



V OGÓLNOPOLSKA NOC BIOLOGÓW

15 stycznia 2016



TEMAT PRZEWODNI

„ODKRYWAMY KOD NATURY”

Wydział Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Śląskiego

- ul. Jagiellońska 28
- ul. Bankowa 9

Koordynator wydziałowy: Barbara Wójcikowska, Katedra Genetyki WBiOŚ, UŚ

Kontakt:

- tel: 322009562
- email: nocbiologow@us.edu.pl

WYKŁADY POPULARNO-NAUKOWE

	Nazwa	Kategoria wiekowa	Opis	Sala	Godziny	Liczba miejsc	Rezerwacja
1	<p>Wykład plenarny <u>Odkrywamy kod natury</u></p> <p>Katedra Genetyki</p> <p>dr Agata Golec - Daszkowska</p>	Bez ograniczeń	<p>Co sprawia, że każdy z nas jest unikalny? Jeśli powiem, że zapis tajemnicy to zaledwie cztery znaki A-C-G-T w różnych kombinacjach to zabrmi zbyt prosto? Oto jest! Kod genetyczny! Alfabet Morse'a przyrody, alfabet natury pisany czterema zasadami azotowymi, gdzie słowa tworzone przez trójki nukleotydów tłumaczone są na aminokwasy, które z kolei składają się na cząsteczki białek...to niezwykła siła tkwiąca w kodzie genetycznym DNA - uniwersalnym, często konserwowanym, a wciąż skrywającym wiele tajemnic. Zapraszam na „podróż w czasie” w poznawaniu sekretów kodu genetycznego! Sprawdzimy co odkrył Grzegorz Mendel w ogrodzie pełnym roślin grochu, dlaczego małeńka muszka owocowa była najważniejszym spośród zwierząt dla Thomasa Morgana, dowiemy się czy znamy wszystkich, którzy przyczynili się do odkrycia struktury DNA, w jaki sposób został złamany kod DNA, jak Kary Mullis dokonał jednego z najważniejszych odkryć w biologii molekularnej, oraz co jeszcze w dobie kiedy możliwe jest edytowanie i sekwencjonowanie DNA możemy odkryć.</p> <p>Zapraszam, przyjdź, bo genetyka jest fascynująca, a proces poznania kodu natury wciąż się trwa...</p>	ul. Bankowa 9, 1 piętro Sala: 126 Aula	16:00 - 16:50 czas trwania: 50 min	200	TAK

2	<u>Tajemnice z życia waleńi</u> Katedra Hydrobiologii mgr Agnieszka Sowa	Bez ograniczeń	Odkryjemy jak delfiny i wieloryby komunikują się ze sobą, w jaki sposób udzielają pomocy oraz chronią swoje młode, dlaczego corocznie przemierzają tysiące kilometrów, a także wiele innych ciekawych faktów z życia morskich olbrzymów.	ul. Bankowa 9, 1 piętro Sala: 121 (Sala: Rady Wydziału)	17:30 - 18:00 czas trwania: 30 min	60	NIE
3	<u>Rośliny i ludzie - historia romansu</u> Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody mgr Paulina Woźnica Opiekun: dr hab. Alina Urbisz	Bez ograniczeń	Tlen i żywność - życiodajna rola roślin jest oczywista. Ale przecież na co dzień otaczamy się roślinami także z innych względów. Co stoi za naszym upodobaniem do hodowli kwiatów i ogrodów? Dlaczego wybieramy jedne gatunki, a innych unikamy? Czy naprawdę istnieje „dobra ręka do kwiatów”? Odkryjemy tajemny sposób komunikacji roślin z człowiekiem. Zapraszam!	ul. Jagiellońska 28, Parter Sala: B - 01	17:00 - 17:30 czas trwania: 30 min	40	NIE
4	Barwny kod kwiatów Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody dr Teresa Nowak	Bez ograniczeń	Przybliżenie informacji na temat biologii zapylania kwiatów roślin okrytozalążkowych ze szczególnym uwzględnieniem roli barw, a także deseni/wzorów na nich występujących. Przystosowania roślin do określonych grup zapylaczy i „nagrody”, jakie są oferowane za ich odwiedzenie.	ul. Jagiellońska 28, Parter Sala: B - 01	17:30 - 18:00 czas trwania: 30 min	40	NIE
5	<u>Profilaktyka chorób</u> SUM Wydział Farmaceutyczny z Oddziałami Medycyny Laboratoryjnej mgr Darek Góra	Bez ograniczeń	Przyczyny wybranych chorób, ich krótki przebieg, profilaktykę i dane statystyczne z ostatnich 2 lat.	ul. Jagiellońska 28, Parter Sala: B - 01	18:30 - 19:15 czas trwania: 45 min	40	NIE

6	<u>Odkrywanie Mongolii</u> Katedra Zoologii mgr Lech Karpiński mgr Wojciech Szczepański dr inż. Marcin Walczak	10+	Podczas wykładu zaprezentowana będzie relacja z wyprawy entomologicznej do Mongolii. Uczestnicy będą mieli okazję zapoznać się z realiami życia miejscowej ludności, jak również z tamtejszą przyrodą.	ul. Bankowa 9, 2 piętro Sala: 216	17:00 - 17:30 18:00 - 18:30 19:00 - 19:30 czas trwania: 30 min	80	NIE
7	<u>Dlaczego ptaki śpiewają?</u> <u>O systemach komunikacji ptaków</u> Koło Naukowe Zoologów Faunatycy Szymon Kuś	Bez ograniczeń	Podczas wykładu przedstawione zostanie zagadnienie ptasiego śpiewu - sposób powstawania oraz cele do których ptaki go wykorzystują. Ponadto przedstawione zostaną sylwetki najciekawszych ptasich wirtuozów.	ul. Bankowa 9, 1 piętro Sala: 121 Sala Rady Wydziału	17:00-17:30 czas trwania: 30 min	60	NIE
8	<u>Dlaczego pszczoła tańczy a świerszcz gra na skrzypcach?</u> Koło Naukowe Zoologów Faunatycy Arkadiusz Imiela	Bez ograniczeń	Podczas wykładu uczestnicy będą mogli zapoznać się z różnorodnymi formami komunikacji występującymi w fascynującym świecie owadów, od sygnałów dźwiękowych świerszczy aż po skomplikowany taniec wykonywany przez pszczoły.	ul. Bankowa 9, 1 piętro Sala: 126 Aula	18:30-19:00 czas trwania: 30 min	200	NIE
9	<u>Stadne pogaduchy, czyli jak ssaki się komunikują</u> Koło Naukowe Zoologów Faunatycy Miłosz Morawski	Bez ograniczeń	W czasie wykładu przedstawione zostaną różnorodne formy komunikacji jakie wykorzystują ssaki do komunikowania się wewnątrz stada i budowania więzi społecznych.	ul. Bankowa 9, 1 piętro Sala: 126 Aula	19:00-19:30 czas trwania: 30 min	200	NIE

10	<u>Organizmy świejące w ciemności</u> Katedra Fizjologii Zwierząt i Ekotoksykologii dr Jacek Francikowski	Bez ograniczeń	Wykład omawiający mechanizmy świecenia przez organizmy czyli bioluminescencję, przedstawione zostaną też gatunki i znaczenie światła w ich biologii.	ul. Bankowa 9, 1 piętro Sala: 126 Aula	17:00 - 17:30 czas trwania: 30 min	200	NIE
11	<u>Kody prawdziwe, kody fałszywe</u> Katedra Fizjologii Zwierząt i Ekotoksykologii dr Andrzej Kędziorski	Bez ograniczeń	Spostrzeganie, które jest podstawą budowania wiedzy o świecie, relacji międzyludzkich a także o tym jak postrzegamy siebie, polega na dekodowaniu odbieranej treści. Ten proces dekodowania zachodzi na różnych poziomach, co przekłada się na niejednoznaczną i subiektywną interpretację znaczeniową przekazu. Treścią wykładu będzie refleksja w popularnej formie nad niektórymi aspektami kodowania i dekodowania informacji i ich skutkami w postrzeganiu otoczenia i relacjach międzyludzkich.	ul. Bankowa 9, 1 piętro Sala: 126 Aula	17:30 - 18:00 czas trwania: 30 min	200	NIE
12	<u>Niesporczaki nadzieją na odkrycie kodu długowieczności?</u> Katedra Histologii i Embriologii Zwierząt mgr Marta Hyra	Bez ograniczeń	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, próżnię, promieniowanie, a 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 wykład!	ul. Bankowa 9, 1 piętro Sala: 126 Aula	18:00 - 18:30 czas trwania: 30 min	200	NIE

WARSZTATY

	Nazwa	Kategoria wiekowa	Opis	Sala	Godziny	Liczba miejsc	Rezerwacja
1	<p><u>Barwy natury-kod kolorów</u></p> <p>Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody</p> <p>mgr Ewelina Roszkowska mgr Małgorzata Szary Opiekun: dr hab. Edyta Sierka</p>	10+	Zazwyczaj nie zastanawiamy się czym są barwy i kolory i jakie mają znaczenie. A wzrok jest przecież tak ważnym zmysłem wszystkich zwierząt. Za jego pomocą odbieramy największą liczbę bodźców umożliwiających prawidłowe funkcjonowanie w rzeczywistości. Skąd biorą się kolory? Dlaczego niebo jest niebieskie? Jakie jest znaczenie barw? To pytania na które spróbujemy odpowiedzieć.	ul. Jagiellońska 28, 2 piętro Sala: B - 206	15:00 - 16:00 16:00 - 17:00 czas trwania: 60min	12osób x 2zajęcia 24 osoby	TAK
2	<p><u>Tajemnica kodu z obrazka u inwazyjnych gatunków roślin</u></p> <p>Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody</p> <p>dr Katarzyna Bzdęga mgr Jadwiga Pojnar Wioleta Rzeszot Martyna Kowalczyk</p>	15+	Uczestnicy warsztatów zapoznają się z wybranym aspektem współczesnej taksonomii i filogenezy dotyczącym pojęcia zmienności genetycznej w populacjach inwazyjnych gatunków roślin.	ul. Jagiellońska 28, 2 piętro Sala: B - 205	15:00 - 16:00 16.15 - 17:15 czas trwania: 60min	8osób x 2 zajęcia 16 osób	TAK
3	<p><u>Te co skaczą i fruują - na spotkanie zapraszają</u></p> <p>Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody</p> <p>dr Monika Jędrzejczyk-Korycińska Dagmara Fabiańczyk Angelika Misztela Dominika Dąbrowska</p>	10+	Chodzenie, wędrowanie, latanie - te zwroty raczej nie kojarzą się z roślinami, a jednak... Na zajęciach, uczestnicy zapoznają się z mechanizmami umożliwiającymi roślinom rozprzestrzenianie się, pokonywanie dużych odległości.	ul. Jagiellońska 28, 2 piętro Sala: B - 206	17:30-18:30 18:30-19:30 19:30-20:30 czas trwania: 60 min	12osób x 3zajęcia 36 osób	TAK

4	<u>Jak rozszyfrować chromosomy?</u> Katedra Anatomii i Cytologii Roślin mgr Joanna Jaškowiak mgr Joanna Łusińska mgr Daria Kroczek	12+	Krótka prezentacja, omówienie struktury chromosomu i zasad konstruowania kariogramu. Analiza preparatów mikroskopowych i mikrofotografii. Opracowanie kariogramu wybranego gatunku. Obserwacje chromosomów w mikroskopie fluorescencyjnym.	ul. Jagiellońska 28, 3 piętro Sala: C - 332	17:00 - 18:00 18:30 - 19:30 20:00 - 21:00 czas trwania: 60 min	10osób x 3zajęcia 30 osób	TAK
5	<u>Jak natura przystosowała zwierzęta do życia w wodzie?</u> Katedra Hydrobiologii dr hab. Iga Lewin mgr Agnieszka Sowa lic. Anna Biedka lic. Katarzyna Białek lic. Klaudia Cebulska	12 +	Dowiemy się między innymi: jak oddychają ślimaki wodne, dlaczego chrząszcze się nie topią, czemu nartnik potrafi biegać po wodzie, po co mięczakom jedna noga oraz jak mogą bronić się ryby.	ul. Bankowa 9, 1 piętro Sala: 120	17:00 - 17:45 18:15 - 19:00 19:30 - 20:15 20:45 - 21:30 czas trwania: 45 min	14 osób x 4 zajęcia 56 osób	TAK
6	<u>O pasożytach człowieka słów kilka...</u> Katedra Zoologii mgr Barbara Franielczyk-Pietyra mgr Agnieszka Nowińska	12+	Uczniowie zostaną zapoznani z ciekawostkami na temat pasożytów człowieka, jak się przed nimi bronić oraz jak je zwalczać.	ul. Bankowa 9, 2 piętro Sala: 215	18.15 - 19:00 19.15 - 20:00 czas trwania: 45min	12osób x 2zajęcia	TAK
7	<u>Mimetyzm i mimikra u owadów</u> <u>Katedra Zoologii</u>	10, 12 lat	Mimetyzm to upodabnianie się niektórych gatunków do otaczającego środowiska lub do innych organizmów. Jest to nie tylko przystosowanie ochronne umożliwiające również maskowanie się drapieżników. Jedną z	ul. Bankowa 9 Parter Sala 27	17:45 - 18:15 18:30 - 19:00 19:15 - 19:45 czas trwania: 30 minut	15 osób x 3 zajęcia	TAK

	Marcin Walczak		form mimetyzmu jest także mimikra, polegająca na upodabnianiu się do zwierząt zdolnych do obrony. Podczas pokazu będą prezentowane różne gatunki owadów stosujących obie strategie.				
8	<u>Warsztaty “Świat w skali mikro”</u> Śląski Ogród Botaniczny Damian Matynia Katarzyna Galej-Ciwiś	15+ oraz osoby dorosłe	W trakcie warsztatów uczestnicy nauczą się podstaw obsługi mikroskopu, będą mieli okazję zobaczyć pod mikroskopem wybrane preparaty roślinne oraz wykonać samodzielnie preparat (można przynieść ze sobą np. liść ulubionej rośliny, pyłek, kwiat).	ul. Jagiellońska 28, parter Sala: C - 47	17:00 - 17:50 18:00 - 18:50 19:00 - 19:50 czas trwania: 50 min	12osób x 3zajęcia 36 osób	TAK
9	<u>Kod drapieżności, czyli mięsożerne rośliny</u> Katedra Fizjologii Roślin mgr Albert Janota mgr Michał Szopiński Mariusz Wierzoń	12+	Jaki kod zdecydował o powstaniu roślin zjadających zwierzęta? Ile istnieje mięsożernych roślin i jak polują na swoje ofiary? Podczas zajęć uczestnicy wykonają preparaty mikroskopowe z liści roszetek i włosków chwytanych muchołówek. Ponadto, będą mieli możliwość obserwacji, powąchania i dotknięcia kilkudziesięciu żywych egzemplarzy drapieżnych roślin z różnych stref klimatycznych. Przedstawione zostaną mechanizmy, które decydują o wabieniu, chwytaniu i trawieniu ofiar. A na koniec zajęć-konkurs z mięsożerną nagrodą!	ul. Jagiellońska 28, 1 piętro Sala: B - 101	17:00 - 17:50 18:00 - 18:50 19:00 - 19:50 20:00 - 20:50 czas trwania 50 minut	12osób x 4zajęcia 48 osób	TAK
10	<u>Domowa mikrobiologia</u> Katedra Mikrobiologii dr Anna Markowicz	12+	Jak zostać mikrobiologiem w domu? Uczestnicy będą mogli zapoznać się z podstawowymi technikami stosowanymi w hodowli mikroorganizmów z wykorzystaniem substancji i narzędzi dostępnych w każdym	ul. Jagiellońska 28, 1 piętro Sala: B - 112	17:00 - 17:50 18:00 - 18:50 19:00 - 19:50 czas trwania: 50min	10 osób x 3 zajęcia 30 osób	TAK

	dr Sławomir Sułowicz mgr Sławomir Borymski		domu. Stwórz własne laboratorium mikrobiologiczne!				
11	<u>Polskie gatunki zwierząt...znane czy nieznane?</u> Pracownia Śląskiego Kalendarza Ekologicznego Śląski Ogród Botaniczny Marzena Osmalak Kinga Brzeszcz	Uczniowie klas 4 - 6	Gra planszowa o wymiarach XXL polegająca na rywalizacji pomiędzy dwiema grupami (liczba osób w grupie minimalnie 1 maksymalnie 15).	ul. Jagiellońska 28, Piwnica Sala: Sala gimnastyczna	17:00 - 18:00 18:30 - 19:30 czas trwania: 60 min	30osób x 2zajęcia 60 osób	TAK
12	<u>Naśladowanie głosów ptaków</u> Koło Naukowe Zoologów Faunatycy Szymon Kuś	12+	Podczas warsztatów uczestnicy będą mogli nauczyć się naśladować odgłosy wydawane przez różne gatunki ptaków występujących w Polsce, a także dowiedzieć się jak można tę umiejętność wykorzystać w terenie.	ul. Bankowa 9, 2 piętro Sala: 204	19:00 - 19:45 20:00 - 20:45 czas trwania: 45 min	20 osób x 2 zajęcia 40 osób	TAK
13	<u>W chacie Zielarki-o roślinach leczniczych wokół nas</u> Katedra Ekologii dr hab. prof. UŚ Zbigniew Wilczek mgr Justyna Michniok mgr Wojciech Zarzycki	Bez ograniczeń	Poznanie przykładowych roślin leczniczych występujących w otaczających nas zbiorowiskach. Dowiedz się jakie rośliny można wykorzystać zamiast popularnych leków, jakie substancje w sobie zawierają i w jaki sposób wykorzystać ich lecznicze oraz wspomagające możliwości. Zajęcia w formie wstępnego wykładu oraz warsztatów (oglądanie okazów zielnikowych, uzupełnianie kart pracy, degustacja naparów z ziół, na koniec zajęć mały konkurs)	ul. Bankowa 9, Parter, Sala: 26	17:00 - 18:00 18:00 - 19:00 19:00 - 20:00 czas trwania: 60 min	3 zajęcia x 20 osób 60 osób	TAK
14	<u>Fizjologia człowieka, czyli co i jak możemy w nas mierzyć</u>	12+	Przedstawimy i wykonamy podstawowe pomiary w zakresie ludzkiej fizjologii EKG, spirometria, GSR, pobór tlenu, EMG.	ul. Bankowa 9, 1 piętro Sala: 121 Sala Rady Wydziału	18:00 - 19:00 19:00 - 20:00 20:00 - 21:00 czas trwania: 60 min	3 zajęcia x 40 osób 120 osób	TAK

	Katedra Fizjologii Zwierząt i Ekotoksykologii dr Jacek Francikowski						
15	<u>Nocne wędrówki elektronów</u> Katedra Histologii i Embriologii Zwierząt dr Karol Małota mgr Lidia Sonakowska	12+	Uczestnicy pokazu 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.	ul. Bankowa 9, niski parter Sala: 033	17:00 - 17:45 18:00 - 18:45 19:00 - 19:45 20:00 - 20:45 czas trwania: 45 min	4 zajęcia x 6 osób 24 osób	TAK
16	<u>Władca pierścienic - fascynujący świat siodelkowców i wieloszczetów</u> Katedra Histologii i Embriologii Zwierząt dr Anna Urbisz mgr Szymon Gorgoń	12+	Na warsztatach uczestnicy będą mieli okazję dowiedzieć się wielu ciekawych informacji na temat pierścienic, a przede wszystkim dowiedzą się czym się różnią siodelkowce od wieloszczetów, do czego wykorzystywane są pijawki i czy faktycznie wykazują duże zdolności regeneracyjne.	ul. Bankowa 9, parter Sala: 6 - pracownia wewnątrz Katedry Histologii i Embriologii Zwierząt	17:00 - 18:00 18:30 - 19:30 20:00 - 21:00 czas trwania: 60 min	3 zajęcia x 10 osób 30 osób	TAK
17	<u>Jak to robią zwierzęta, czyli embriologia zwierząt w pigułce</u> Katedra Histologii i Embriologii Zwierząt mgr Agnieszka Włodarczyk mgr Karolina Kamińska	12+	Uczestnicy warsztatów będą mieli okazję obejrzeć na preparatach histologicznych i nie tylko, różne etapy rozwoju zwierząt (plemniki, komórki jajowe, bruzdkujące jaja, zarodki kury itp.).	ul. Bankowa 9, parter Sala: 11 - pracownia wewnątrz Katedry Histologii i Embriologii Zwierząt	17:00 - 18:00 18:30 - 19:30 20:00 - 21:00 czas trwania: 60 min	3 zajęcia x 10 osób 30 osób	TAK
18	<u>Z mikroskopem za Pan brat</u>	12+	Uczestnicy warsztatów będą mieli okazję obejrzeć na preparatach histologicznych tkanki zwierzęce, jak np. krew człowieka i żaby,	ul. Bankowa 9, niski parter Sala:	17:00 - 18:00 18:30 - 19:30 20:00 - 21:00	3 zajęcia x 20 osób 60 osób	TAK

	Katedra Histologii i Embriologii Zwierząt mgr Magdalena Kowalska mgr Mateusz Hermyt mgr Paweł Kaczmarek		nabłonek jelita, tkankę kostną, mięsień sercowy oraz preparaty związane z rozwojem (plemniki, bruzdkujące jaja itp.).	011/012 - pracownia wewnątrz Katedry Histologii i Embriologii Zwierząt	czas trwania: 60 min		
19	<u>Jak to gąsienica stała się motylem- fascynujący świat larw</u> Katedra Histologii i Embriologii Zwierząt dr Łukasz Chajec, mgr Marta Hyra	Bez ograniczeń	Na zajęciach uczestnicy będą mogli zapoznać się z budową różnych typów larw oraz ich trybem życia. Dowiedzą się jak wygląda cykl życiowy motyla czy chrząszcza majowego oraz sami spróbują zgadnąć, jakie zwierzę się przeobrazi z danej larwy.	ul. Bankowa 9, parter Sala: 5 - pracownia wewnątrz Katedry Histologii i Embriologii Zwierząt	17:00 - 22:00 czas trwania: 5 godz.	Bez ograniczeń	NIE

LABORATORIA

	Nazwa	Kategoria wiekowa	Opis	Sala	Godziny	Liczba miejsc	Rezerwacja
1	<p><u>Komórka roślinna- strukturalna jednostka kodu natury</u></p> <p>Katedra Biologii Komórki dr Ewa Mazur dr Izabela Potocka dr Justyna Wróbel-Marek mgr Katarzyna Sala mgr Robert Gawecki mgr Anna Milewska mgr Zbigniew Kuc</p>	12+	Uczestnicy warsztatów samodzielnie przygotowują preparaty mikroskopowe i zapoznają się z budową różnych typów komórek roślinnych z wykorzystaniem różnych technik mikroskopowych.	ul. Jagiellońska 28, parter, Sala: B - 17 B - 09	17:00 - 18:00 18:00 - 19:00 19:00 - 20:00 czas trwania: 60 min	12osób x 3zajęcia 36 osób	TAK
2	<p><u>Czy to magia, czy nauka?</u></p> <p>Katedra Farmakologii i Fitochemii Katedra Żywności i Żywienia</p> <p>mgr Weronika Wojnar dr Magdalena Kimsa-Dudek dr Sławomir Dudek</p>	Bez ograniczeń	Uczestnicy będą mieli szansę zapoznać się z licznymi barwnymi reakcjami chemicznymi- zbadać odczyn chemiczny z pomocą wyciągów roślinnych, 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...	ul. Jagiellońska 28, parter, Sala: C - 43	18:00 - 18:30 18:30 - 19:00 19:00 - 19:30 19:30 - 20:00 czas trwania: 30 min	12osób x 4zajęcia 48 osób	TAK
3	<p><u>Detektyw Kapusta- ile „pecHa” mają substancje codziennego użytku?</u></p> <p>Katedra Fizjologii Roślin mgr Monika Olszewska mgr Monika Naprzal</p>	10+	Co kryje się pod „kodem” pH? Gdzie go możemy znaleźć i jak w łatwy sposób zbadać jego wartość? Jakie magiczne barwniki ma kapusta? Na zajęciach praktycznych Pan Detektyw Kapusta, czyli wywar z czerwonej kapusty, pomoże nam odgadnąć pH takich substancji jak: mleko, sok z cytryny, ocet, roztwór mydła, płyn do naczyń, coca-cola i innych.	ul. Jagiellońska 28, 2 piętro Sala: B - 204	16:00 - 17:00 17:00 - 18:00 18:00 -19:00 czas trwania: 60 min	12osób x 3zajęcia 36 osób	TAK

4	<p><u>Słodkie tajemnice roślin</u></p> <p>Katedra Fizjologii Roślin</p> <p>dr Renata Kurtyka dr Agnieszka Siemieniuk dr Zbigniew Burdach mgr Małgorzata Rudnicka</p>	10+	<p>Jakie słodkie tajemnice skrywają rośliny? Na zajęciach spróbujemy odgadnąć jakie cukry zawarte są w różnych roślinach. Poznamy różnorodność cukrów roślinnych oraz sposoby ich wykrywania. Na koniec zaproponujemy słodki quiz z równie słodkimi nagrodami.</p>	<p>ul. Jagiellońska 28, 2 piętro Sala: A - 241</p>	<p>16:00 - 17:00 17:00 - 18:00 18:00 - 19:00 czas trwania: 60 min</p>	<p>15osób x 3zajęcia 45 osób</p>	TAK
5	<p><u>Od powierzchni do wnętrza materii- podróż w skali nano z elektronowym mikroskopem skaningowym</u></p> <p>Laboratorium Mikroskopii Skaningowej</p> <p>dr Jagna Karcz Akademia Młodych Biologów Lykeion (asysta)</p>	Bez ograniczeń	<p>Proponujemy obserwacje szerokiej gamy obiektów biologicznych i środowiskowych od powierzchni organu, aż po wnętrze komórki. Zajęcia praktyczne obejmować będą pokaz pracy mikroskopu skaningowego najnowszej generacji i jego możliwości badawczych w biologii, medycynie i ochronie środowiska oraz samodzielne wykonanie preparatu.</p> <p>Zapraszamy do obserwacji innych ciekawych obiektów dostarczonych przez uczestników zajęć w Laboratorium SEM. Dodatkowo każdy uczestnik otrzyma mikrofotografię z naszego mikroskopu.</p>	<p>ul. Jagiellońska 28, parter Sala: A - 21 Laboratorium Mikroskopii Skaningowej (SEM - Lab</p>	<p>17:00 - 18:00 18:00 - 19:00 19:00 - 20:00 20:00 - 21:00 21:00 - 22:00 czas trwania: 60 min</p>	<p>10osób x 5zajęc 50 osób</p>	TAK
6	<p><u>Zakodowana jakość żywności</u></p> <p>Katedra Mikrobiologii</p> <p>mgr Małgorzata Pawlik mgr Magdalena Pacwa-Płociniczak dr Tomasz Płociniczak</p>	12+	<p>Uczestnicy będą mieli szansę ocenić jakość produktów spożywczych kiszzonek, jogurtów, octu. Dodatkowo uczniowie będą mogli wykonać barwienie proste bakterii oraz ocenić ich zdolność do ruchu.</p>	<p>ul. Jagiellońska 28, parter Sala: A - 41</p>	<p>17:00 - 17:45 18:00 - 18:45 19:00 - 19:45 czas trwania: 45 min</p>	<p>10osób x 3zajęc 30 osób</p>	TAK

7	<u>Kod zmian, czyli jak powstają rośliny transgeniczne</u> Katedra Genetyki mgr Joanna Morończyk mgr Monika Gajecka mgr Katarzyna Szyrajew	10+	Podczas zajęć praktycznych Uczestnicy zapoznają się z metodą transformacji genetycznej roślin oraz ze strukturą komórki roślinnej. Celem zajęć będzie krótkie przedstawienie poszczególnych kroków transformacji oraz izolacja protoplastów (komórek roślinnych pozbawionych ściany komórkowej) z liści modelowej rośliny wykorzystywanej w badaniach-Arabidopsis. Dla aktywnych Uczestników przewidziane nagrody.	ul. Jagiellońska 28, 2 piętro Sala: B - 210	17:00 - 18:30 18:30 - 20:00 20:00 - 21:30 czas trwania: 1h30 min	12osób x 3zajęcia 36 osób	TAK
8	<u>Niesamowity świat pod szkłem</u> Katedra Genetyki mgr Daria Grzybkowska mgr Patrycja Gajewska Opiekun: dr Barbara Wójcikowska	Bez ograniczeń	W ramach zajęć przedstawiona zostanie krótka prezentacja wprowadzająca do świata roślinnych kultur <i>in vitro</i> , po której uczestnicy będą mogli zobaczyć pod mikroskopami stereoskopowymi różne rodzaje roślinnych kultur jakie prowadzi się w Katedrze Genetyki, jak również obserwować wybarwione miejsca aktywności wybranych genów na przykładach różnych tkanek roślin.	ul. Jagiellońska 28, 2 piętro Sala: A - 213	17:00 - 17:45 18:00 - 18:45 19:00 - 19:45 20:00 - 20:45 czas trwania: 45 min	12osób x 4zajęcia 48 osób	TAK
9	<u>Od fenotypu do genotypu</u> Katedra Genetyki mgr Anna Skubacz mgr Katarzyna Gajek Opiekun: dr Agata Daszkowska-Golec	12+	Zajęcia rozpoczną się od krótkiego wykładu, którego celem będzie zapoznanie się z najważniejszymi pojęciami w zakresie genetyki. Następnie słuchacze będą mieli możliwość obejrzenia mutantów jęczmienia o ciekawym wyglądzie wyprowadzonych w Katedrze Genetyki US. Wykorzystując dostępne aplikacje komputerowe przeprowadzą analizę genów oraz białek związanych z obserwowanymi zmianami. Dokładniej zajmą się wygenerowaniem II rzędowych struktur białkowych oraz modelowaniem przestrzennym białek.	ul. Jagiellońska 28, 2 piętro Sala: B - 207	17:00 - 18:00 18.15 - 19.15 19:30 - 20:30 czas trwania: 60 min	12 osób x 3 zajęcia 36 osób	TAK

10	<u>Życie w szkle</u> Interdyscyplinarne Koło Naukowe Przyrodników PLANETA Magdalena Senderowicz Aleksandra Nowak Henry Shelonzek Opiekun: dr hab. prof. UŚ Zbigniew Wilczek	12+	Uczestnicy zajęć będą mieli okazję zapoznać się z metodą mikropropagacji roślin w warunkach in vitro, a zadaniem każdego uczestnika będzie założenie własnej kultury z wykorzystaniem merystemów kątowych rośliny zwanej Bugenwilla. Zajęcia obejmują również przygotowanie przykładowej pożywki stosowanej w kulturach in vitro roślin.	ul. Jagiellońska 28, 1 piętro Sala: B - 107	16:00 - 17:00 17:15 - 18:15 18:30 - 19:30 czas trwania: 60 min	12osób x 3zajęcia 36 osób	TAK
11	<u>Akademia młodego eksperymentatora</u> Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody mgr Adrian Zarychta mgr Roksana Zarychta Opiekun: dr Andrzej Pasierbiński	Bez ograniczeń	Celem zadania jest wykonanie prostych eksperymentów fizyko-chemicznych z wykorzystaniem bezpiecznych materiałów i przedmiotów codziennego użytku. Zajęcia pozwolą w ciekawy sposób poznać i zrozumieć zjawiska oraz procesy zachodzące w przyrodzie.	ul. Jagiellońska 28, 1 piętro Sala: A - 139	16:00 - 16:30 16:45 - 17:15 17:30 - 18:00 czas trwania: 30 min	12osób x 3 zajęcia 36 osób	TAK
12	<u>Życiodajne gleby i chlorofil, czyli co kryje w sobie gleba oraz ile "zielonej krwi" zawierają w sobie rośliny?</u> Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody dr hab. Agnieszka Kompała-Bąba Robert Hanczaruk Mateusz Janusz	12+	Proste analizy fizyko-chemiczne gleb pod kątem zawartości podstawowych substancji odżywczych, warunkujących rozwój roślin. Ekstrakcja chlorofilu z liści różnych gatunków roślin naczyniowych, a następnie spektrofotometrycznie oznaczenie zawartości chlorofilu a oraz chlorofilu b.	ul. Jagiellońska 28, piwnica CS - 45 Wydziałowa Pracownia Glebowa	17:00 - 17:45 18:00 - 18:45 19:00 - 19:45 czas trwania: 45 min	10osób x 3 zajęcia 30 osób	TAK

13	<u>Tajemnicze kody natury-przyroda pod mikroskopem</u> Katedra Zoologii dr Małgorzata Kalandyk-Kołodziejczyk mgr Mariusz Kanturski Akademia Młodych Biologów „Lykeion” (asysta)	12+	Mikroskop daje nam możliwość dostrzeżenia szczegółów, których nie zobaczymy „gołym okiem”. Owady, muszle, tkanki zwierzęce, a także produkty spożywcze-kawa, cukier, sól pod mikroskopem ujawniają swoje ukryte oblicze. Podczas zajęć uczestnicy będą mieli możliwość odkrycia, jak wyglądają różne organizmy roślinne i zwierzęce, a także przedmioty codziennego użytku w dużym powiększeniu.	ul. Bankowa 9, 2 piętro Sala: 215	16:00 - 16:45 17:00 - 17:45 czas trwania: 45 min	12osób x 2 zajęcia 24 osób	TAK
14	<u>Otwieramy serce przed Tobą</u> Katedra Fizjologii Zwierząt i Ekotoksykologii mgr inż. Piotr Sindera	12+	Uczestnicy będą mogli zobaczyć sekcję serca, ludzko przypominającego serce ludzkie. Okazja zapoznania się z anatomią serca ssaka, wsadzenia palca w aortę, dotknięcia i wypreparowania zastawek.	ul. Bankowa 9, 3 piętro Sala: 326	17:00 - 18:00 18:00 - 19:00 19:00 - 20:00 20:00 - 21:00 czas trwania: 60 min	4 zajęcia x 12 osób 48 osób	TAK
15	<u>„Spójrzmy prawdzie w oczy” Co to rogówka, twardówka, czy oko w środku jest przezroczyste?</u> Katedra Fizjologii Zwierząt i Ekotoksykologii mgr Monika Stalmach	12+	Uczestnicy będą mogli zobaczyć sekcję oka, dotknąć wypreparowanej rogówki, zobaczyć jak działa oko ludzko przypominające ludzkie.	ul. Bankowa 9, 3 piętro Sala: 318	17:00 - 18:00 18:00 - 19:00 19:00 - 20:00 20:00 - 21:00 czas trwania: 60 min	4 zajęcia x 12 osób 48 osób	TAK
16	<u>Ab ovo</u> Katedra Biochemii	6+	Wyrażenie ab ovo pochodzi z łaciny i dosłownie znaczy „od jaja”. Co ma jednak wspólnego kurze jajo z chemią? Czy skorupki jaj mogą świecić w	ul. Jagiellońska 28, 1 piętro Sala: C-154	17:00 - 17:45 18:00 - 18:45 19:00 - 19:45 20:00 - 20:45	4 zajęcia x 15 osób 60 osób	TAK

	mgr Anna Dzionek mgr Justyna Michalska		ciemności? A co z innymi darami natury? Ab ovo - powszechnie oznacza także „od samego początku”. Jeżeli chcesz się poczuć jak detektyw i odkryć tajemnice świata przyrody- przyjdź i zobacz na własne oczy, że Matka Natura ma wyjątkowo kolorową wyobraźnię!		czas trwania: 45 minut		
17	<u>Chemiae plantarum</u> Katedra Biochemii mgr Ariel Marchlewicz mgr Joanna Żur	6+	Tajemnicze i nieodgadnione, zróżnicowane w swojej formie i budowie, przystosowane do różnorodnych warunków środowiska panujących na Ziemi-rośliny uchylą rąbka swojej tajemnicy tylko wytrwałym badaczom. Odkryj chemiczną naturę roślin, dowiedz się jakie właściwości skrywają liście herbaty, co kryje się w kapuście, czy kukurydza może świecić i czy w reakcji chemicznej można stworzyć rośliny.	ul. Jagiellońska 28, 1 piętro Sala: A - 118	17:00 - 17:45 18:00 - 18:45 19:00 - 19:45 20:00 - 20:45 czas trwania: 45 minut	4 zajęcia x 15 osób 60 osób	TAK
18	<u>Mikro-makro</u> Katedra Biochemii mgr Dorota Domaradzka	6+	Jeśli chcesz odkryć tajemnice świata, którego nie widać gołym okiem, jeśli chcesz oko w oko spotkać się z bakterią i dowiedzieć się jak naprawdę wyglądają grzyby (grzyby nie tylko rosną w lesie), to przyjdź do nas! Będziesz mieć szansę uczynić niewidzialny „mikro świat” widzialnym „makro” oraz poznać jego kolory i piękno.	ul. Jagiellońska 28, 1 piętro Sala: C - 152	17:00 - 17:45 18:00 - 18:45 19:00 - 19:45 20:00 - 20:45 czas trwania: 45 minut	4 zajęcia x 8 osób 32 osoby	TAK
19	<u>Kodujemy ruch... robotów</u> Uniwersyteckie Towarzystwo Naukowe Mikołaj Karawacki	12+	Wprawisz w ruch roboty o zróżnicowanej konstrukcji i możliwościach ponieważ to Ty będziesz programistą. Unibot to warsztaty z robotyki. Będziemy programować roboty korzystając z systemu Lego Mindstorms EV3. Chcemy zainspirować i zachęcić do nauki programowania. Dlaczego? Nauka programowania to z jednej strony przyjemna rozrywka umysłowa, a z drugiej doskonały trening logicznego myślenia, który rozwija wyobraźnię.	ul. Bankowa 9, 2 piętro Sala: 222	17:00 – 17:45 18:00 – 18:45 19:00 – 19:45 20:00 – 20:45 czas trwania: 45 minut	4 zajęcia x 12 osób 48 osób	TAK

POKAZY

	NAZWA	KATEGORIA WIEKOWA	OPIS	SALA:	GODZINY	LICZBA MIEJSC	REZERWACJA
1	<p>Wykład plenarny <u>Odkryj muzyczne DNA... spotkanie z muzyką filmową</u></p> <p>Duet muzyczny „FORBOE” w składzie: mgr Agnieszka Hutniczak-obój mgr Jolanta Błażelek-fortepian</p>	Bez ograniczeń	Najpiękniejsze utwory muzyki filmowej i nie tylko, w programie m.in.: Polonez z filmu „Pan Tadeusz” Wojciecha Kilara, Walc Barbary z filmu „Noce i dnie” Waldemara Kazaneckiego, czy „Con te partirò- Time to SayGoodbye” Francesco Sartoriego.	ul. Bankowa 9, 1 piętro Sala: nr 126 Aula	16:00 - 16:10 czas trwania: 10 min	200	TAK
2	<p><u>Nocni łowcy</u></p> <p>Katedra Zoologii</p> <p>dr Dominik Chłond mgr Artur Taszakowski dr hab. Karina Wieczorek</p>	Bez ograniczeń	Pokaz zwierząt terraryjnych - wybranych gatunków owadów, pajęczaków i gadów.	ul. Bankowa 9, 2 piętro Sala: 209	17:00 - 17:45 18:00 - 18:45 19:00 - 19:45 20:00 - 20:45 czas trwania: 45 min	15 osób x 4 zajęcia 60 osób	TAK
3	<p><u>Fabryka Kreatywności</u></p>	Bez ograniczeń	Pokaz eksperymentów, dzięki którym zgłębimy wiedzę o barwnikach naturalnych i sztucznych. Będzie kolorowo, nietuzinkowo i wesoło, a przy tym nie zabraknie naukowych wyjaśnień zachodzących zjawisk. Wykonamy serię barwnych i jednocześnie zaskakujących eksperymentów jak: „błękitna mimoza”, „kolorowe rozwarstwianie”, „fluorescencyjna ciecz superlepka”, „krwawiący gwóźdź”, czy „kolor znikąd”. Zdemaskujemy możliwości antocyjanów - „czerwona kapusta w służbie magii” oraz poprowadzimy kilka doświadczeń, które pozostaną tajemnicą Fabryki Kreatywności aż do czasu pojawienia się Nocy Biologów.	ul. Jagiellońska 28, 1 piętro Korytarz przy sali A - 118	17:00 - 21:30 czas trwania: 4,5 godz.	Bez ograniczeń	NIE

4	<u>Co kryją skały?</u> Koło Naukowe Zoologów Faunatycy Bartłomiej Ogłaza, Martyna Kowalczyk Katarzyna Czajer	10+	Podczas zadania uczestnicy będą mogli zapoznać się z prezentowanymi skamielinami. Chętni będą mogli również spróbować swoich sił w roli paleontologa i samodzielnie wydobyć skamieniałość ze skały.	ul. Bankowa 9, 2 piętro Sala: 206 - pracownia wewnątrz Katedry Zoologii	17:00 - 20:00 czas trwania: 3 godz.	Bez ograniczeń	NIE
5	<u>Pokaz sztuk walk</u> Michał Sog SAGOT Krav Maga	Bez ograniczeń	Uczestnicy będą mogli zobaczyć pokaz sztuk walk, sposobów samoobrony zorganizowany przez profesjonalistów.	ul. Jagiellońska 28, Piwnica Sala gimnastyczna	17:40 - 17:50 czas trwania: 10 min	Bez ograniczeń	NIE

WYSTAWY

	Nazwa	Kategoria wiekowa	Opis	Sala	Godziny	Liczba miejsc	Rezerwacja
1	<u>PROTOZOA</u> Mateusz Kokot ASP Uniwersytet Śląski	Bez ograniczeń	Wystawa grafik cyfrowych przedstawiających próbę artystycznej interpretacji świata mikrobiologii w oparciu o techniki komputerowe. Głównymi bohaterami wystawy są różnej maści pierwotniaki, zwłaszcza te należące do rodziny promienic.	ul. Jagiellońska 28 Parter Hol przy bufecie	17:30 - 19:00 czas trwania: 1,5 godz.	Bez ograniczeń	NIE
2	<u>Punkt informacyjno- edukacyjny Śląskiego Ogrodu Botanicznego</u> Weronika Papiesz Agnieszka Szyszka Agnieszka Król	Bez ograniczeń	Stoisko informacyjno-edukacyjne (w formie rollupów ŚOB, wydawnictwa ŚOB rozdawane uczestnikom Nocy Biologów, informacja ustna na temat działalności ŚOB, zabawy aktywizujące o tematyce przyrodniczej: zagadki, quizy, rebusy, łamigłówki do rozwiązania przy stanowisku).	ul. Jagiellońska 28, 1 piętro Korytarz przy sali B - 100	17:00 - 20:00 czas trwania: 3 godz.	Bez ograniczeń	NIE
3	<u>Odkrywamy kolory mikroświata</u> Katedra Mikrobiologii mgr Magdalena Noszczyńska mgr Kinga Bondarczuk mgr Monika Rajtor	Bez ograniczeń	Zwiedzający będą mogli na własne oczy zobaczyć jak wyglądają nasi mikroskopijni towarzysze życia. Ekspozycja będzie świetną okazją, aby się przekonać, że otaczające nas niewidoczne gołym okiem mikroorganizmy mogą stworzyć paletę barw dla najbardziej wytrawnych malarzy. W ramach wystawy będzie można zaobserwować m.in.: bakterie wyizolowane z powietrza, gleby oraz mikroskopijne grzyby w artystycznych aranżacjach.	ul. Jagiellońska 28, parter Korytarz przy sekretariacie Katedry Mikrobiologii A - 29	17:00 - 20:00 czas trwania: 3 godz.	Bez ograniczeń	NIE
4	<u>Rozmowy słoni - wystawa plakatów</u> Katedra Fizjologii Zwierząt i Ekotoksykologii dr hab. Alina Kafel	Bez ograniczeń	Komunikacja słoni za pomocą dźwięków i charakterystycznych zachowań.	ul. Bankowa 9, 3 piętro Korytarz	17:00 - 21:00 czas trwania: 4 godz.	Bez ograniczeń	NIE

5	<u>Exlibris naturalis- exlibrisy z motywami przyrodniczymi</u> Katedra Fizjologii Zwierząt i Ekotoksykologii Krzysztof Marek Bak	Bez ograniczeń	Wystawa będzie prezentowała exlibrisy z motywami przyrodniczymi.	ul. Bankowa 9, 3 piętro Korytarz	17:00 - 21:00 czas trwania: 4 godz.	Bez ograniczeń	NIE
6	<u>Miejski Ogród Botaniczny w Zabrzu-najstarszym ogrodem botanicznym na Śląsku</u> Miejski Ogród Botaniczny w Zabrzu, Centrum Edukacji Ekologicznej w Zabrzu	Bez ograniczeń	Ulotki, film o Ogrodzie Botanicznym w Zabrzu, sprzedaż drobnych roślin doniczkowych "wewnątrzdomowych".	ul. Bankowa 9, 3 piętro Korytarz	16:30 - 20:00 czas trwania: 4,5 godz.	Bez ograniczeń	NIE
7	<u>Wystawa prac Makro świat</u> Barbara Wójcik ASP Uniwersytet Śląski	Bez ograniczeń	Wystawa prac inspirowanych naturą w makro.	ul. Jagiellońska 28, 1 piętro Korytarz przy sali A-118	17:00 - 21:00 czas trwania: 4 godz.	Bez ograniczeń	NIE

Quizy/konkursy

	Nazwa	Kategoria wiekowa	Opis	Sala	Godziny	Liczba miejsc	Rezerwacja
1	<p><u>Botaniczna Familiada</u></p> <p>Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody</p> <p>mgr Katarzyna Kulik-Knapik mgr Agnieszka Hutniczak mgr Wojciech Zarzycki Opiekun: dr Teresa Nowak</p>	Bez ograniczeń	Konkurs organizowany na podstawie formuły popularnego teleturnieju telewizyjnego pt. „Familiada”. Uczniowie tworzą dwie 5-osobowe drużyny. Ich zadaniem będzie odgadnięcie odpowiedzi ankietowanych, którym zadano pytania dotyczące świata roślin. Czy nasz prowadzący sypnie dowcipem jak Karol Strasburger? Sprawdźcie to!	ul. Jagiellońska28, 1 piętro: Sala: B - 110	16:00 - 16:45 17:00 - 17:45 18:00 - 18:45 19:00 - 19:45 czas trwania: 45 min	Bez ograniczeń	NIE
2	<p><u>Zabawa“obrazkowy głuchy telefon”</u></p> <p>Śląski Ogród Botaniczny</p> <p>Łukasz Fuglewicz</p>	6 - 12 lat	Zabawa obrazkowy głuchy telefon przeznaczona jest dla dzieci młodszych. Które kolejno rysują zwierzę lub inny obiektz pamięci.	ul. Jagiellońska28, 2 piętro: Sala: B - 100 Aula	17:00 - 20:00 czas trwania: 20 min - jedna gra (5-6 osób na 1 grę)	Bez ograniczeń	NIE
3	<p><u>Odkrywamy kod laboratorium-PlastUŚ</u></p> <p>Katedra Mikrobiologii</p> <p>mgr Nataniel Białas lic. Paulina Binińska magistranci Katedry Mikrobiologii</p>	Bez ograniczeń	Uczestnicy konkursu będą mogli spróbować swoich sił w konkurencjach zręcznościowych polegających na nietypowym wykorzystaniu elementów wyposażenia laboratorium mikrobiologicznego.	ul. Jagiellońska28, piwnica Sala: AS - 40	17:00 - 19:00 czas trwania 20 min- jedna gra (max 3 osoby na 1 grę)	Bez ograniczeń	NIE

4	<u>Laboratorium szalonego naukowca</u> Katedra Genetyki mgr Anna Wójcik mgr Karolina Chwiałkowska mgr Agnieszka Kiwior-Wesołowska mgr Karolina Kudelko mgr Aleksandra Szczygieł - Sommer mgr Urszula Nowakowska Sandra Ostarek	6 - 12 lat 13 - 19 lat Dwie grupy wiekowe (młodszy i starszy) mogą uczestniczyć jednocześnie.	Rozwiąż zagadki i sprawdź swoją wiedzę. Sprostaj temu zadaniu w 15 min i wydostań się z laboratorium szalonego naukowca, a zostaniesz nagrodzony!	ul. Jagiellońska 28, 2 piętro C - 244, C - 251 sala seminaryjna Katedry Genetyki	17:00 - 18:00 18:00 - 19:00 19:00 - 20:00 20:00 - 21:00 czas trwania: 60 min (16 osób na 1 grę)	16osób x 4zajęcia 64	TAK
5	ENBIO TECHNOLOGY Arkadiusz Dorna	Bez ograniczeń	Szereg zagadek i konkursów przeznaczonych dla najmłodszych. Popisz się wiedzą, a zostaniesz nagrodzony!	ul. Jagiellońska 28, 3 piętro Korytarz przy szklarni S - 1	17:00 - 20:00 czas trwania: 3 godz.	Bez ograniczeń	NIE
6	<u>MiloZOOnerzy</u> Koło Naukowe Zoologów Faunatycy Barbara Kochańska, Patrycja Ledwoń, Karolina Radkiewicz	10+	Quiz sprawdzający ogólną wiedzę zoologiczną użytkowników, do wygrania pyszne ciastka.	ul. Bankowa 9, 2 piętro sala: 214	17:30 - 18:00 18:00 - 18:30 czas trwania: 30 min	Bez ograniczeń	NIE
7	<u>Co zwierzęta do nas mówią nie odzywając się wcale?</u> Koło Naukowe Zoologów Faunatycy Karolina Krzyżowska Dominika Żebracka	12+	Uczestnicy quizu będą mieli za zadanie rozszyfrowanie mowy ciała zwierząt, po zapoznaniu się ze zdjęciem muszą odgadnąć co zwierzę chce przekazać przez charakterystyczne zachowanie.	ul. Bankowa 9, 1 piętro Sala 119	18:00 - 18:45 19:00 - 19:45 20:00 - 20:45	15 x 3 zajęcia 45 osób	TAK

8	<u>Ślady bytności i tropy zwierząt</u> Koło Naukowe Zoologów Faunatycy Adrian Masłowski	12+	Uczestnicy konkursu mają za zadanie rozpoznać jakie zwierzę zostawiło przedstawiane na zdjęciach tropy i ślady bytności.	ul. Bankowa 9, piętro 2 Sala: 214	19:00 - 19:45 20:00 - 20:45 czas trwania: 45 min	Bez ograniczeń	NIE
9	<u>Kształty w cieniu</u> Katedra Fizjologii Zwierząt i Ekotoksykologii mgr Julia Karpeta-Kaczmarek mgr Małgorzata Morenc mgr Marta Dziewięcka	7 - 9 lat (mogą wziąć udział również młodsze dzieci)	Quiz skierowany do najmłodszych uczestników, w którym wykazać będą musieli się spostrzegawczością, refleksem, oraz umiejętnością rozpoznawania kształtów zwierząt oraz narządów.	ul. Bankowa 9, 3 piętro Sala: nr 304	15:30 - 16:00 17:00 - 17:30 17:45 - 18:15 18:30 - 19:00 19:00 - 19:30 czas trwania: 30 min	5zajęc x 15 osób 75 osób	TAK



ODKRYWAMY KOD NATURY

15 STYCZNIA 2016