

Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, budynek: ul. Bankowa 9, Katowice

Jednostka	Tytuł zajęć	Krótki opis zajęć	Godziny i czas trwania zajęć	Miejsce zajęć	Ograniczenie wiekowe uczestników	Maksymalna liczba uczestników	Rezerwacja	Osoba prowadząca zajęcia
PUNKT INFORMACYJNY								
W punkcie informacyjnym będzie możliwość uzyskania informacji dotyczących poszczególnych zajęć, ilości wolnych miejsc oraz uzyskania pomocy z dotarciem do poszczególnych sal, w których odbywają się zajęcia. W punkcie tym podpisywane będą również delegacje dla nauczycieli – opiekunów grup zorganizowanych. W punkcie tym będą również wydawane zaświadczenia dla nauczycieli o udziale w wydarzeniu.			16:00 – 22:00	korytarz między salą nr 21 i 27 [parter]				
WYKŁADY								
Kolegium Dziekańskie Wydziału	Otwarcie Nocy Biologów	<i>Uroczystego otwarcia VII Nocy Biologów na Wydziale Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach dokona dr hab. prof. UŚ Michał Daszykowski, prorektora ds. spraw finansów i rozwoju</i>	16:00 – 16:10	sala 126 (aula) [I piętro]	12+	200	TAK	dr hab. Edyta Sierka, dr Marek Kaczmarzyk
Katedra Ekologii	Czy życie w wodach jest w fazie wymierania?	Wykład inauguracyjny. Woda jest niezwykłą substancją, jedną z najpospolitszych we Wszechświecie. Jest jednym z podstawowych elementów przyrody, decydującym o istnieniu życia na Ziemi, niezastąpiona w życiu i gospodarce człowieka. Stanowi średnio 70% masy dorosłego człowieka. Bez troski i niszczyielski stosunek człowieka do przyrody, zaburzył dzisiaj równowagę ekologiczną wód. Ile różnorodnych niepoznanych form życia kryje się wciąż w wodach? Czy wystarczy słodkiej wody dla rosnącej liczby mieszkańców globu? Czy grożą nam wojny o wodę? Czy naszą planetę czeka pustynnienie? Czy życie w wodach jest zagrożone? w jaki sposób można dbać o jej zasoby? Odpowiemy na te i inne pytania w trakcie wykładu. Oddamy też głos wodzie oraz oceanom, wysłuchując uważnie ich uwag.	16:10 – 16:35	sala 126 (aula) [I piętro]	12+	200	TAK	prof. dr hab. Piotr Skubała
Pracownia Dydaktyki Biologii	Rolnictwo w kosmosie	Jakie warunki musi spełniać planeta, żeby na niej mogło przetrwać życie? Całe ziemskie rolnictwo opiera się na reakcji fotosyntezy, w której energia naszej gwiazdy, czyli Słońca, zamieniana jest na energię chemiczną. Czy istnieje możliwość, że poza Ziemią uda się spełnić warunki minimalne dla podtrzymania tej reakcji – czyli dostarczyć roślinom światło, dwutlenek węgla i wodę? Czy jest szansa na to abyśmy mogli na innych globach uprawiać ziemię?	16:45 – 17:15	sala 126 (aula) [I piętro]	12+	200	NIE	dr Tomasz Rożek
Katedra Hydrobiologii	Z życia rafy koralowej	Rafy koralowe należą do najbogatszych ekosystemów na Ziemi. Ze wszystkiego, co istnieje na naszej planecie, tylko puszcza tropikalna daje się porównać z tym światem. Zapraszamy zatem do poznania twórców oraz mieszkańców raf koralowych, gdyż niewiele jest również zapierających dech w piersi widoków jak tętniąca życiem i barwami rafa koralowa.	17:15 – 17:45	sala 126 (aula) [I piętro]	bez ograniczeń	200	NIE	mgr Agnieszka Sowa (promotor: dr hab. Iga Lewin)
Katedra Zoologii	Zwierzęta w kroplach wody na pustyni	Zostaną przedstawione adaptacje zwierząt do życia w suchym i upalnym klimacie.	18:00 – 18:45	sala 126 (aula) [I piętro]	bez ograniczeń	200	NIE	dr hab. Jolanta Brożek
Koło Naukowe Zoologów „Faunatycy”	Powrót do kolebki życia – wtórne przystosowania zwierząt do życia w wodzie	Zostaną przedstawione wybrane przykłady zwierząt wtórnie związanych ze środowiskiem wodnym, ich przystosowania oraz jakie zmiany budowy i zachowań musiały nastąpić by ich lądowi przodkowie mogli wrócić tam, gdzie powstało życie.	19:00 – 19:30	sala 126 (aula) [I piętro]	13+	200	NIE	lic. Miłosz Morawski (promotor: dr Łukasz Depa)

Jednostka	Tytuł zajęć	Krótki opis zajęć	Godziny i czas trwania zajęć	Miejsce zajęć	Ograniczenie wiekowe uczestników	Maksymalna liczba uczestników	Rezerwacja	Osoba prowadząca zajęcia
Katedra Zoologii	Zwierzęta w walce o przetrwanie	Czy zwierzęta przetrwają? Losy hipopotamów w Kenii, szczekuszek w Górach Skalistych, małe 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	sala 126 (aula) [I piętro]	bez ograniczeń	200	NIE	dr hab. Jolanta Brożek
WARSZTATY I POKAZY								
Katedra Hydrobiologii	Poznaj różnorodność świata bezkręgowców słodkowodnych	Bezkęrgowce stanowią istotny element ekosystemów słodkowodnych m.in.: rzek, jezior czy zbiorników antropogenicznych. Mogą zasiedlać zarówno toń wodną, powierzchnię roślin, dna jak i lustra wody. Odgrywają wiele istotnych funkcji w środowisku, wptywając tym samym na funkcjonowanie zespołów fauny. Zaprezentowane zostaną okazy bezkręgowców występujących w różnych środowiskach słodkowodnych jak i przekazane wiadomości dotyczące ekologicznych uwarunkowań ich występowania oraz biologii przedstawionych gatunków zwierząt. Przyjdź i przekonaj się jak różnorodna fauna występuje w naszych wodach!	16:00 – 21:00	sala 120 [I piętro]	bez ograniczeń	bez limitu	NIE	mgr Dariusz Hałabowski, mgr Agnieszka Sowa, lic. Daria Jura, lic. Sylwia Pawlikowska, Philip Ciaramella, Miroslaw Śmietana (opieka merytoryczna: dr hab. Iga Lewin)
Katedra Zoologii	Entomologia w skali mikro	Jeśli zastanawiałeś się jak dokładnie wygląda oko, odnoże lub aparat gębowy owada – te zajęcia są właśnie dla Ciebie! Poznaj świat owadów, wodnych i nie tylko – widziany w mikroskopie skaningowym.	16:30 – 17:15 17:30 – 18:15 18:30 – 19:15 19:30 – 20:15	sala 102 [I piętro]	15+	5	TAK	mgr Agnieszka Nowińska, mgr Barbara Franieczyk-Pietryra
Katedra Zoologii	Owady lasów deszczowych	Zostaną omówione interesujące gatunki owadów z lasów deszczowych. Przedstawiane będą spreparowane okazy z kolekcji, jak również osobniki żywe wybranych gatunków.	17:00 – 17:30 17:45 – 18:15 18:30 – 19:00	sala 204 [II piętro]	10–15 lat	12	TAK	dr inż. Marcin Walczak
Katedra Hydrobiologii	Rośliny w służbie czystej wody	Uczestnicy przeprowadzą doświadczenia, przedstawiające oczyszczanie wody przez rośliny oraz innego rodzaju filtry naturalne (np. piasek, kamienie, muł, żwir) i przekonają się, który z nich jest najlepszy.	17:00 – 17:45 18:00 – 18:45 19:00 – 19:45 20:00 – 20:45	sala 27 [parter]	10–15 lat	12	TAK	lic. Jolanta Luźniak, lic. Izabela Brożyna, lic. Joanna Adamczyk (opieka merytoryczna: dr hab. Mariola Krodkiewska)
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, w temperaturze od zera absolutnego do 150°C, a także toksyny, próżnię, promieniowanie i nawet 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	sala 11 [parter]	12+	8	TAK	mgr Kamil Janelt, lic. Magdalena Domagała, Agnieszka Śmiech (promotor: dr hab. Izabela Poprawa), mgr Florentyna Kaszuba (promotor: dr hab. Magdalena Rost-Roszkowska)
Katedra Histologii i Embriologii Zwierząt	Nocne wędrówki elektronów	Uczestnicy warsztatów zapoznają się z technikami przygotowania materiału do analizy w transmisyjnym mikroskopie elektronowym 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 – 18:00 18:30 – 19:30 20:00 – 21:00	sala 033 [niski parter]	12+	5	TAK	dr Karol Małota
Katedra Histologii i Embriologii Zwierząt	Wodni krwiopijcy	Pijawki są znane ludzkości już od czasów starożytnych, gdzie wykorzystywano je w celach leczniczych. W obecnych czasach pijawki przeżywają swój wielki powrót do gabinetów lekarskich. Na zajęciach uczestnicy będą mieli okazję zapoznać się z budową oraz biologią tych wodnych pierścienic.	17:00 – 18:00 18:30 – 19:30 20:00 – 21:00	sala 6 [parter]	12+	8	TAK	dr Anna Urbisz, mgr Szymon Gorgoń, mgr Łukasz Gajda (promotor: prof. dr hab. Piotr Świątek)

Jednostka	Tytuł zajęć	Krótki opis zajęć	Godziny i czas trwania zajęć	Miejsce zajęć	Ograniczenie wiekowe uczestników	Maksymalna liczba uczestników	Rezerwacja	Osoba prowadząca zajęcia
Katedra Histologii i Embriologii Zwierząt	Jak to robią zwierzęta, czyli embriologia zwierząt w pigułce	Uczestnicy obejrzą, na preparatach histologicznych i nie tylko, różne etapy rozwoju zwierząt (plemniki, komórki jajowe, bruzdkujące jaja, zarodki kury itp.)	17:00 – 18:00 18:30 – 19:30 20:00 – 21:00	sala 011/012 [niski parter]	12+	10	TAK	mgr Mateusz Hermyt, mgr Paweł Kaczmarek (promotor: dr hab. Weronika Rupik)
Pracownia Dydaktyki Biologii	Prądy w naszym ciele	Nie ma życia bez wody. Woda występuje w każdym żywym organizmie. W organizmie człowieka jest jej prawie 70%. A w tej wodzie rozpuszczone są różne substancje, co sprawia że może ona przewodzić prąd elektryczny. Co więcej, nasz organizm sam generuje takie prądy. Na zajęciach zbadamy prądy generowane przez serce i inne mięśnie. Sprawdzimy, czy prąd pozwoli nam sterować naszym ciałem.	18:00 – 18:50 19:00 – 19:50 20:00 – 20:50 21:00 – 21:50	sala 121 [I piętro]	12+	17	TAK	mgr Mariusz Rozpędek
Unibot	Okiem łazika	Pokażemy Noc Biologów z zupełnie innej strony – czyli z punktu widzenia unibotowego łazika marsjańskiego, w całości skonstruowanego z klocków Lego. Łazik z zamontowaną kamerą będzie przemieszczał się po laboratoriach Wydziału Biologii i kręcił film. Operatorzy łazika poszukiwani!	17:30 – 18:30	Start przy Portierni [parter]	10+	3	TAK	mgr Ireneusz Foryś
Śląskie Centrum Wody Uniwersytetu Śląskiego	Co w wodzie piszczy?	Nietoperze i liczne morskie ssaki posługują się echolokacją. Ta umiejętność pozwala im „widzieć” otoczenie za pomocą dźwięków. Sonar to urządzenie które za pomocą fal dźwiękowych pozwala wykrywać, określać położenie, a nawet klasyfikować różne obiekty. Przy pomocy sonaru firmy Lowrance zaprezentujemy w jaki sposób można zlokalizować obiekt w zbiorniku. Zaprezentowane również zostanie odczyt głębokości zbiornika i sposób sporządzanie map batymetrycznych na podstawie uzyskanych danych. Działanie sonaru będzie można prześledzić naocznie w niewielkim zbiorniku, przekonując się gdzie i na jakiej głębokości zostały zlokalizowane sztuczne rybki.	17:00 – 17:30 17:40 – 18:10 18:20 – 18:50 19:10 – 19:40 19:50 – 20:20 20:30 – 21:00	korytarz obok sali 054 [niski parter]	14+	8	TAK	Paweł Wcisto (opieka merytoryczna: dr Andrzej Woźnica)
LABORATORIA								
Katedra Zoologii	Woda i nie tylko	Woda jest niezbędna do życia. Nie jest tylko płynem, który zapewnia nam możliwość przetrwania, lecz również środowiskiem, które zamieszkują niezwykle organizmy. Pod mikroskopem w kropli wody możemy zobaczyć tajemniczy świat wodnych stworzeń, takich jak pierwotniaki i wrotki. Nawet niewielkie akwarium jest również schronieniem większych zwierząt: wypławków, pijawek, ślimaków. Podczas zajęć razem będziemy mogli zaobserwować organizmy, które zadziwią nas swoim wyglądem. Zobaczymy również zwierzęta zasiedlające wilgotne środowiska lądowe.	17:00 – 17:45 18:00 – 18:45	sala 215 [II piętro]	8–12 lat	10	TAK	dr Małgorzata Kalandyk–Kotodziejczyk, dr Mariusz Kanturski
Katedra Ekologii	Tajemnica powierzchni liści	Uczestnicy zapoznają się ze strukturą i morfologią liści roślin, rosnących w zanieczyszczonym środowisku. Podczas zajęć przeprowadzimy m.in. obserwację liści pod mikroskopem. Będzie możliwość obserwacji własnych prób, zachęcamy do przyniesienia liści z parku, własnego ogródka lub okiennego parapetu.	17:00 – 17:45 18:00 – 18:45 19:00 – 19:45	sala 26 [parter]	<i>bez ograniczeń</i>	17	TAK	mgr Iryna Skrynetska, (promotor: dr hab. Ryszard Ciepał)
Katedra Fizjologii Zwierząt i Ekotoksykologii	Spójrzmy prawdzie w oczy	Uczestnicy będą mogli zobaczyć sekcję oka, dotknąć wypreparowanej rogówki, zobaczyć jak działa oko twardo przypominające ludzkie.	17:00 – 17:50 18:00 – 18:50 19:00 – 19:50 20:00 – 20:50	sala 318 [III piętro]	14+	12	TAK	mgr Agnieszka Molenda, mgr Kamila Wiśniewska (promotor: dr hab. Agnieszka Babczyńska)

Jednostka	Tytuł zajęć	Krótki opis zajęć	Godziny i czas trwania zajęć	Miejsce zajęć	Ograniczenie wiekowe uczestników	Maksymalna liczba uczestników	Rezerwacja	Osoba prowadząca zajęcia
Katedra Histologii i Embriologii Zwierząt	Barwne oblicze tkanek, czyli laboratorium histochemika	Uczestnicy będą mieli okazję samodzielnie wykonać proste barwienia histologiczne tkanek zwierzęcych, które później zostaną poddane analizie w mikroskopie świetlnym i fluorescencyjnym.	17:00 – 18:00 18:30 – 19:30 20:00 – 21:00	sala 5 [parter]	15+	8	TAK	dr Łukasz Chajec, mgr Natalia Jarosz (promotor: prof. dr hab. Piotr Świątek)
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	sala 320 [III piętro]	14+	12	TAK	dr inż. Piotr Sintera
Pracownia Dydaktyki Biologii	Ruch w kropli wody	Wydaje się, że najbardziej nieruchomymi organizmami na Ziemi są rośliny. Na zajęciach sprawdzimy czy aby na pewno. Zbadamy, czy rośliny mogą się poruszać – a jeżeli tak, to w jakim tempie. Oczywiście badania te nie będą możliwe bez wody.	17:30 – 18:40 19:00 – 20:10 20:30 – 21:40	sala 222 [II piętro]	12+	12	TAK	mgr Krzysztof Chyżak
WYSTAWY								
Ogród Botaniczny w Zabrze	Liście pod lupą – poznaj znane i mniej znane gatunki drzew	Praktyczna nauka rozpoznawania pospolicie występujących oraz rzadszych gatunków drzew. Warsztaty edukacyjno-plastyczne dla dzieci.	16:30 – 19:00	korytarz między salami nr 25 i 26 [parter]	<i>bez ograniczeń</i>	<i>bez limitu</i>	NIE	dr Agnieszka Zawisza-Raszka
Wydawnictwo „Dobra Literatura”	Stoisko sponsorskie wydawnictwa „Dobra Literatura”	Strefa rodzica – książki o edukacji i wychowaniu wydawnictwa „Dobra Literatura”.	16:00 – 21:00	korytarz między salami nr 24 i 25 [parter]	<i>bez ograniczeń</i>	<i>bez limitu</i>	NIE	Przedstawiciel wydawnictwa „Dobra Literatura”
QUIZY I KONKURSY								
Katedra Fizjologii Zwierząt i Ekotoksykologii	Kształty w cieniu	Quiz skierowany do najmłodszych uczestników, w którym wykazać 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	sala 304 [III piętro]	do 9 lat	12	TAK	dr Marta Dziewięcka, mgr Barbara Flasz (promotor: dr hab. Maria Augustyniak)
Katedra Hydrobiologii	Sekrety życia w wodzie	Czy wiesz, że foka potrafi spać unosząc się na wodzie, humbak waży tyle co 5 autobusów, a wałka w ciągu 2 godzin potrafi zjeść nawet 40 much? Na te i wiele innych pytań odpowiemy w trakcie gier i łamiągówek o tematyce hydrobiologicznej. Zapraszamy zarówno młodszych, jak i starszych uczestników, bo przecież zabawa to świetny sposób na zdobycie nowej wiedzy i sprawdzenie swoich umiejętności bez względu na wiek.	17:00 – 17:45 18:00 – 18:45 19:00 – 19:45 20:00 – 20:45	sala 119 [I piętro]	10+	13	TAK	mgr Klaudia Cebulska, lic. Anna Hajduk, lic. Anna Michalik (promotor: dr Anna Ciepłok)
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 – 20:50 21:00 – 21:50	sala 311 [III piętro]	16+	5	TAK	dr Agata Bednarek, dr Marta Sawadro, mgr Agnieszka Molenda (promotor: dr hab. Agnieszka Babczyńska), mgr Łukasz Nicewicz (promotor: dr hab. Alina Kafel)

Jednostka	Tytuł zajęć	Krótki opis zajęć	Godziny i czas trwania zajęć	Miejsce zajęć	Ograniczenie wiekowe uczestników	Maksymalna liczba uczestników	Rezerwacja	Osoba prowadząca zajęcia
Katedra Fizjologii Zwierząt i Ekotoksykologii	Ucieczka z podwodnego labiryntu	Gra terenowa. Dołącz do naszej gry i spróbuj swoich sił. Będziesz mieć okazję włączyć swoją wyobraźnię i szare komórki – by jak najszybciej wydostać się z niebezpiecznego labiryntu, pełnego pułapek i zagadek. Na tą jedną noc budynek zamieni się w ciąg korytarzy i komór zalewanych przez wodę. Waszym zadaniem będzie poszukiwać kolejnych wskazówek, ukrytych w budynku – tak by móc wydostać się z niego w jednym kawałku. Wykorzystując smartfona, będziecie krążyć po labiryncie, rozwiązując zagadki i wykonując zadania – dzięki którym ocalicie życie. Musicie się spieszyć, bo poziom wody się podnosi, a czasu na ucieczkę jest coraz mniej. Uwaga! Każda drużyna może liczyć maks. do 4 osób. Do udziału w grze wymagane jest zainstalowanie aplikacji Actionbound na swoim smartfonie. Dostęp do gry poprzez wyszukanie w aplikacji nazwy 'Noc Biologów 2018', lub poprzez QR-kod (dostępny na stanowisku informacyjnym).	17:00 – 21:00	punkt rejestracyjny uczestników gry terenowej: korytarz [III piętro]	12+	bez limitu	NIE	dr Jacek Francikowski, mgr Michał Krzyżowski (promotor: dr hab. Agnieszka Babczyńska)
Katedra Zoologii	Zwierzęta w liczbach	Gry i zabawy dydaktyczne dotyczące ekstremalnych wymiarów, zachowań i środowiska życia zwierząt.	18:00 – 18:40 18:50 – 19:30 19:40 – 20:20	sala 214 [II piętro]	10–13 lat	10	TAK	dr Artur Taszakowski, mgr Natalia Kaszyca, (promotor: prof. dr hab. Piotr Węgierek)
Katedra Zoologii	Co w wodzie chodzi i nie ma kregostupa?	Zajęcia poświęcone stawonogom wodnym. Będzie to okazja do wystąpienia prelekcji i wzięcia udziału w konkursie	19:00 – 19:45	sala 215 [II piętro]	10+	17	TAK	Patrycja Ledwoń, Wiktoria Velásquez, Karolina Krzyżowska, (promotor: dr Łukasz Depa)
Katedra Zoologii	Co w wodzie kumka?	Opowiemy o płazach występujących w Polsce i przeprowadzimy konkurs na ich temat.	19:15 – 20:00	sala 204 [II piętro]	10+	17	TAK	Adrian Mastowski, Dominika Żebracka, Dominika Błotko (promotor: dr Łukasz Depa)
Katedra Zoologii	Życie w głębinie	Na zajęciach odbędzie się konkurs, obejmujący zagadnienia z wcześniej przedstawionej prelekcji, na temat przystosowań zwierząt do życia w głębinach.	20:00 – 20:45	sala 215 [II piętro]	13+	17	TAK	Aleksandra Wyglenda, Joanna Zygala, Nina Stolarczyk (promotor: dr Łukasz Depa)
PUNKT KAWOWY								
Mini-kawiarenka zaprasza na kawę i herbatę, przy której będzie można porozmawiać i odpocząć.			16:30 – 21:30	sala 216 [II piętro]				

Jednostka	Tytuł zajęć	Krótki opis zajęć	Godziny i czas trwania zajęć	Miejsce zajęć	Ograniczenie wiekowe uczestników	Maksymalna liczba uczestników	Rezerwacja	Osoba prowadząca zajęcia
Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, budynek: ul. Jagiellońska 28, Katowice								
PUNKT INFORMACYJNY								
W punkcie informacyjnym będzie możliwość uzyskania informacji dotyczących poszczególnych zajęć, ilości wolnych miejsc oraz uzyskania pomocy z dotarciem do poszczególnych sal w których odbywają się zajęcia. W punkcie tym podpisywane będą również delegacje dla nauczycieli – opiekunów grup zorganizowanych. W punkcie tym będą również wydawane zaświadczenia dla nauczycieli o udziale w wydarzeniu.			16:00 – 22:00	korytarz między salami B-00 i B-01 [parter]				
WYKŁADY								
Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody	Mchy – zielone gąbki	Mchy to niepozorne rośliny, które można znaleźć w lasach, na przydomowych trawnikach, a także w centrach dużych miast. Pomimo ich wszędobylskiego charakteru, mchy często pozostają przez nas niezauważone. W czasie zajęć będzie można przyjrzeć się im z bliska, dowiemy się także ile wody jest w stanie „wypić” mech torfowiec oraz dlaczego jest to tak ważne dla nas <u>wszystkich</u> .	17:00 – 17:45 18:00 – 18:45 19:00 – 19:45 20:00 – 20:45	sala B-210 [II piętro]	10+	17	TAK	mgr Mariusz Wierzoń (promotor: dr hab. Barbara Fojcik)
Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody	Rzeka w mieście – (nie)wykorzystany potencjał	Podczas krótkiej „wyprawy” w dolinę Kłodnicy – głównej rzeki Górnośląskiego Okręgu Przemysłowego, Uczestnicy dowiedzą się: – Jak silny wpływ, na roślinność doliny, wywarła działalność człowieka?; – Czy, mimo wieloletniej antropopresji, w zlewni Kłodnicy można jeszcze odnaleźć miejsca, gdzie zachowała się „dzika przyroda”?; – Jak tanio i skutecznie poprawić stan ekosystemów doliny Kłodnicy, jednocześnie dostarczając szeregu wymiernych korzyści, podnoszących jakość i standard życia mieszkańców?	17:00 – 17:45 18:15 – 19:00	sala B-01 [parter]	12+	30	NIE	dr hab. Agnieszka Kompała-Bąba, lic. Robert Hanczaruk (promotor: dr hab. Agnieszka Kompała-Bąba)
Katedra Genetyki	Rośliny spragnione wody	Co robisz gdy chce Ci się pić? Dla rośliny to nie jest takie proste. Jednakże, mimo braku możliwości przemieszczania się, rośliny wykształciły wiele zaawansowanych sposobów by przeżyć, gdy brakuje wody. Ich odpowiedź musi być szybka i niezwykle wydajna. Jaką rolę w tym procesie odgrywają geny? Jak utożyc skomplikowane puzzle by poznać funkcję konkretnego genu w odpowiedzi na stres suszy? Zapraszamy do wspólnych odkryć! :-)	17:00 – 18:00	sala B-100 [I piętro]	15+	50	NIE	dr Agata Daszkowska-Golec
Wydział Nauk o Ziemi	Najczęstsze schorzenia młodzieży w wieku szkolnym	Stuchacze zapoznają się z problematyką najczęstszych schorzeń młodych osób (choroby układu oddechowego, krwinośnego, wad postawy).	18:00 – 18:20	sala B-100 [I piętro]	15+	50	NIE	mgr Dariusz Góra (Opiekun naukowy: dr hab. Damian Absalon)
Wydział Nauk o Ziemi	Stan powietrza atmosferycznego	Omówiony zostanie wpływ wybranych zanieczyszczeń powietrza na organizm człowieka.	18:20 – 18:40	sala B-100 [I piętro]	15+	50	NIE	mgr Dariusz Góra (Opiekun naukowy: dr hab. Damian Absalon)
Katedra Genetyki	Woda – środowisko syntezy DNA in vitro	Podczas wykładu uczestnicy będą mogli porównać system replikacji DNA w komórkach żywych i jego odwzorowanie w warunkach in vitro – reakcję PCR.	18:40 – 19:30	sala B-100 [I piętro]	15+	50	NIE	dr Marzena Kurowska
Katedra Fizjologii Roślin	Para buch! – transpiracja	Omówione zostaną zagadnienia dotyczące struktur roślinnych biorących udział w procesie transpiracji, roli transpiracji u roślin oraz czynników wpływających na jej przebieg.	19:10 – 19:50	sala B-01 [parter]	12+	30	NIE	dr Renata Kurtyka

Jednostka	Tytuł zajęć	Krótki opis zajęć	Godziny i czas trwania zajęć	Miejsce zajęć	Ograniczenie wiekowe uczestników	Maksymalna liczba uczestników	Rezerwacja	Osoba prowadząca zajęcia
Koło Naukowe Zoologów „Faunacy”	Sny ornitologa. Czy ptaki tworzą i interpretują sztukę?	W 2016 r. odbyła się w Krakowie głośna wystawa sztuki Maxa Ernsta „Sny ornitologa”. Autor był za życia przekonany, że jest ptakiem, który nie narodził się jako człowiek, lecz wyklął się z jaja – co znalazło odzwierciedlenie w jego sztuce. Jakkolwiek pozostawiamy jego pogląd osądowi krytyków sztuki, warto zastanowić się, czy biologia dostarcza nam przesłanek wskazujących na to, że przedstawiciele gromady ptaków tworzą i interpretują sztukę.	20:00 – 20:30	sala B-01 [parter]	12+	30	NIE	Szymon Kuś (Opieka merytoryczna: dr Łukasz Depa)
WARSZTATY I POKAZY								
Katedra Mikrobiologii	Mikrofabryka w kropli wody	Badanie bakterii produkujących kwasy organiczne.	17:00 – 17:45 18:00 – 18:45	sala A-41 [parter]	14+	8	TAK	dr Anna Markowicz, dr Magdalena Pacwa-Płociniczak, mgr Monika Rajtor (promotor: prof. dr hab. Zofia Piotrowska-Seget)
Katedra Anatomii i Cytologii Roślin	Tajemniczy świat wakuoli	Uczestnicy warsztatów będą mieli okazję zajrzeć do wnętrza wakuoli na własnoręcznie wykonanych preparatach mikroskopowych oraz poznać znaczenie wakuoli w komórce roślinnej.	17:00 – 17:50 18:00 – 18:50 19:00 – 19:50	sala C-330 [III piętro]	14+	10	TAK	mgr Arita Kuś, mgr Joanna Jaśkowiak (promotor: dr hab. Jolanta Kwaśniewska), mgr Karolina Zubrzycka (promotor: prof. dr hab. Robert Hasterok)
Śląski Ogród Botaniczny w Mikołowie	Survivalowe pozyskiwanie wody	Zdobycie wody zdatnej do picia jest niezbędne, by przeżyć. W czasie warsztatów omówimy podstawowe schematy przygotowania się na taką ewentualność oraz metody znajdowania, a co najważniejsze – pozyskiwania wody w warunkach terenowych. Pokażemy w jaki sposób z łatwo dostępnych materiałów wykonać filtry, pozwalające na usunięcie z wody fizycznych zanieczyszczeń. Przedstawimy drogi oczyszczania bakteryjnego, omówimy ich wady i zalety.	17:00 – 17:50 18:00 – 18:50 19:00 – 19:50	sala B-204 [II piętro]	<i>bez ograniczeń</i>	12	TAK	Krzysztof Lewicki, Klaudia Jadwiszczuk
Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody	Podwodny świat roślin	Uczestników zapoznamy się z różnorodnością roślinności wodnej – począwszy od glonów, a skończywszy na omówieniu roślin wyższych zasiedlających różne typy zbiorników wodnych.	17:00 – 18:00 18:00 – 19:00	sala B-101 [I piętro]	12+	17	TAK	mgr Ewelina Roszkowska (promotor: dr hab. Edyta Sierka)
Katedra Biologii Komórki	Gdzie znajduje się woda w komórce?	Uczestnicy warsztatów samodzielnie przygotowują preparaty mikroskopowe. Wykorzystując różne techniki mikroskopowe zaobserwują gdzie w komórkach roślinnych gromadzona jest woda.	17:30 – 18:15 18:30 – 19:15 19:30 – 20:15	sala B-17 [parter]	15+	10	TAK	dr Justyna Wróbel-Marek, mgr Kamila Godel, dr Izabela Dobrowolska, dr Ewa Mazur, dr Izabela Potocka, dr Katarzyna Sala (promotor: prof. dr hab. Ewa Kurczyńska)
Katedra Ekologii	Woda to życie, herbata to zdrowie	Uczestnicy pokazu poznają nie tylko działanie poszczególnych roślin, ale także dowiedzą się, gdzie szukać stanowisk gatunków zielnych oraz jak uniknąć pomyłki podczas zbiorów.	18:00 – 20:00	korytarz [I piętro]	<i>bez ograniczeń</i>	<i>bez limitu</i>	NIE	mgr Dariusz Kozik, mgr Magdalena Zarzycka (promotor: dr hab. Aldona Uziębło)
Unibot	Okiem łazika	Pokażemy Noc Biologów z zupełnie innej strony – czyli z punktu widzenia unibotowego łazika marsjańskiego, w całości skonstruowanego z klocków Lego. Łazik z zamontowaną kamerą będzie przemieszczał się po laboratoriach Wydziału Biologii i kręcił film. Operatorzy łazika poszukiwani!	19:00 – 20:00	Start przy Portierni [parter]	10+	3	TAK	mgr Ireneusz Foryś

Jednostka	Tytuł zajęć	Krótki opis zajęć	Godziny i czas trwania zajęć	Miejsce zajęć	Ograniczenie wiekowe uczestników	Maksymalna liczba uczestników	Rezerwacja	Osoba prowadząca zajęcia
LABORATORIA								
Katedra Fizjologii Roślin	Para buch! – aparaty szparkowe	Uczestnicy poznają różnorodność aparatów szparkowych oraz czynniki wpływające na stopień ich rozwarcia.	16:30 – 17:00 17:10 – 17:40	sala A–241 [II piętro]	12+	12	TAK	dr Agnieszka Siemieniuk, dr Michał Ludynia, dr Zbigniew Burdach
Katedra Farmakognozji i Fitochemii Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach	Kolory w szklance wody	Zajęcia laboratoryjne skierowane przede wszystkim do najmłodszych uczestników Nocy Biologów, którzy zapoznają się z możliwością wykorzystania barwników roślinnych rozpuszczalnych w wodzie jako wskaźników pH dla przedmiotów codziennego użytku (kosmetyki, detergenty, żywność).	17:00 – 17:30 18:00 – 18:30 19:00 – 19:30	sala C–43 [parter]	6–15 lat	10	TAK	dr Maria Zych, dr Sławomir Dudek, mgr Weronika Wojnar
Katedra Genetyki	Życie roślin w szklanej kapsule	Uczestnicy zapoznają się z hodowlą roślin w warunkach sterylnych oraz z metodami ich masowego rozmnażania. Będą mogli zobaczyć, pod mikroskopami stereoskopowymi, różne rodzaje roślinnych kultur, jakie prowadzi się w Katedrze Genetyki.	17:00 – 17:35 18:00 – 18:35 19:00 – 19:35 20:00 – 20:35 21:00 – 21:35	sala A–213 [II piętro]	15+	8	TAK	dr Barbara Wójcikowska
Katedra Mikrobiologii	Mikrożycie w kropli wody	Obserwacje mikroskopowe osadu czynnego i wód stojących.	17:00 – 17:40 18:00 – 18:40	sala B–112 [I piętro]	14+	8	TAK	dr Sławomir Sułowicz, mgr Sławomir Borymski
Katedra Genetyki	Osmoza od kuchni	Czym jest osmoza? Czym różni się od dyfuzji? Czy ryby piją wodę? Uczestnicy przeprowadzą kilka doświadczeń, dzięki którym zapoznają się ze zjawiskiem osmozy i dyfuzji.	17:00 – 17:45 18:00 – 18:45 19:00 – 19:45	sala C–251 [II piętro]	12+	10	TAK	mgr Monika Gajecka, mgr Joanna Morończyk, mgr Anna Wójcik (opieka merytoryczna: dr Barbara Wójcikowska)
Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody	Z wodą i bez wody – roślinni mistrzowie adaptacji	Uczestnicy będą mieli okazję przeprowadzenia obserwacji i eksperymentów, aby dowiedzieć się w jaki sposób rośliny zabezpieczają sobie dostęp do niezbędnej im wody. Zaprezentowane zostaną przykłady niezwykle „sprytnych” technik przystosowania się do warunków deficytu wody gatunków z różnych grup systematycznych i z różnych rejonów świata.	17:00 – 17:45 18:00 – 18:45 19:00 – 19:45 20:00 – 20:45	sala B–206 [II piętro]	7–16 lat	10	TAK	dr Teresa Nowak; lic. Natalia Loranc, Dawid Paluszek (opieka merytoryczna: dr Teresa Nowak)
Katedra Anatomii i Cytologii Roślin	Jak rośliny oszczędzają wodę	Uczestnicy dowiedzą się, jakie przystosowania w budowie anatomicznej pozwalają roślinom na oszczędzanie wody. Będzie możliwość przyjrzenia się wybranym organom roślinnym na preparatach mikroskopowych.	17:00 – 17:50 18:00 – 18:50 19:00 – 19:50	sala C–332 [III piętro]	14+	17	TAK	mgr Joanna Łusińska, mgr Aleksandra Skalska, mgr Artur Piński (promotor: prof. dr hab. Robert Hasterok), mgr Magdalena Senderowicz (promotor: dr hab. Bożena Kolano)
Laboratorium Mikroskopii Skaningowej SEM–Lab	Elektrony fruwią i świat wody podglądają	By zajrzeć w głąb materii, tej żyjącej na lądzie lub w wodzie, by zobaczyć to czego nie widzimy gołym okiem, musimy sięgnąć po zaawansowane mikroskopy elektronowe. Proponujemy uczestnikom warsztatów pokaz pracy mikroskopu skaningowego najnowszej generacji i jego możliwości badawczych w różnych dziedzinach nauki oraz samodzielne wykonanie preparatu. Dodatkowo każdy zainteresowany otrzyma mikrofotografię z naszego mikroskopu.	17:00 – 18:00 18:00 – 19:00 19:00 – 20:00 20:00 – 21:00 21:00 – 22:00	sala A–21 [parter]	12+	11	TAK	dr Jagna Karcz Asysta: Akedmia Młodych Biologów

Jednostka	Tytuł zajęć	Krótki opis zajęć	Godziny i czas trwania zajęć	Miejsce zajęć	Ograniczenie wiekowe uczestników	Maksymalna liczba uczestników	Rezerwacja	Osoba prowadząca zajęcia
Katedra Biochemii	Tajemnice wody	Woda – wszyscy ją znamy i nie wyobrażamy sobie bez niej codziennych czynności. Jest podstawowym składnikiem naszego ciała i warunkuje życie. Na tych zajęciach dowiesz się jak wiele skrywa tajemnic. Przekonasz się jak łatwo zmienić jej właściwości oraz będziesz mieć okazję zobaczyć świecąca wodę a także być świadkiem pożerania przez nią folii aluminiowej!	17:30 – 18:00 18:30 – 19:00 19:30 – 20:00	sala C-141 [III piętro]	6-10 lat	15	TAK	mgr Anna Dzionek, mgr Joanna Żur (promotor: dr hab. Urszula Guzik), mgr Justyna Michalska (promotor: dr hab. prof. UŚ Agnieszka Mrozik)
Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody	Akademia młodego eksperymentatora	Podczas zajęć zostaną wykonane proste eksperymenty fizyko-chemiczne z wykorzystaniem bezpiecznych materiałów i przedmiotów codziennego użytku. Zajęcia pozwolą w interesujący sposób poznać i zrozumieć zjawiska oraz procesy zachodzące w przyrodzie. Zajęcia kończy quiz z nagrodami, dotyczący wykonanych eksperymentów.	18:00 – 18:30 19:00 – 19:30	sala A-139 [I piętro]	10-16 lat	8	TAK	dr Roksana Zarychta, mgr Adrian Zarychta
Katedra Fizjologii Roślin	Wiązki przewodzące – roślinne akwedukty	Uczestnicy zapoznają się ze strukturą i zasadą działania wiązek przewodzących umożliwiających transport wody w roślinie.	18:00 – 18:45 19:00 – 19:45 20:00 – 20:45	sala A-241 [II piętro]	8+	8	TAK	mgr Michał Szopiński, mgr Paulina Zieleźnik-Rusinowska, mgr Żaneta Gieroiń (promotor: dr hab. Eugeniusz Małkowski)
WYSTAWY								
Śląski Ogród Botaniczny w Mikołowie	Stoisko informacyjne Śląskiego Ogródu Botanicznego w Mikołowie	Stoisko informacyjne Śląskiego Ogródu Botanicznego. Możliwość pobrania ulotek i materiałów edukacyjnych.	17:00 – 21:00	korytarz [parter]	bez ograniczeń	bez limitu	NIE	Weronika Ratajska, Anna Dobrowolska, Barbara Ziemer
Salony Dr Marchewka	Stoisko promocyjno-informacyjne Dr Marchewka	Bądź dobry dla swoich oczu. Dr Marchewka – największa polska sieć salonów optycznych zaprasza. Zajrzyj i zbadaj swój wzrok refraktometrem.	17:00 – 21:00	sala B-110 [parter]	bez ograniczeń	bez limitu	NIE	Przedstawiciel salonów optycznych Dr Marchewka
QUIZY I KONKURSY								
Katedra Mikrobiologii	PlastUŚ	Gry i zabawy zręcznościowe z użyciem wyposażenia laboratorium.	16:00 – 19:00	sala A-34 [I piętro]	4+	bez limitu	NIE	mgr Paulina Binięcka, lic. Agata Rak (promotor: prof. dr hab. Zofia Piotrowska-Seget)
Instytut Badawczy Leśnictwa w Sękocinie	Stoisko promocyjno-informacyjne	Pod hasłem „Las dla wody – woda dla lasu” Instytut Badawczy Leśnictwa zaprasza uczniów, studentów, nauczycieli i wszystkich gości, odwiedzających nasze stanowisko, do zdobywania wiedzy – poprzez rozwiązywanie rebusów i quizów związanych z tematyką leśną. Nasi pracownicy, na podstawie prostych doświadczeń, przedstawią jak ważną rolę odgrywa woda w środowisku leśnym. <i>Zapewniamy świetną zabawę.</i>	17:00 – 21:00	korytarz [parter]	bez ograniczeń	bez limitu	NIE	Marta Siebyła, Artur Sawicki

Jednostka	Tytuł zajęć	Krótki opis zajęć	Godziny i czas trwania zajęć	Miejsce zajęć	Ograniczenie wiekowe uczestników	Maksymalna liczba uczestników	Rezerwacja	Osoba prowadząca zajęcia
Katedra Botaniki Farmaceutycznej i Zielarstwa Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach	Poznajemy tajemnice roślin	Uczestnicy dowiedzą się, w jaki sposób świat roślin oddziałuje na człowieka, w jaki sposób od roślin jesteśmy uzależnieni i jak rośliny „manipulują” światem zwierząt. Podczas zajęć zostanie przeprowadzony konkurs na rozpoznawanie 10 omówionych olejków eterycznych. UWAGA! Kontakt z alergenem w postaci olejku eterycznego.	17:40 – 18:20 18:40 – 19:20 19:40 – 20:20	sala C-47 [parter]	12+	22	TAK	dr Barbara Bacler-Żbikowska mgr Katarzyna Kowalik
PUNKT KAWOWY								
W punkcie kawowym będzie możliwość napicia się kawy lub herbaty i znalezienia chwili wytchnienia.			16:30 – 21:30	korytarz [parter]				