



IV NOC BIOLOGÓW

9 stycznia 2015

nasz temat przewodni – **Ze Światłem Za Pan Brat**

Wykład popularno-naukowy

nazwa	kategoria wiekowa	opis	sala	godz.	rezerwacja
dr Piotr Kardasz	bo	Mariaż roślin i światła gwarantem zdrowia człowieka	Jagiellońska 28, aula, I piętro	16.00-17.00	NIE
dr Teresa Nowak Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody	12+	Światło a barwniki roślinne - ewolucyjne osiągnięcie roślin w biologii zapylania	Jagiellońska 28, sala B-01, parter	17.00-17.45	NIE
dr Renata Kurtyka Katedra Fizjologii Roślin	12+	„Oczy” roślin	Jagiellońska 28, sala B-01, parter	17.45-18.15	NIE
dr Katarzyna Kasperkiewicz Katedra Mikrobiologii	12+	„Oświecone bakterie”	Jagiellońska 28, sala B-01, parter	18.15-18.45	NIE
mgr Marek Kocurek Śląski Ogród Zoologiczny w Chorzowie	15+	Niedźwiedzie w pełnym świetle	Jagiellońska 28, sala B-01, parter	18.45-19.15	NIE

mgr Marek Kocurek Śląski Ogród Zoologiczny	bo	„Światła mniej, spać chce mi się”, czyli czy każdy niedźwiedź zimą mocno śpi?	Bankowa 9, aula, I piętro	17.00-17.30	NIE
dr Jacek Francikowski	bo	O czym rozmawiają świetliki?	Bankowa 9, aula, I piętro	17.30-18.00	NIE
dr Alicja Miszta Centrum Dziedzictwa Górnego Śląska	bo	Ważki - owady słońca	Bankowa 9, aula, I piętro	18.00-18.30	NIE
Arkadiusz Imiela Koło Naukowe Zoologów "Faunatycy"	bo	Światła na dnie oceanu, czyli morskie potwory	Bankowa 9, aula, I piętro	18.30-19.00	NIE
Miłosz Morawski Koło Naukowe Zoologów Faunatycy	bo	Sztuka kamuflażu, czyli jak najeść się i nie zostać zjedzonym	Bankowa 9, aula, I piętro	19.00-19.30	NIE
dr Marcin Walczak Katedra Zoologii	10+	Owady Tadżykistanu	Bankowa 9, aula, I piętro	19.30-20.00	NIE

Warsztaty

nazwa	kategoria wiekowa	opis	sala	godz.	rezerwacja
Oczami zwierząt N. Kaszyca Koło Naukowe Zoologów Faunatycy	12+	Warsztaty będą mówić o różnicach w widzeniu zwierząt i budowie ich oczu. Uczestnicy będą mogli doświadczyć tego jak widzą przedstawiciele różnych grup zwierząt.	Bankowa 9, sala 216, II piętro	17.00-17.20 18.00-18.20 19.00-19.20 20.00-20.20	TAK
Rośliny towarzyszące człowiekowi mgr A. Hutniczak Katedra Ekologii	bo	Uczestnicy będą mieli okazję zapoznać się z roślinami rosnącymi w obrębie siedzib ludzkich. Barwne ryciny, zasuszone okazy ułatwią młodzieży rozpoznawanie tych roślin w naturze. W trakcie zajęć przewidziane są zabawy tematyczne. Na zakończenie konkurs z nagrodami dla najlepszych botaników.	Jagiellońska 28, sala B-310, III piętro	17.00-17.45 18.00-18.45	TAK
Kropla wody w świetle mikroskopu dr A. Markowicz dr T. Płociniczak dr S. Sułowicz mgr S. Borymski Katedra Mikrobiologii	bo	Uczestnicy będą mieli szansę obserwacji mikroskopowej wielu mikroorganizmów obecnych w zbiornikach wodnych, a także mikroorganizmów biorących udział w oczyszczaniu wody przez osad czynny, w tym: pierwotniaków, okrzemek, wrotków oraz bakterii	Jagiellońska 28 sala B-112, I piętro	17.00-17.50 18.00-18.50 19.00-19.50	TAK

<p>Światło: czyli to, co rośliny lubią najbardziej – o hodowli roślin <i>in vitro</i> w pokojach hodowlanych i w szklarniach mgr P. Gajewska mgr D. Grzybkowska Katedra Genetyki</p>	bo	<p>Uczestnicy warsztatów zostaną zaznajomieni z podstawowymi założeniami hodowli roślin w kulturze <i>in vitro</i> oraz w szklarni, a także oprowadzeni po wydziałowych pokojach hodowlanych i szklarni. Zostanie omówiony proces fotosyntezy. Będzie możliwość wypróbowania swoich sił w wydziałowej pracowni <i>in vitro</i> i założenia swojej własnej kultury <i>in vitro</i>.</p>	<p>Jagiellońska 28, sala A-213, II piętro</p>	<p>17.00-17.45 18.00-18.45 19.00-19.45 20.00-20.45</p>	TAK
<p>Co robią rośliny, gdy się stresują? mgr A. Skubacz mgr K. Gajek mgr M. Gajecka Katedra Genetyki</p>	bo	<p>Uczestnicy warsztatów zaznajomią się z metodą wykrywania proliny w roślinach poddanych stresowi abiotycznemu. Dodatkowo określony zostanie poziom chlorofilu i antocyjanów w tkankach poddanych stresom.</p>	<p>Jagiellońska 28, sala B-210, II piętro</p>	<p>17.00-17.45 18.00-18.45 19.00-19.45</p>	TAK
<p>Z mikroskopem za pan brat mgr M. Kowalska mgr M. Hermyt dr Ł. Chajec Katedra Histologii i Embriologii Zwierząt</p>	12+	<p>Uczestnicy warsztatów będą mieli okazję obejrzeć na preparatach histologicznych tkanki zwierzęce, jak np. krew człowieka i żaby, nabłonek jelita, tkankę kostną, mięsień sercowy oraz preparaty związane z rozwojem (plemniki, bruzdkujące jaja itp.).</p>	<p>Bankowa 9, sala 011/012, niski parter</p>	<p>17.00-18.00 18.30-19.30 20.00-21.00</p>	TAK
<p>Nowe oblicze światła – wędrówki elektronów mgr L. Sonakowska dr Ł. Chajec Katedra Histologii i Embriologii Zwierząt</p>	12+	<p>Uczestnicy pokazu 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.</p>	<p>Bankowa 9, sala 033, niski parter</p>	<p>17.00-17.45 18.00-18.45 19.00-19.45 20.00-20.45</p>	TAK
<p>Jak to gąsienica stała się motylem - fascynujący świat larw dr A. Urbisz dr Ł. Chajec Katedra Histologii i Embriologii Zwierząt</p>	bo	<p>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 przeobrazi się z danej larwy.</p>	<p>Bankowa 9, sala 5, parter</p>	<p>17.00-21.30</p>	NIE
<p>Embriologia w pigułce, czyli skąd się wziąłem mgr M. Hyra mgr A. Włodarczyk dr Ł. Chajec Katedra Histologii i Embriologii Zwierząt</p>	12+	<p>Uczestnicy warsztatów będą mieli okazję obejrzeć na preparatach histologicznych i nie tylko, różne etapy rozwoju zwierząt (plemniki, komórki jajowe, bruzdkujące jaja, zarodki kury itp.).</p>	<p>Bankowa 9, sala 11, parter</p>	<p>17.00-18.00 18.30-19.30 20.00-21.00</p>	TAK

<p>Światło i temperatura kontra rośliny, czyli jak rośliny radzą sobie zimą mgr N. Borowska-Żuchowska mgr E. Robaszkiewicz Katedra Anatomii i Cytologii Roślin</p>	12+	<p>W ramach zajęć uczestnicy wysłuchają prezentacji na temat przystosowań morfologicznych i anatomicznych roślin do zimy oraz będą mieli okazję zaobserwować wybrane cechy na skrawkach anatomicznych. Uczestnicy zapoznają się również z zasadami obsługi mikroskopu.</p>	<p>Jagiellońska 28, sala C-332, III piętro</p>	<p>17.00-17.45 18.00-18.45 19.00-19.45 20.00-20.45</p>	TAK
<p>Nie śmieć światłem! mgr J. Kohyt mgr K. Steindor mgr W. Bierza Katedra Ekologii</p>	10+	<p>Warsztaty mają uświadomić uczestnikom, że sztuczne światło (latarnie uliczne, reklamy, oświetlenie zabytków) może być traktowane, jako zanieczyszczenie środowiska na równi z innymi (jak np. ścieki komunalne). Na zajęciach przedstawione będą przykłady jak sztuczne światło szkodzi roślinom, zwierzętom i ludziom. Uczestnicy wykonają modele i eksperymenty pokazujące, w jaki sposób miasto może ograniczyć „śmiecenie światłem” i zużywać mniej energii. A może już to robi? Zastanowimy się też wspólnie, co sami, codziennie, możemy zrobić, aby światłem nie śmiecić. Na koniec przeprowadzony zostanie konkurs wiedzy z nagrodami.</p>	<p>Bankowa 9, sala 26, parter</p>	<p>17.00-17.45 18.00 -18.45 19.00 -19.45</p>	TAK
<p>"Obcy kontra Predator w świetle mikroskopu"- autochtoni oraz gatunki obce w wodach śródlądowych Polski dr I. Lewin dr A. Spyra Katedra Hydrobiologii</p>	12+	<p>Zajęcia warsztatowe w rozpoznawaniu słodkowodnych organizmów bezkręgowych występujących w wodach śródlądowych z uwzględnieniem gatunków obcych w faunie Polski. Zajęcia prowadzone będą w oparciu o organizmy żywe i zakonserwowane, mikroskopy stereoskopowe i klucze do rozpoznawania organizmów wodnych.</p>	<p>Bankowa 9, sala 120, I piętro</p>	<p>17.00-17.45 18.00-18.45 19.00-19.45 20.00-20.45</p>	TAK
<p>Tropikalnie i orientalnie zimą! dr M. Jędrzejczyk-Korycińska mgr A. Lewandowska mgr P. Woźnica mgr M. Frelich M. Gancarek W. Zarzycki Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody</p>	bo	<p>Na zajęciach uczestnicy będą mieli okazję poznać egzotyczne i mało popularne owoce i przyprawy. Na warsztatach oprócz świetnej pamięci przydadzą się również „wycwiczone” kubki smakowe, dobry węch i spostrzegawczość, gdyż na uczestników czeka quiz. Uwaga! Wszelkie alergie na owoce, orzechy bądź przyprawy należy zgłosić prowadzącym przed zajęciami.</p>	<p>Jagiellońska 28, sala B-206, II piętro</p>	<p>17.00-18.00 18.00-19.00 19.00-20.00</p>	TAK
<p>Wszystkie barwy tęczy – rośliny, jako źródło naturalnych barwników dr T. Nowak</p>	12+	<p>Prezentacja wybranych roślin dostarczających naturalnych barwników. Barwniki roślinne a światło. Historyczne i aktualne znaczenie roślin barwierskich. Barwienie tkanin przy użyciu wyekstrahowanych z różnych roślin barwników. Unikatowość</p>	<p>Jagiellońska 28, sala A-139, I piętro</p>	<p>18.00-18.45 19.00-19.45</p>	TAK

J. Pająk P. Molska B. Nocoń Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody		barwienia naturalnymi barwnikami roślinnymi. Techniki stosowane w amatorskim barwieniu tkanin.			
„Więc chodź pomaluj mój świat” – czyli w barwnym świecie barwników roślinnych R. Hanczaruk M. Janusz dr hab. A. Kompała- Bąba Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody	12+	Krótki wstęp teoretyczny na temat fotosyntezy, chloroplastów, barwników fotosyntetycznych. Izolacja chlorofilu oraz innych barwników z liści roślin, wykazanie fluorescencyjnych właściwości chlorofilu, bioindykacja odczynu środowiska za pomocą roślin zawierających antocyjany, pomiar odczynu roztworu zawierającego antocyjany. Poszukiwanie odpowiedzi na pytanie, dlaczego liście zmieniają barwę jesienią. Quiz stanowiący podsumowanie i zarazem usystematyzowanie treści zaprezentowanych podczas zajęć.	Jagiellońska 28, sala CS-45, niski parter	17.00-17.45 18.00-18.45 19.00-19.45 20.00-20.45	TAK
Połowanie na owada A. Janota M. Szopiński Interdyscyplinarne Koło Naukowe Przyrodników „Planeta”	12+	Omówienie z uczestnikami systemów wabienia i chwytania owadów wykorzystywanych przez rośliny mięsożerne na żywych egzemplarzach dostępnych podczas warsztatów. Przedstawienie uczestnikom rodzajów roślin mięsożernych z użyciem technik audiowizualnych, krótki przegląd gatunków. Prezentacja kultur <i>in vitro</i> roślin mięsożernych. Wykonanie przez uczestników preparatów mikroskopowych z liści rosiczek i włosków chwytnych muchołówek. Obserwacja narządów chwytnych z użyciem technik mikroskopowych – przy użyciu binokularów i mikroskopów. Projekcja krótkiego filmu obrazującego mechanizm chwytania owada funkcjonujący u muchołówki amerykańskiej. A ponadto – konkurs z mięsożerną nagrodą!	Jagiellońska 28, sala B-101, I piętro	17.00-17.55 18.00-18.55 19.00-19.55 20.00-20.55	TAK
Pierwsza pomoc przedmedyczna mgr D. Kopec K. Chyżak Pracownia Dydaktyki Biologii	12+	Uczestnicy zajęć będą mogli poznać zasady bezpiecznego i skutecznego udzielania pierwszej pomocy przedmedycznej. Każdy chętny może spróbować własnych sił na przygotowanych fantomach i sprawdzić czy resuscytacja krążeniowo – oddechowa, której udziela jest efektywna.	Bankowa 9, hol, parter	17.00-17.50 18.00-18.50 19.00-19.50 20.00-20.50 21.00-21.50	TAK
Warsztaty entomologiczne dr Ł. Depa mgr G. Kolak mgr A. Taszakowski Katedra Zoologii	15+	Warsztaty, których uczestnicy poznają zasady oraz metody preparowania rozmaitych grup owadów, np. chrząszczy, pluskwiaków czy karaczanów oraz sami spróbują sił w preparowaniu.	Bankowa 9, Katedra Zoologii, II piętro	18.00-18.45 19.00-19.45 20.00-20.45	TAK

Laboratoria

nazwa	kategoria wiekowa	opis	sala	godz.	rezerwacja
Światłem i kolorem: więcej światła! J. Michalska M. Ples A. Jasik Katedra Biochemii	6+	Postaramy się dojrzeć promyk światła tam, gdzie inni widzą jedynie mrok. Zatem jeśli nie boicie się ciemności, śmiało przyłączcie się do nas i wspólnie z nami doświadcźcie prawdziwej iluminacji, poznając zdolności różnych substancji do emitowania światła. Obiecujemy, że wszelkie niedowierzanie prędko zostanie rozświetlone przez zrozumienie, bowiem żadne z doświadczeń nie pozostanie niewyjaśnione, dzięki ciekawym prezentacjom towarzyszącym wykonywanym eksperymentom.	Jagiellońska 28, sala C-154, Katedra Biochemii, I piętro	17.00-18.00 18.00-19.00 19.00-20.00 20.00-21.00 21.00-22.00	TAK
Czy rośliny widzą światło? mgr S. Natonik Katedra Biofizyki i Morfogenezy Roślin	10+	Uczestnicy poznają mechanizmy, które umożliwiają roślinom rozpoznawanie światła i ciemności. Na przykładzie <i>Helianthus annuus</i> (słonecznik) przedstawiony zostanie fenotyp siewki rozwijającej się w świetle i w ciemności. Uczestnicy będą mogli podczas pracy z binokulem, zobaczyć fenotypy mutantów <i>Arabidopsis thaliana</i> (rzodkiewnik pospolity), które wykazują zaburzenia w rozpoznawaniu światła i ciemności.	Jagiellońska 28, sala B-107, I piętro	17.00-17.45 18.00-18.45	TAK
Światłem i kolorem: kolory światła! mgr A. Marchlewicz mgr D. Wasilkowski mgr D. Domaradzka Katedra Biochemii	10+	Czy wiesz, że barwa zależy od odbitego światła? Jeśli tak jak my uważasz, że kolory kryją w sobie coś niesamowicie interesującego, nie boisz się igrzać z barwami, a strach pożerasz ze smakiem i kolorem zapraszamy na wspólnie malowanie światłem. Podczas zajęć uczestnicy będą mieli możliwość samodzielnego wykonania szeregów barwnych reakcji, a dzięki kolorowym prezentacjom będą mogli utrwalić nabyte wiadomości.	Jagiellońska 28, sala A-118, I piętro	17.00-18.00 18.00-19.00 19.00-20.00 20.00-21.00 21.00-22.00	TAK
Świetlne oblicza cebuli prof. dr hab. E. Kurczyńska dr I. Potocka dr M. Polak mgr K. Sala mgr R. Gawecki mgr A. Milewska mgr Z. Kuc Katedra Biologii Komórki	12+	Uczestnicy warsztatów samodzielnie przygotowują preparaty mikroskopowe, a następnie obejrzą je w świetle białym, ultrafioletowym i niebieskim oraz polaryzacyjnym. Uczestnicy zobaczą kolorowy świat komórki roślinnej oraz poznają ciekawe metody badawcze zmieniające mikroskop świetlny w zaawansowane narzędzie biologa.	Jagiellońska 28, sale B-17 i B-09, parter	17.00-18.00 18.00-19.00 19.00-20.00	TAK
„Od fotonu do elektronu”- jak wygląda świat przyrody w obiektywie mikroskopu	bo	Proponujemy oglądanie świata przyrody w mikroskali. Przedstawimy krótką prezentację dotyczącą skaningowej mikroskopii elektronowej w biologii, medycynie i w technice, a w	Jagiellońska 28, Laboratorium Mikroskopii	17.00-18.00 18.00-19.00 19.00-20.00	TAK

skaningowego dr J. Karcz mgr J. Ploszaj-Pyrek Laboratorium Mikroskopii Skaningowej AMB Lykeion		części praktycznej pokaz pracy mikroskopu najnowszej generacji i jego możliwości badawczych oraz szerokiej gamy preparatów biologicznych (komórki, tkanki, fragmenty narządów, a nawet całe organizmy roślinne i zwierzęce). Zapraszamy do obserwacji innych ciekawych obiektów dostarczonych przez uczestników zajęć w Laboratorium SEM. Dodatkowo każdy uczestnik otrzyma mikrofotografię z naszego mikroskopu.	Skaningowej (SEM-Lab) sala A-21, parter	20.00-21.00 21.00-22.00	
Jak wykorzystać fluorescencję do badań komórek roślinnych? dr A. Brąszewska-Zalewska mgr A. Kuś Katedra Anatomii i Cytologii Roślin	12+	Wykorzystanie mikroskopii fluorescencyjnej w analizie komórek roślinnych. Wykonanie i oglądanie preparatów z pyłku kwiatowego, liścia moczarki, korzenia marchwi. Analiza autofluorescencji komórek roślinnych (ściany komórkowe, epiderma i włoski, chlorofil). Przykłady zastosowań fluorochromów w badaniach cytogenetycznych roślin (barwienie chromosomów DAPI).	Jagiellońska 28, sala A-327, Katedra Anatomii i Cytologii Roślin, III piętro	17.00 – 17.45 18.00 – 18.45 19.00 – 19.45 20.00 – 20.45	TAK
Otwieramy serce przed Tobą mgr inż. P. Sintera Katedra Fizjologii Zwierząt i Ekotoksykologii	12+	Uczestnicy będą mogli zobaczyć sekcję serca, łudzaco przypominającego serce ludzkie. Okazja zapoznania się z anatomią serca ssaka, wsadzenia palca w aortę, dotknięcia i wypreparowania zastawek.	Bankowa 9, sala 326, III piętro	17.00-18.00 18.00-19.00 19.00-20.00 20.00-21.00	TAK
„Spójrzmy prawdzie w oczy” Co to rogówka, twardówka, czy oko w środku jest przezroczyste? mgr M. Stalmach Katedra Fizjologii Zwierząt i Ekotoksykologii	12+	Uczestnicy będą mogli zobaczyć sekcję oka, dotknąć wypreparowanej rogówki, zobaczyć jak działa oko łudzaco przypominające ludzkie.	Bankowa 9, sala 318, III piętro	17.00-18.00 18.00-19.00 19.00-20.00 20.00-21.00	TAK
„Owad czy pająk?” Poznaj anatomię i morfologię stawonogów. mgr A. Bednarek mgr M. Sawadro – Wieczorek Katedra Fizjologii Zwierząt i Ekotoksykologii	12+	Zajęcia z preparatyki owadów i pająków, które mają na celu zaznajomienie z morfologiczną i anatomiczną budową ciała tych zwierząt.	Bankowa 9, sala 320, III piętro	17.30-18.00 18.00-18.30 18.30-19.00 19.30-20.00	TAK
Życie w szkle mgr M. Gajecka J. Wójcik P. Zieleźnik	12+	Podczas laboratorium uczestnicy dowiedzą się, czym są kultury <i>in vitro</i> roślin, jakie przynoszą korzyści oraz czym różnią się od tradycyjnych metod upraw. Podczas krótkiej prezentacji z użyciem środków audiowizualnych uczestnicy zaznajomią się z	Jagiellońska 28, sala B-107, I piętro	19.00-19.55 20.00-20.55	TAK

Interdyscyplinarne Koło Naukowe Przyrodników „Planeta”		warunkami pracy w laboratorium biotechnologii roślin, a następnie przystąpią do praktycznej części zajęć. Część praktyczna obejmuje sporządzenie przez uczestników pożywki właściwej do prawidłowego wzrostu w warunkach <i>in vitro</i> , przygotowanie szkła laboratoryjnego do sterylizacji oraz wylanie pożywki do odpowiednich naczyń laboratoryjnych. Uczestnicy będą mieli możliwość założyć własną kulturę <i>in vitro</i> – wysterylizować materiał roślinny i wyłożyć go na pożywkę, po czym własnoręcznie założoną kulturę będą mogli zabrać ze sobą do domu.			
Jogurt w mikroskopie świetlnym mgr K. Bondarczuk mgr M. Pawlik mgr M. Rajtor Katedra Mikrobiologii	12+	Uczestnicy będą mieli szansę własnoręcznie wykonać preparat barwiony metodą Grama i dokonać obserwacji mikroskopowej mikroorganizmów obecnych w jogurtach.	Jagiellońska 28, sala A-41, parter	17.00-17.45 18.00-18.45 19.00 -19.45	TAK
Pro Plants LED Light– światło warte Nobla w służbie roślin! mgr K. Sitko S. Rusinowski M. Wierzoń Katedra Fizjologii Roślin	12+	W krótkiej prezentacji opowiemy, czym właściwie jest technologia LED i jakie możliwości ze sobą niesie. W szklarni zobaczymy LED-y w akcji; podczas zajęć w laboratorium spreparujemy tkanki roślinne i przy użyciu nowoczesnego sprzętu wyznaczymy widmo absorpcji barwników fotosyntetycznych i nie tylko. Na koniec zajęć krótki quiz z efektownymi (i efektywnymi) nagrodami!	Jagiellońska 28, sala A-240, II piętro	17.00-17.45 18.00-18.45 19.00-19.45 20.00-20.45	TAK
Jak oświetlić mrok zbrodni? K. Chyżak Koło Naukowe Kryminalistyki i Medycyny Sądowej Temida	12+	Uczestnicy zajęć dowiedzą się jak kryminalistyka pomaga organom ścigania. Uczestnicy będą wykrywać ślady linii papilarnych różnymi metodami fizycznymi i chemicznymi, oraz nauczą się jak je porównać i dopasować do konkretnej osoby.	Jagiellońska 28, sala C-47, parter	17.00-18.15 18.30-19.45 20.00 -21.15	TAK
Ciemna strona mocy –rzecz o pasożytach ludzkość nękających dr E. Simon dr E. Mróz mgr B. Franielczyk Katedra Zoologii	12+	Uczestnicy zapoznają się z różnymi gatunkami pasożytów wewnętrznych człowieka, ich morfologią, cyklem życiowym i chorobami, jakie wywołują.	Bankowa 9, sala 215, II piętro	16.30-17.15 17.30-18.15	TAK
Tkanki i przedmioty w świetle mikroskopu dr M. Kalandyk-Kołodziejczyk mgr K. Musik	10+	W czasie zajęć uczestnicy poznają tajemniczy świat niewidoczny „gołym okiem”. Dzięki mikroskopom zobaczą elementy przyrody żywej i nieżywej, których nigdy wcześniej nie widzieli. Razem będziemy oglądać fragmenty roślin, minerały, tkanki	Bankowa 9, sala 215, II piętro	18.30-19.15 19.30-20.15	TAK

mgr M. Kanturski Katedra Zoologii AMB Lykeion		zwierzęce, a także znane z życia codziennego przedmioty.			
Świat w skali mikro K. Galej Śląski Ogród Botaniczny	8+	Uczestnicy będą mogli zobaczyć pod mikroskopem pyłki roślin, nasiona oraz inne ciekawe obiekty. Zainteresowani będą mogli sami przygotować materiał do obserwacji pod opieką prowadzącego.	Jagiellońska 28, sala B-204, II piętro	18.00-20.00	NIE

Pokazy

nazwa	kategoria wiekowa	opis	sala	godz.	rezerwacja
Natura w magicznej mgle mgr K. Chwiątkowska mgr A. Wójcik Katedra Genetyki	10+	Pokaz działania ekstremalnego zimna na owoce i rośliny. Czy róża może być krucha niczym szkło? Czy można nadmuchać balon, nie dotykając go? A może ciekawi Was, jaki jest przepis na bananowy młotek? Jeżeli tak to zapraszamy w świat magicznej mgły!	Jagiellońska 28, sala C-43, parter	16.30-18.00 18.30-20.00 20.30-22.00	TAK
Czego oczy nie widzą tego sercu nie żal – rola zmysłu wzroku w postrzeganiu świata dr hab. A. Babczyńska dr M. Tarnawska dr A. Zawisza-Raszka Katedra Fizjologii Zwierząt i Ekotoksykologii	12+	Proste doświadczenia pokazujące zasadę funkcjonowania narządu wzroku u człowieka.	Bankowa 9, sala 304, Katedra Fizjologii Zwierząt i Człowieka III piętro	17.30-18.00 18.00-18.30 18.30-19.00 19.30-20.00	TAK
Elektrofizjologia – zjawiska elektryczne w ludzkim ciele dr J. Francikowski Asysta AMB Lykeion	12+	Prezentacja zasad działania metody elektroencefalografii na uczestnikach pokazu, nagranie i interpretacja podstawowych fal mózgowych.	Bankowa 9, Sala Rady Wydziału, I piętro	18.00-19.00 19.00-20.00	TAK
Jak oświetlić niewidoczną stronę Naszego organizmu? dr M. Kaczmarzyk Pracowni Dydaktyki Biologii	bo	Goście Nocy Biologów na specjalnie przygotowanym stanowisku będą mogli poznać niewidoczną stronę Naszego organizmu. Za pomocą nowoczesnego sprzętu badawczego będą mogli zbadać wiele parametrów ludzkiego ciała, takich jak EKG, EEG, reakcja galwaniczna skóry i wiele innych.	Bankowa 9, hol, parter	17.00-21.30	NIE
Różnobarwny świat naukowca Fabryka Kreatywności	bo	Pokaz eksperymentów, dzięki któremu zgłębimy wiedzę o barwnikach naturalnych i sztucznych. Będzie kolorowo, nietuzinkowo i wesoło, a przy tym wszystkim nie zabraknie	Jagiellońska 28, hol, I piętro	17.00-21.30	NIE

		naukowych wyjaśnień zachodzących zjawisk. Poruszymy zagadnienie wskaźników pH. Wykonamy serię barwnych i jednocześnie zaskakujących eksperymentów, jak „błękitna mimoza”, „kolorowe rozwarstwienie”, „fluorescencyjna ciecz superlepka”, „krwawiący gwóźdź”, czy „kolor znikąd”. Zademonstrujemy możliwości antocyjanów - „czerwona kapusta w służbie magii” oraz przeprowadzimy kilka doświadczeń, które pozostaną tajemnicą Fabryki Kreatywności aż do czasu pojawienia się na Nocy Biologów.			
--	--	---	--	--	--

Wystawy

nazwa	kategoria wiekowa	opis	sala	godz.	rezerwacja
Bio-ART –biologia i sztuka za pan brat K. Kornaga Wydział Artystyczny UŚ	bo	Prezentacja zestawu prac inspirowanych zdjęciami mikroskopowymi przekroju poprzecznego przez korzeń przybyszowy pomidora barwionego metodą PAS. Prace wykonane są w szkle w technice fusingu metodą mozaiki zgrzewanej oraz grysu sypanego.	Jagiellońska 28, hol, parter	17.00-21.00	NIE
Kości kosteczki Pracownia preparatyki kostnej Skulls Tormentor	bo	Prezentacja preparatów w postaci szkieletów zwierząt wraz z okazją do rozmowy z ich autorem.	Bankowa 9, hol, II piętro	17.00-21.00	NIE
Dzienne życie nocnych zwierząt dr hab. A. Kafel dr E. Szulińska Katedra Fizjologii Zwierząt i Ekotoksykologii	bo	Wystawa fotograficzna opisująca ciekawostki z życia zwierząt.	Bankowa 9, hol, III piętro	17.00-21.00	NIE
Śląski Ogród Botaniczny- prezentacja W. Papiesz A. Król	bo	Punkt informacyjny Śląskiego Ogródu Botanicznego- z wydawnictwami przygotowanymi przez ŚOB, informacja na temat działalności Ogródu, możliwości odbycia wolontariatu, praktyk, stażu oraz podjęcia współpracy.	Jagiellońska 28, hol, parter	18.00-20.00	NIE
Światło a ubarwienie ptasich piór - przykłady iryzacji w świecie zwierząt	bo	Ptaki to niewątpliwie jedne z najpiękniej ubarwionych stworzeń na Ziemi. Jaką rolę pełni światło w upierzeniu pawi, szpaków czy papug? Te i inne przykłady tęczowienia występujące w świecie zwierząt.	Bankowa 9, sala 27, parter	16.30-21.30	NIE

dr S. Cieśla-Nobis mgr M. Frądczak Śląski Ogród Zoologiczny dr hab. Izabela Franiel Katedra Ekologii					
--	--	--	--	--	--

Quizy/Konkursy

nazwa	kategoria wiekowa	opis	sala	godz.	rezerwacja
Zgadnij koteczku co pływa w pudełeczku mgr K. Kamińska mgr S. Gorgon dr Ł. Chajec Katedra Histologii i Embriologii Zwierząt	do 12	Konkurs wiedzy zoologicznej dla najmłodszych.	Bankowa 9, sala 6, parter	17.00-21.00	NIE
Teraz mnie widzisz, a teraz już nie, czyli jak zwierzęta znikają nam z oczu M. Morawski Koło Naukowe Zoologów Faunatycy	bo	Krótką prezentacją pokazującą dzieciom, jak zwierzęta ukrywają się, oraz konkurs polegający na znajdowaniu na obrazkach ukrytych zwierząt.	Bankowa 9, sala 214, II piętro	18.25-18.55 19.25-19.55	NIE
Zabłyśnij wiedzą – konkurs wiedzy biologicznej mgr R. Zając mgr B. Ziemek mgr M. Szary mgr K. Kulik Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody	12+	Konkurs wiedzy biologicznej dla młodzieży szkolnej na wzór teleturnieju 1 z 10.	Jagiellońska 28, aula, I piętro	18.00-19.00 19.00-20.00 20.00-21.00	TAK
Turniej- gra logiczna "Rój" mgr M. Dziewięcka mgr N. Kułach A. Sularz K. Kozieł Katedra Fizjologii Zwierząt i Ekotoksykologii	bo	Od 17.00-18.00 wolne granie, zapoznanie się z regułami gry 18.00-20.00 Turniej	Bankowa 9, hol, III piętro	17.00-20.00	NIE

Kształty w cieniu mgr J. Karpeta –Kaczmarek mgr M. Morenc Katedra Fizjologii Zwierząt i Ekotoksykologii	bo	Quiz skierowany do najmłodszych uczestników, w którym będą musieli wykazać się spostrzegawczością, refleksem, oraz umiejętnością rozpoznawania kształtów zwierząt oraz narządów.	Bankowa 9, sala 222, II piętro,	17.00-17.30 17.45-18.15 18.30-19.00 19.00-19.30	TAK
Extreme Plastik Games PlastUŚ mgr A. Jarosławiecka magistranci Katedry Mikrobiologii Katedra Mikrobiologii	bo	Uczestnicy konkursu będą mogli spróbować swoich sił w kilku konkurencjach o charakterze zręcznościowym, polegających na napełnianiu pudełek końcówkami do pipet, a także nakładaniu pincetą kulek szklanych do 96-dołkowych pytek czy też miareczkowaniu roztworu na czas.	Jagiellońska 28, sala AS-40, niski parter	17.00-20.00	NIE
Dlaczego liście roślin są zielone? mgr M. Olszewska mgr A. Haduch-Sendecka Katedra Fizjologii Roślin	12+	Dlaczego liście roślin są zielone, dlaczego jesienią żółkną i czerwienieją oraz czy liście są "bateriami słonecznymi" dla roślin? Po garści informacji o barwnikach roślinnych i fotosyntezie weź udział w quizie: "Grasz w zielone? Gram! Masz zielone? Mam!" Bądź najlepszy i wygraj muchołówkę.	Jagiellońska 28, sala A-220, II piętro	17.15-18.00 18.15-19.00 19.15-20.00 20.15-21.00	TAK
Wielkie poszukiwania M. Osmalak K. Brzeszcz Śląski Ogród Botaniczny	bo	Gra terenowa – na punkcie startowym uczestnicy otrzymają kartę pracy oraz wskazówki dotyczące zasad przebiegu gry.	Jagiellońska 28, hole: parter, I, II piętro	18.00-20.00	NIE