograniczeń	200	Nie	prof. dr hab. Piotr Skubała
Katedra Fizjologii Zwierząt i Ekotoksykologii	Co się komu śni	Wraz odwiecznym następstwem dni i nocy nadchodzi sen, brat śmierci. Śpią i śnią ludzie i zwierzęta, a nawet drzewa. Na śnie i sennych marzeniach odcisnęła piętno ewolucja. Złożone formy zachowania chronią bezpieczeństwo snu. Mechanizmami spania rządzi skomplikowana fizjologia. W śniących mózgach, gdzieś na krawędzi świadomości, kryją się marzenia i czają się koszmary.	18:30 - 19:00	ul. Bankowa 9, I piętro, aula	bez ograniczeń	200	Nie	dr hab. Piotr Łaszczycza
Katedra Fizjologii Zwierząt i Ekotoksykologii	Komety - kosmiczna archeologia	Komety są posłańcami z najbardziej odległych krańców naszego układu planetarnego. Niosą informacje o warunkach jakie tam panują i o materii z której składa się nasz świat. Są kapsułami, które staramy się otworzyć, by uczyć się o przeszłości umieć przewidzieć przyszłość.	19:10 - 20:10	ul. Bankowa 9, I piętro, aula	bez ograniczeń	200	Nie	dr Tomasz Rożek
Koło Naukowe Zoologów "Faunatyca"	Biblijna plaga - szarańcza	Wykład, podczas którego będzie można dowiedzieć się czym tak naprawdę jest szarańcza - jak wygląda, dlaczego tworzy stada i dlaczego od już od czasów biblijnych budzi taki lęk...	20:20 - 21:05	ul. Bankowa 9, I piętro, aula	bez ograniczeń	200	Nie	Arkadiusz Imiela

Katedra Zoologii	Zwierzęta w walce o przetrwanie	Czy zwierzęta przetrwają? Losy hipopotamów w Kenii, szczekuszek w Górach Skalistych, maleńkie żabki <i>Cophixalus ornatus</i> w australijskim lesie i wiele innych. Kiedy człowiek wyciągnie rękę do zagrożonych istot i zrozumie jak wiele zależy od przemyślanego i ekologicznego postępowania?	21:15 - 21:45	ul. Bankowa 9, I piętro, aula	bez ograniczeń	200	Nie	dr hab. Jolanta Brożek
Katedra Hydrobiologii	Ostatni z waleni - jak trudny jest los morświna	Morświny to bliscy krewni delfinów, którzy zamieszkują wody polskiej części Morza Bałtyckiego. Okazuje się, że mało kto wie o istnieniu tych ssaków. Fakt ten jednak nie dziwi, ponieważ populacja morświnów jest dziś krytycznie zagrożona, a przetrwanie gatunku wciąż stoi pod znakiem zapytania.	19:30 - 20:15	ul. Bankowa 9, I piętro, sala nr 121 (sala Rady Wydziału)	bez ograniczeń	50	Nie	mgr Agnieszka Sowa
Śląski Ogród Zoologiczny w Chorzowie	Zwierzęta na krawędzi wymarcia	Człowiek kontra przyroda. Różne przykłady gatunków zwierząt zagrożonych wymarciem na skutek działalności człowieka.	20:30 - 21:00	ul. Bankowa 9, I piętro, sala nr 121 (sala Rady Wydziału)	bez ograniczeń	50	Nie	mgr Marek Kocurek
Koło Naukowe Zoologów "Faunacy"	Zestresowane zwierzęta	Wykład dotyczący wpływu stresu na organizm, podczas którego można dowiedzieć się dlaczego ludzie częściej niż inne zwierzęta zapadają na choroby będące konsekwencjami długotrwałego stresu	21:15 - 21:45	ul. Bankowa 9, I piętro, sala nr 121 (sala Rady Wydziału)	bez ograniczeń	50	Nie	Barbara Kocharńska

### WARSZTATY I POKAZY

Katedra Histologii i Embriologii Zwierząt	Nocne wędrówki elektronów	Uczestnicy warsztatów zapoznają się z technikami przygotowania materiału do analizy w transmisyjnym mikroskopie elektronowych oraz z zasadami jego działania. Ćwiczenia te będą również okazją do obserwacji, zarówno komórek roślinnych, jak i zwierzęcych w TEM oraz do zapoznania się z ultrastrukturą tych komórek.	17:00 - 17:45 18:00 - 18:45 19:00 - 19:45 20:00 - 20:45	ul. Bankowa 9, niski parter, sala nr 033	12+	6 osób	Tak	dr Karol Małota, mgr Magdalena Kowalska
Katedra Histologii i Embriologii Zwierząt	Kosmiczne niedźwiadki	Uczestnicy warsztatów poznają najbardziej wytrzymałego i najsilniejszego "niedźwiedzia" na świecie, który równocześnie jest kosmonautą.	16:30 - 17:00 17:30 - 18:00 18:30 - 19:00 19:30 - 20:00	ul. Bankowa 9, parter, sala nr 6	do 8 lat	10 osób	Nie	dr hab. Izabela Poprawa, dr hab. prof. UŚ Magdalena Rost-Roszkowska
Katedra Histologii i Embriologii Zwierząt	Jak to robią zwierzęta, czyli embriologia zwierząt w pigułce	Uczestnicy warsztatów będą mieli okazję obejrzeć na preparatach histologicznych i nie tylko, różne etapy rozwoju zwierząt (plemniki, komórki jajowe, brudzkujące jaja, zarodki kury itp.)	17:00 - 18:00 18:00 - 19:00 19:00 - 20:00 20:00 - 21:00	ul. Bankowa 9, niski parter, sala nr 011/012	12+	12 osób	Tak	mgr Karolina Kamińska, mgr Angelika Marchewka, mgr Mateusz Hermyt, mgr Paweł Kaczmarek
Katedra Histologii i Embriologii Zwierząt	Między życiem, a śmiercią - lekcja survivalu z niesporczakami	Niesporczaki znane jako wodne niedźwiadki to niezwykle zwierzęta, które dzięki swoim zdolnościom potrafią przetrwać w przestrzeni kosmicznej, temperatury od zera absolutnego do 150 st. Celsjusza, toksyny, próżni, promieniowanie, a awet kompletny brak wody. Potrafią żyć 100 lat w stanie kryptobiozy i nie "zestarzeć" się ani o jeden dzień. Chcesz dowiedzieć się więcej wpadnij na warsztaty.	17:00 - 18:00 18:30 - 19:30 20:00 - 21:00	ul. Bankowa 9, parter, sala nr 11	12+	10 osób	Tak	lic. Kamil Janelt, lic. Magdalena Domagała
Katedra Zoologii	Świat mikro w skali makro	Masz ochotę zobaczyć jak wygląda rozdwojona końcówka włosa? A może interesuje Cię wygląd aparatu gębowego muchy, czy też odnóża owadów w dużym powiększeniu? Chcesz zobaczyć jak zbudowany jest układ scalony komputera? Te i wiele innych obiektów będziesz mógł zobaczyć w elektronowym mikroskopie skaningowym w Katedrze Zoologii. Największa zaleta? Szybkość działania! Preparaty nie wymagają wcześniejszego specjalnego przygotowania, więc od razu oglądasz to co chcesz.	17:15 - 18:00 18:15 - 19:00 19:15 - 20:00 20:15 - 21:00	ul. Bankowa 9, I piętro, sala nr 102	15+	6 osób	Tak	mgr Barbara Franielczyk-Pietryra, mgr Agnieszka Nowińska

Katedra Zoologii	Ekspansywne oraz zanikające i rzadkie gatunki owadów - przyczyny	Warsztaty z młodzieżą szkół podstawowych oraz gimnazjum. Podczas warsztatów zostaną przedstawione najbardziej znane gatunki ekspansywnych owadów i przyczyny tego zjawiska. Z drugiej strony pokazane będą również gatunki owadów wrażliwych na działalność człowieka i zanikające na wielu obszarach. na końcu zajęć będzie czas na podsumowanie w charakterze zysków i strat z punktu widzenia człowieka	17:15-17:45 18:00-18:30 18:45-19:15 19:30-20:00	ul. Bankowa 9, II piętro, sala nr 204	od 10 do 14 lat	15 osób	Tak	dr Malrcin Walczak
Katedra Zoologii	Życie i materia na krawędzi widzialności	Czy zastanawiałeś się jak małe są małe rzeczy? Jak zbudowany jest włos? Jakim okiem widzi mucha? Jakie stopy ma pszczoła i jakimi skrzydłami lata motyl? To i wiele innych fascynujących rzeczy dowiesz się wkraczając do niesamowitego świata na granicy widzialności dla ludzkiego oka.	I. 16:00 - 17:00 II. 17:15 - 18.15 III. 18:30 - 19:30	ul. Bankowa 9, II piętro, sala nr 215	I. od 4 lat II. od 12 lat III. od 12 lat	16 osób	Tak	dr Małgorzata Kalandyk-Kołodziejczyk, dr Mariusz Kanturski
Katedra Zoologii	Zwierzęta w liczbach	Gry i zabawy dydaktyczne dotyczące ekstremalnych wymiarów, zachowań i środowiska życia zwierząt.	18:00-18:45 19:00-19:45	ul. Bankowa 9, II piętro, sala nr 207	od 9 do 13 lat	12 osób	Tak	Artur Taszakowski, Natalia Kaszyca
Katedra Hydrobiologii	Wodny świat – czyli kogo spotkać możemy poza granicami łądu	W trakcie zajęć dzieci będą mogły poznać organizmy, które spotkać możemy wyłącznie w wodzie oraz te żyjące na krawędzi, czyli zarówno w wodzie jak i na lądzie. Gry i zabawy (rebusy, kolorowanki, domino, labirynty, karty) pozwolą wesoło spędzić czas i poszerzyć wiedzę na temat mieszkańców wodnego świata. Z kolei nieco starsze dzieci zapraszamy do sprawdzenia swojej wiedzy w konkursie pt. „Zgadnij kim jestem”. Na wszystkich odważnych uczestników czekają słodkie nagrody.	16:00 - 21:00	ul. Bankowa 9, I piętro, sala nr 119	bez ograniczeń	20 osób	Nie	mgr Agnieszka Sowa, mgr Klaudia Cebulska, lic. Kinga Surmiak, lic. Daria Jura, Monika Piegza, Anna Michalik
Katedra Hydrobiologii	Życie na krawędzi- obcy są wśród nas	Pokaz gatunków ekspansywnych, obcych oraz obcych inwazyjnych w faunie wodnej Polski, które rozprzestrzeniają się na znaczne odległości. Bardzo łatwo przystosowują się one do nowych, często trudnych warunków siedliskowych. Zapraszamy do poznania małych i dużych zwierząt wyruszających na podbój świata.	16:00 - 21:00	ul. Bankowa 9, I piętro, sala nr 120	bez ograniczeń	bez limitu	Nie	dr Anna Cieplik, dr Aneta Spyra, mgr Dariusz Halabowski
Katedra Fizjologii Zwierząt i Ekotoksykologii	Molekularny świat. Stoisko popularnonaukowe	Stoisko będzie miejscem samodzielnej pracy. Zbuduj z nami kapsyd wirusa, helisę DNA lub model świecącego białka. Użyj nożyczek, taśmy klejącej i wyobraźni by stworzyć trójwymiarowe modele prawdziwych biologicznych struktur. Będziecie potrzebować trochę cierpliwości i pomysłowości by praca zakończyła się sukcesem. Jeśli już się zmęczone użyjcie kredek i kreatywności by pokolorować struktury z mikroświata.	17:00 - 21:00	ul. Bankowa 9, III piętro, korytarz	bez ograniczeń	bez limitu	Nie	dr Jacek Francikowski
Katedra Fizjologii Zwierząt i Ekotoksykologii	Na granicy laboratorium i kuchni	Podczas pokazu uczestnicy będą mogli zaznajomić się z technikami powszechnie stosowanymi w laboratoriach, które w ostatnim czasie szturmem wchodzi do kuchni na całym świecie.	17:00 - 21:00	ul. Bankowa 9, II piętro, sala nr 216	bez ograniczeń	bez limitu	Nie	mgr Michał Krzyżowski
Zagroda i Ogrodnictwo Niezłe Ziółka w Mikołowie	Niezłe Ziółka	Kilkuminutowa prezentacja multimedialna o ziołach i zwierzętach "zagrodowych". Sensoryczne rozpoznawanie ziół. Warsztat manualny - tworzenie woreczków z suszem lawendowym lub ucieranie soli z ziołami w moździerzu – gotowy produkt uczestnicy zabierają ze sobą (bonus za warsztat na zapisy). Rozpoznawanie jaj różnych gatunków ptaków hodowanych w gospodarstwach.	17.00 – 17.30 17.45 – 18.15 18.30 – 19.00 19.15 – 19.45 20.00 – 20.30 20.45 - 21.15	ul. Bankowa 9, I piętro, sala nr 26	od 6 do 13 lat	15 osób	Tak	Weronika Papiesz, Agnieszka Król

Pracownia Dydaktyki Biologii	Resuscytacja krążeniowo - oddechowa oraz badanie podstawowych parametrów ludzkiego organizmu	Podczas zajęć uczestnicy będą mogli nauczyć się prawidłowego udzielania pierwszej pomocy. Na fantomach każdy będzie mógł sprawdzić czy dobrze wykonuje resuscytację krążeniowo - oddechową. Ale zanim przystąpimy do udzielania pierwszej pomocy, musimy poznać podstawowe parametry ludzkiego organizmu, oraz nauczyć się ich mierzenia. Przy pomocy systemów komputerowych uczestnicy zajęć będą mogli zmierzyć sobie temperaturę, tętno, rytm serca, pojemność oddechową. Te dwa ostatnie parametry, mają nie małe znaczenie przy udzielaniu pierwszej pomocy.	16:45 - 18:00 18:15 - 19:30 19:45 - 21:00	ul. Bankowa 9, II piętro, sala nr 222	12+	10 osób	Tak	Krzysztof Chyżak
Śląski Ogród Zoologiczny w Chorzowie	Co w trawie piszczy? Alarm dla lokalnej bioróżnorodności	Czym jest bioróżnorodność? Co jej zawdzięczamy oraz jak możemy ją chronić? Uczestnicy zajęć zapoznani zostaną z wybranymi, lokalnie występującymi zwierzętami i roślinami, dowiedzą się jak obserwować przyrodę oraz co można zrobić, by ją chronić.	I. 17:00 - 18:00 II. 18:15 - 19:15	ul. Bankowa 9, parter, sala nr 121 (sala Rady Wydziału)	I. do 9 lat II. od 10 do 13 lat	20 osób	Tak	mgr Iwona Jastrzębska
<b>LABORATORIA</b>								
Katedra Histologii i Embriologii Zwierząt	Barwne oblicze tkanek, czyli laboratorium histochemika	Uczestnicy warsztatów będą mieli okazję samodzielnie wykonać proste barwienia histologiczne tkanek zwierzęcych, które później zostaną poddane analizie w mikroskopie świetlnym i fluorescencyjnym.	17:00 - 18:00 18:00 - 19:00 19:00 - 20:00 20:00 - 21:00	ul. Bankowa 9, parter, sala nr 5	15+	10 osób	Tak	dr Anna Urbisz, dr Łukasz Chajec, mgr Szymon Gorgoń, mgr Natalia Jarosz
Katedra Fizjologii Zwierząt i Ekotoksykologii	Otwieramy serce przed Tobą	Uczestnicy będą mogli zobaczyć sekcję serca, łudzko przypominającego serce ludzkie. Okazja zapoznania się z anatomią serca ssaka, wsadzenia palca w aortę, dotknięcia i wypreparowania zastawek.	17:00 - 18:00 18:00 - 19:00 19:00 - 20:00 20:00 - 21:00	ul. Bankowa 9, III piętro, sala nr 320	14+	12 osób	Tak	mgr inż. Piotr Sintera
Katedra Fizjologii Zwierząt i Ekotoksykologii	Spójrzmy prawdzie w oczy. Co to rogówka, twardówka, czy oko w środku jest przeźroczyste?	Uczestnicy będą mogli zobaczyć sekcję oka, dotknąć wypreparowanej rogówki, zobaczyć jak działa oko łudzko przypominające ludzkie.	17:00 - 18:00 18:00 - 19:00 19:00 - 20:00 20:00 - 21:00	ul. Bankowa 9, III piętro, sala nr 318	14+	12 osób	Tak	mgr Monika Stalmach
<b>WYSTAWY</b>								
Katedra Ekologii, Śląski Ogród Zoologiczny w Chorzowie	Wystawa piór i fotografii	Na wystawie zaprezentowana zostanie kolekcja piór ptaków eksponowanych w śląskim zoo. Równolegle wyeksponowane zostaną fotografie gatunków z kolekcji zoo, zagrożonych w naturze.	16:30 - 21:30	ul. Bankowa 9, II piętro, korytarz	bez ograniczeń	bez limitu	Nie	dr hab. Izabella Franiel, dr Sabina Cieśla-Nobis, mgr Maciej Frądczak
Katedra Fizjologii Zwierząt i Ekotoksykologii	Kotiki. Życie na krawędzi		16:00 - 22:00	ul. Bankowa 9, III piętro, korytarz	bez ograniczeń	bez limitu	Nie	dr hab. Alina Kafel
<b>POKAZY/PREZENTACJE</b>								
Unibot, Uniwersyteckie Towarzystwo Naukowe, CKU	Łazik marsjański	Spróbuj sił w sterowaniu U-1 czyli unibotowym prototypem łazika marsjańskiego.	17:00 - 21:00	ul. Bankowa 9, II piętro, korytarz	bez ograniczeń	bez limitu	Nie	mgr Ireneusz Foryś, lic. Mikołaj Karawacki, mgr Sebastian Cieplak
<b>QUIZY I KONKURSY</b>								

Katedra Fizjologii Zwierząt i Ekotoksykologii	Kształty w cieniu	Quiz skierowany do najmłodszych uczestników, w którym wykażać będą musieli się spostrzegawczością, refleksem, oraz umiejętnością rozpoznawania kształtów zwierząt oraz narządów	17:00 - 17:30 17:45 - 18:15 18:30 - 19:00 19:00 - 19:30	ul. Bankowa 9, III piętro, sala nr 304	do 9 lat	15 osób	Tak	mgr Julia Karpeta-Kaczmarek, mgr Małgorzata Morenc, mgr Marta Dziewięcka
Katedra Fizjologii Zwierząt i Ekotoksykologii	Rój	Gra dydaktyczna - wolne granie	17:00 - 21:00	ul. Bankowa 9, III piętro, korytarz	bez ograniczeń	bez limitu	Nie	mgr Monika Stalmach
Katedra Fizjologii Zwierząt i Ekotoksykologii	Gra logiczna	Spowite mrokiem, opuszczone laboratorium, wydaje się o wiele ciekawszym miejscem niż pełne ludzi korytarze Uniwersytetu. Jednak wchodząc głębiej czujesz się tak jakby ktoś cię obserwował... Może to jakieś zapomniane i porzucone przez naukowców zwierzęta? Jednak, gdy chcesz wyjść drzwi nagle zatrząskują się! Zupełnie jakby ktoś chciał Cię zatrzymać w nim na zawsze... Twoją jedyną szansą na ucieczkę jest rozwiązanie zagadki opuszczonego laboratorium.	17:00 - 17:50 18:00 - 18:50 19:00 - 19:50 20:00 - 21:00	ul. Bankowa 9, III piętro, sala nr 311	16+	5 osób	Tak	mgr Agata Bednarek, mgr Marta Sawadro
Koło Naukowe Zoologów "Faunacy"	Jak żyć, Matko Naturo? Ekstremalnie!	Wszyscy wiemy, że kukułka podrzuca jajka obcym, ale które zwierzę żyje z kradzieży a które jest...dilerem narkotyków? Poznaj najbardziej radykalne style życia zwierząt i przystosowania do skrajnych warunków. Wiesz, ile jest w stanie znieść karaluch, kto zamarza na zimę a kto przeżyje w przestrzeni komicznej? Przyjdź pochwalić się wiedzą albo zgaduj w ciemno.	16:00 - 17:00 17:00 - 18:00 18:00 - 19:00	ul. Bankowa 9, parter, sala nr 27	13+	20 osób	Nie	Karolina Krzyżowska, Wiktoria Velasquez, Patrycja Ledwoń
Koło Naukowe Zoologów "Faunacy"	Najrzadsze zwierzęta świata	Poznaj najbardziej nieuchwytnie zwierzęta świata i sprawdź swoją wiedzę. Konkurs zespołowy - do wyboru pytania łatwe i trudne.	16:00 - 17:00 17:00 - 18:00 18:00 - 19:00 19:00 - 20:00	ul. Bankowa 9, II piętro, sala nr 214	bez ograniczeń	20 osób	Nie	Dominika Żebracka, Aleksandra Bilka, Agnieszka Śmiech, Adrian Masłowski
Koło Naukowe Zoologów "Faunacy"	Na skraju jutra	Bezpieczeństwo w naszym życiu to rzecz normalna, natomiast w świecie zwierząt taka instytucja jak policja nie istnieje, a zabójstwa nawet w ręki człowieka są dość częste. Dlatego ważna jest wiedza jak dobrze je chronić przed nami samymi i by każdy kolejny dzień nie był tym ostatnim.	16:00 - 17:00 17:00 - 18:00 18:00 - 19:00	ul. Bankowa 9, II piętro, sala nr 216	13+	15 osób	Nie	Aleksandra Bilka, Aleksandra Wyglenda, Joanna Zygała

### STOISKA INFORMACYJNO-POPULARYZACYJNO-SPRZEDAŻOWE

Miejski Ogród Botaniczny w Zabrze, Centrum Edukacji Ekologicznej w Zabrze		Ulotki, film o Ogródzie botanicznym. Mini kiermasz roślin doniczkowych	16:30 - 20:00	ul. Bankowa 9, parter, korytarz	bez ograniczeń	bez limitu	Nie	dr Agnieszka Zawisza-Raszka
Zagroda i Ogrodnictwo Niezłe Ziółka w Mikołowie		Stoisko promocyjne z możliwością udziału uczniów	17.00 - 21:00	ul. Bankowa 9, parter, korytarz	bez ograniczeń	bez limitu	Nie	Weronika Papiesz, Agnieszka Król

# JAGIELLOŃSKA 26/28

WYKŁADY

Katedra Mikrobiologii	"Życie w lodach Arktyki"	Środowiska ekstremalne dla ludzi, np. tereny za kołem podbiegunowym, są naturalnym miejscem życia dla wielu organizmów. Wykład przybliży świat mikroorganizmów zasiedlających wody i lodowce w pobliżu Polskiej Stacji Polarnej Hornsund na Spitsbergenie.	17:00-17:45	ul. Jagiellońska 28, I piętro, sala B-100 (aula)	bez ograniczeń	50	Tak	dr Sławomir Sułowicz, mgr Kinga Bondarczuk
Katedra Mikrobiologii	"Historia wewnętrzna - czyli co się czai w jelitach"	Najnowsze badania wykazały, że mikroorganizmy zamieszkują prawie każdy zakątek ludzkiego ciała. Tematem wykładu będzie historia życia "owych" mieszkańców. Spróbujemy odpowiedzieć na pytanie: jaką rolę pozytywną czy negatywną pełnią mikroorganizmy zasiedlające ludzkie ciało.	18:00-18:45	ul. Jagiellońska 28, I piętro, sala B-100 (aula)	12+	50	Tak	dr Katarzyna Kasperkiewicz
Katedra Genetyki	Rośliny na krawędzi, czyli jak wykorzystać geny w walce ze stresem suszy	Kiedy działa stres mobilizujemy się do działania, kiedy pada ulewny deszcz bądź nadmiernie świeci słońce przemieszczamy się w inne miejsce. Rośliny nie mają takiej możliwości. Ich reakcja musi być szybka i niezwykle wydajna. U podstaw odpowiedzi roślin na stresy zarówno abiotyczne, jak i biotyczne leżą mechanizmy zależne m.in. od interakcji między genami oraz ich białkowymi produktami, co z kolei determinuje odpowiedź na poziomie fizjologicznym i morfologicznym, umożliwiając adaptację do niekorzystnych warunków środowiska. Wysoki stopień złożoności usieciwienia układu regulacji odpowiedzi na stres u roślin, a więc wspomnianych interakcji pomiędzy genami, najlepiej oddaje przyrównanie jej do toksycznego metra pełnego linii (ścieżek) łączących kolejne stacje (geny). Pełne poznanie mechanizmów genetycznych odpowiedzi roślin na stresy pozwoli na uzyskanie danych, które umożliwią w przyszłości sterowanie odpowiedzią na stres niedoboru wody u roślin uprawnych. Niezwykle cennym narzędziem genetyków są mutanty niosące zmianę w konkretnym genie, którego zaangażowanie w odpowiedź na stres chcemy poznać. Wyłączenie konkretnego genu powoduje zmiany w całej kaskadzie odpowiedzi na poziomie molekularnym. Przed wszystkim szukamy odpowiedzi na pytanie jak gen, który uległ mutacji pasuje do układanki pt. „odpowiedź jęczmienia na stres suszy” (jak ją uzupełnia i co się dzieje, gdy zmieni się jego aktywność). Wykorzystujemy w tym celu nowoczesne metody biologii molekularnej np. angażujące analizy globalnego profilu ekspresji jak mikromacierze czy analizy RNA-Seq, opierające się na metodach sekwencjonowania następnej generacji. Badania te są bardzo aktualne, a zagrożenie suszą również w Polsce jest realnym zagrożeniem. Zapraszam Was by odkryć meandry ścieżek odpowiedzi na stres i rolę istotnych regulatorów, które sprawiają, że rośliny potrafią żyć na krawędzi!	19:00-20:00	ul. Jagiellońska 28, I piętro, sala B-100 (aula)	14+	50	Tak	dr Agata Daszkowska-Golec
Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody	Czy nadchodzi szósta katastrofa? - Zjawisko wymierania gatunków	Wykład dotyczy wymierania gatunków na Ziemi, opisuje przyczyny i tempo ich wymierania oraz wybrane przykłady tego zjawiska.	15:30-16:00	ul. Jagiellońska 28, parter, sala nr B-01	15+	50	Tak	dr hab. Andrzej Urbisz
Instytut Badawczy Leśnictwa, Sękocin Stary	Uprawa trufli ( <i>Tuber spp.</i> ) – przedsięwzięcie o charakterze kulturowo-przyrodniczym	Trufle grzyby cenione czasem z diablem kojarzone, w kulturze polskiej zadomowione, choć ostatnio zapomniane na nowo społeczeństwu przywrócone.	16:10-16:55	ul. Jagiellońska 28, parter, sala nr B-01	12+	50	Tak	dr inż. Aleksandra Rosa-Gruszecka
Instytut Badawczy Leśnictwa, Sękocin Stary	Grzyby – organizmy niezliczone, niezbadane, nieodkryte.	Dopiero 48 lat temu (w 1969 r.) grzyby uznano za odrębne królestwo organizmów żywych, choć ich bogactwo gatunkowe przewyższa niemal trzykrotnie łączną liczbę gatunków roślin i zwierząt na naszej planecie. Niektóre z grzybów zostały uznane za największe organizmy na świecie, inne zaobserwować można jedynie pod mikroskopem. Owocniki grzybów cechuje niezwykła różnorodność nie tylko pod względem osiąganych przez nie rozmiarów, lecz również ich fantazyjnych barw i kształtów. Warto dowiedzieć się, na jakie cechy budowy grzybów wielkoowocnikowych należy zwracać uwagę podczas grzybobrania i jakich zasad przestrzegać, żeby uniknąć pomyłki i zatrucia.	17:10-17:55	ul. Jagiellońska 28, parter, sala nr B-01	12+	50	Tak	dr inż. Aleksandra Rosa-Gruszecka

Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody	Zagrożone czy ekspansywne ? - Storzyczokowate rejonu górnośląskiego.	Biologia i ekologia interesującej grupy gatunków objętych w Polsce w całości ochroną prawną. Tendencje niektórych przedstawicieli do "życia na krawędzi", na terenach poprzemysłowych i innych obszarach antropogenicznie przekształconych.	18:00 - 18:45	ul. Jagiellońska 28, parter, sala nr B-01	15+	50	Nie	dr Teresa Nowak
Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody	„Życie na torach...” – namiastka przyrody i dowód siły roślin.	Uczestnicy wykładu dowiedzą się, jak wygląda życie roślin na torach, jakie cechy pozwalają im przeżyć w tych trudnych warunkach oraz na jakie zagrożenia są narażone. Barwne ryčiny i zasuszone okazy przybliżą poznanie tych roślin w naturze. Na zakończenie konkurs z nagrodami! Zapraszamy!	19:00-19:45	ul. Jagiellońska 28, parter, sala nr B-01	12+	50	Nie	mgr Agnieszka Hutniczak
Katedra Ekologii	Czy na Śląsku występują rzadkie, ginące i zagrożone wyginięciem siedliska, zwierzęta i rośliny?	Wykład - Czy na Śląsku występują rzadkie, ginące i zagrożone wyginięciem siedliska, zwierzęta i rośliny?	17:30-18:15 18:45-19:30 20:00-20:45	ul. Jagiellońska 28, parter, sala nr C-47	12+	25	Tak	dr Alicja Barć
<b>WARSZTATY I POKAZY</b>								
Katedra Anatomii i Cytologii Roślin	Przetrwac zimę – czyli jak rośliny przystosowują się do niskich temperatur	Uczestnicy zajęć dowiedzą się jakie przystosowania w budowie anatomicznej pozwalają roślinom na przetrwanie zimy. Będzie możliwość przyjrzenia się wybranym organom roślinnym na preparatach mikroskopowych.	17:30 – 18:30 18:45 – 19:45 20:00 – 21:00	ul. Jagiellońska 28, III piętro, sala nr C-332	15+	12 osób	Tak	mgr Joanna Łusińska, mgr Aleksandra Skalska, mgr Magdalena Senderowicz
Katedra Anatomii i Cytologii Roślin	Podział jądra komórkowego oczami cytogenetyka – o mitozie i jej zaburzeniach	Uczestnicy zajęć dowiedzą się jak dzieli się jądro komórkowe, jakie są etapy podziału mitotycznego oraz jak niektóre substancje chemiczne wpływają na jego przebieg. W ramach zajęć uczestnicy zaobserwują poszczególne etapy mitozy zarówno w mikroskopie świetlnym, jak i fluorescencyjnym.	17:30 – 18:30 18:45 – 19:45 20:00 – 21:00	ul. Jagiellońska 28, III piętro, sala nr A-330	15+	10 osób	Nie	mgr Arita Kuś, mgr Joanna Jaśkowiak, mgr Karolina Zubrzycka
Katedra Farmakognozji i Fitochemii; Śląski Uniwersytet Medyczny	Na krawędzi magii i nauki	Uczestnicy będą mieli szansę zapoznać się z licznymi barwnymi reakcjami chemicznymi - zbadać odczyn chemiczny z pomocą wyciągów roślinnych (np. z czerwonej kapusty), przeprowadzić reakcje utleniania i redukcji z wykorzystaniem cukrów i barwników spożywczych, jak również sprawdzić, jak zachowują się liofilizowane drożdże pod wpływem wody utlenionej. A to nie wszystko...	18:00-18:30 19:00-19:30 20:00-20:30 21:00-21:30	ul. Jagiellońska 28, parter, sala nr C-43	15+	12 osób	Tak	mgr Weronika Wojnar, mgr Iga Bicz, dr Sławomir Dudek
Laboratorium Mikroskopii Skaningowej, SEM-Lab	Coraz głębiej do wnętrza materii – elektronowy mikroskop skaningowy w akcji	Proponujemy obserwacje materii biologicznej od powierzchni organu, aż po wnętrze komórki, a także próbek środowiskowych. Zajęcia praktyczne obejmować będą pokaz pracy mikroskopu skaningowego najnowszej generacji i jego możliwości badawczych w biologii, medycynie i ochronie środowiska, a także w naszych projektach naukowych. Zapraszamy do obserwacji innych ciekawych obiektów dostarczonych przez uczestników zajęć w Laboratorium SEM, a także umożliwimy samodzielne wykonanie preparatu. Dodatkowo każdy uczestnik otrzyma mikrofotografię z naszego mikroskopu.	18:00-19:00 19:00-20:00 20:00-21:00 21:00-22:00	ul. Jagiellońska 28, parter, sala nr A-21 - Laboratorium Mikroskopii Skaningowej SEM-Lab	12+	10 osób	Tak	dr Jagna Karcz, asysta Akademii Młodych Biologów
Katedra Biochemii	Teoria wybuchu	Wybuch, który w wielu przypadkach sieje zniszczenie, może być także początkiem czegoś pięknego. U nas będziesz mieć okazję poprosić do tańca płomień i ujarzmić pioruny. Jeżeli chcesz się przekonać, jak się palą metale lub co powstaje w wyniku wybuchu różnych substancji przyjdź do nas na niezwykły pokaz!	18:30-19:00 19:30-20:00	ul. Jagiellońska 28, I piętro, sala nr A-118	8-12 lat (18:30-19:00) i 12+ (19:30-20:00 i 20:30-21:00)	10 osób	Tak	dr Daniel Wasilkowski, mgr Dorota Domaradzka, mgr Ariel Marchlewicz, mgr Joanna Żur, mgr Justyna Michalska, mgr Anna Dzionek

Katedra Fizjologii Roślin	Barwy bez granic	Uczestnicy zajęć poznają różnorodność barwników roślinnych, a przeprowadzając samodzielnie doświadczenia odkrywają ich nieograniczone możliwości.	17:15-18:00 18:15-19:00 19:15-20:00 20:15-21:00	ul. Jagiellońska 28, II piętro, sala nr A-241	13+	12 osób	Tak	dr Renata Kurtyka, dr Agnieszka Siemieniuk, dr Zbigniew Burdach, mgr Małgorzata Rudnicka, mgr Michał Ludynia
Katedra Biologii Komórki	Jak zobaczyć życie?	Uczestnicy warsztatów samodzielnie przygotowują preparaty i "szukają życia" wykorzystując mikroskop świetlny.	17:30 – 18:15 18:30 – 19:15 19:30 – 20:15	ul. Jagiellońska 28, parter, sale: B-17, B-09	15+	12 osób	Tak	prof. dr hab. Ewa Kurczyńska, dr Izabela Potocka, dr Justyna Wróbel-Marek, mgr Katarzyna Sala, mgr Robert Gawęcki, mgr Anna Milewska-Hendel, mgr Kamila Godel
Katedra Genetyki	Życie roślin w szklanej kapsule	W ramach zajęć będzie można zapoznać się z hodowlą roślin w warunkach sterylnych i metodami ich masowego rozmnażania. Uczestnicy będą mogli zobaczyć pod mikroskopami stereoskopowymi różne rodzaje roślinnych kultur jakie prowadzi się w Katedrze Genetyki.	17:30-18:15 18:30-19:15 19:30-20:15 20:30-21:15	ul. Jagiellońska 28, II piętro; sala A-213	15+	10 osób	Tak	dr Barbara Wójcikowska
Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody	Życie na skraju by sięgnąć raju - zmienność genetyczna u inwazyjnych gatunków roślin	Uczestnicy warsztatów poznają wybrane elementy współczesnej taksonomii i filogenezy z zakresu zmienności genetycznej w populacjach inwazyjnych gatunków roślin.	15:00 - 16:00 16.15 - 17:15	ul. Jagiellońska 28, II piętro, sala nr B - 205	15+	8 osób	Tak	dr Katarzyna Bzdęga, mgr Jadwiga Pojnar, mgr Kornelia Gudyś, Martyna Kowalczyk i Wiola Rzeszot
Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody	Śląska Piramida czyli Gra Pozorów	Zajęcia pozwolą w ciekawy sposób przybliżyć młodym naukowcom specyfikę nieplanowanych laboratoriów przyrody, gdzie rośliny i zwierzęta, często w ekstremalnych warunkach znajdują swoje miejsce. Uczestnicy będą mieli okazję zapoznać się z różnymi typami podłoża, gdzie żyją różne organizmy. Młodzi badacze wykonają również sami proste analizy fizyko-chemiczne gleb, jak również będą obserwować pod mikroskopem co kryje gleba.	17:00 - 17:45 18:00 - 18:45 19:00 - 19:45	ul. Jagiellońska 28, piwnica, sala nr CS - 45 Wydziałowa Pracownia Glebowa	8+	10 osób	Tak	dr hab. Agnieszka Kompała-Bąba, Katarzyna Radecka, Karolina Ryś, Łukasz Radosz
<b>LABORATORIA</b>								
Katedra Genetyki	Komórka bez ściany, czyli protoplast pod lupą	Podczas zajęć praktycznych Uczestnicy strukturą komórki roślinnej. Celem zajęć będzie izolacja protoplastów (komórek roślinnych pozbawionych ściany komórkowej) z liści modelowej rośliny wykorzystywanej w badaniach - <i>Arabidopsis</i> oraz obserwacje mikroskopowe. Dla aktywnych Uczestników przewidziane nagrody.	19:00 – 19:45 20:00 – 20:45	ul. Jagiellońska 28, II piętro, sala nr B-210	15+	10 osób	Tak	mgr Joanna Morończyk, mgr Monika Gajecka
Katedra Biofizyki i Morfogenezy Roślin	Plazmoliza jako koniec życia komórki?	Zajęcia polegają na przeprowadzeniu reakcji plazmolizy oraz jej obserwacji i dyskusji na temat obserwacji.	15:00 – 16:30	ul. Jagiellońska 28, parter, sala nr B-17	15+	15 osób	Tak	mgr Joanna Śróbka, dr hab. Joanna Szymanowska-Pułka
Katedra Biofizyki i Morfogenezy Roślin	Fascynujący świat fraktali	Przeprowadzenie reakcji Bielousowa-Zabotyńskiego wraz z objaśnieniem i związku reakcji z fraktalami.	17:00 – 18:30	ul. Jagiellońska 28, I piętro, sala nr B-107	15+	15 osób	Tak	mgr Joanna Śróbka, dr hab. Joanna Szymanowska-Pułka



Katedra Mikrobiologii	Życie na krawędzi słoika	Zostań detektywem i zidentyfikuj prawdziwą kiszonkę! Odkryj życie w jogurcie i znajdź odpowiedzialnych za zakiszenie ogórka! Mikroskop i biureta pozwolą rozkwitnąć Ci tę zagadkę...	19:30-20:15 20:30-21:15	ul. Jagiellońska 28, parter, sala nr A-41	12+	12 osób	Tak	dr Anna Markowicz dr Magdalena Pacwa-Płociniczak mgr Monika Rajtor
Katedra Mikrobiologii	Jak zostać mikrobiologiem w domu?	Domowa mikrobiologia - uczestnicy warsztatów zapoznają się z podstawowymi technikami stosowanymi w hodowli mikroorganizmów z wykorzystaniem substancji i narzędzi dostępnych w każdym domu. Stwórz własne laboratorium mikrobiologiczne!	18:30-19:15 19:30-20:15 20:30-21:15	ul. Jagiellońska 28, I piętro, sala nr B-112	12+	12 osób	Tak	mgr Kinga Bondarczuk mgr Sławomir Borymski dr Sławomir Sułowicz
<b>WYSTAWY</b>								
Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody	Zajęcia w zielniku w Chorzowie	Możliwość zapoznania się z ciekawymi okazami roślin zgromadzonymi w zielniku.	16:00 - 17:00	Pracownia Dokumentacji Botanicznej, Zielnik Naukowy, ul. 75go Pułku Piechoty 1, Chorzów	bez ograniczeń	20 osób	Tak	prof. dr hab. Adam Rostański, dr Izabela Gerold-Śmietarska
Śląski Ogród Botaniczny w Mikołowie	Ekosystem na krawędzi	Prezentacja multimedialna, dzięki której uczestnicy odbędą wirtualną podróż do lasu, różnych jego stref i warstw, zapoznają się z jego funkcjonowaniem, poznają odgłosy jego mieszkańców.	16:30-18:00 18:00-19:30	ul. Jagiellońska 28, II piętro, sala nr B-204	7+	25 osób	Tak	mgr Damian Matynia
<b>QUIZY I KONKURSY</b>								
Katedra Ekologii	Dąb Bartek też był kiedyś mały, czyli co wiesz o siewkach – quiz, gry i łamigłówki	Zapraszamy wszystkich ciekawych świata roślin, tych młodszych i tych starszych, na opowieść o tym, jak wygląda „dzieciństwo” drzew. Poprzez quizy, gry i łamigłówki uczestnicy nauczą się rozpoznawać siewki, dowiedzą się czego potrzebują młode rośliny aby móc przetrwać i rosnąć w różnych warunkach środowiskowych oraz jak ważną rolę pełnią młode osobniki w funkcjonowaniu ekosystemów leśnych i jakie znajdują zastosowanie w ochronie przyrody.	17:30-21:30	ul. Jagiellońska 28, I piętro, sala nr B-110/korytarz	bez ograniczeń	bez ograniczeń	Nie	mgr Dariusz Kozik, mgr Magdalena Kubiak, mgr Wojciech Zarzycki
Katedra Genetyki	Na krawędzi nauki i zagadki	Rozwiąż zagadki i sprawdź swoją wiedzę. Sprostaj temu zadaniu w 15 min i wydasz się z laboratorium szalonego naukowca, a zostaniesz nagrodzony!	17:30 – 18:00 18:15 – 18:45 19:00 – 19:30 19:45 – 20:15 20:30 – 21:00	ul. Jagiellońska 28, II piętro, sala nr C-244	15+	8 osób	Tak	mgr Anna Wójcik, mgr Urszula Nowakowska
Śląski Ogród Botaniczny w Mikołowie	Mali giganci wśród owadów	To zaproszenie do wielkoformatowej gry, której tematem przewodnim będą owady - superbohaterowie najbardziej ekstremalnych środowisk. Uczestnicy podzieleni na drużyny będą walczyć o zwycięstwo biorąc udział w różnych konkurencjach.	16:30 – 17:15 17:30 – 18:15 18:30 – 19:15	ul. Jagiellońska 28, II piętro, sala nr B-206	7+	36 osób	Tak	mgr Agnieszka Szyszka, mgr Barbara Ziemer, mgr Łukasz Fuglewicz, mgr Sylwia Prusko, Aleksandra Milachowska
Katedra Mikrobiologii	PlastUŚ	Uczestnicy konkursu będą mogli spróbować swoich sił w konkurencjach zręcznościowych polegających na nietypowym wykorzystaniu elementów wyposażenia laboratorium mikrobiologicznego.	17:00-19:00 czas rozgrywki 20 minut	ul. Jagiellońska 28, I piętro, sala nr A-34	bez ograniczeń	3 osoby	Nie	mgr Paulina Binięcka, lic. Michalina Chodór, magistralanci Katedry Mikrobiologii
<b>STOISKA INFORMACYJNO-POPULARYZACYJNO-SPRZEDAŻOWE</b>								

Wydawnictwo Kubajak		Stoisko promocyjne wydawnictwa Kubajak. Możliwość zakupienia książek.	17:00-21:00	ul. Jagiellońska 28, parter, przy głównym wejściu	bez ograniczeń	bez ograniczeń	Nie	
Eppendorf		Stoisko promocyjne firmy Eppendorf. Możliwość zrobienia zdjęć.	17:00-21:00	ul. Jagiellońska 28, I piętro, przy auli	bez ograniczeń	bez ograniczeń	Nie	
Instytut Badawczy Leśnictwa (IBL)		Stoisko promocyjno-informacyjne Instytutu Badawczego Leśnictwa z Sękocina Starego.	17:00-21:00	ul. Jagiellońska 28, parter, przy bufecie	bez ograniczeń	bez ograniczeń	Nie	
<b>PUNKT INFORMACYJNY</b>								
EurX		Punkt informacyjny firmy EurX	17:00-21:00	ul. Jagiellońska 28, parter, przy ksero	bez ograniczeń	bez ograniczeń	Nie	