



## NOC NAUKOWCÓW 2019

WYDZIAŁ BIOLOGII UAM  
Uniwersytetu Poznańskiego 6, 61-614 Poznań

Nazwa:	Wiek	Opis	Miejsce (sala, laboratorium)	Godzina	Limit miejsc	Rezerwacja
1. ABC RAKA PIERSI - OSIĄGNIĘCIA BIOLOGII I MEDYCYNY	16+	Wykład. Rak piersi jest najczęściej diagnozowanym nowotworem u kobiet na całym świecie. Mimo, iż wiemy o nim coraz więcej, nadal zaskakuje swoją przebiegłością. Dzięki rozwojowi biologii i medycyny prowadzone są liczne badania, których celem jest dogłębne poznanie biologii komórek nowotworowych, mikrośrodowiska guza i czynników, które skutecznie mogą zahamować rozwój choroby oraz poznać jej molekularne podłoże.	Aula	17.00-18.00	140	TAK
2. ACCIO RÓŻDŻKA! CO MOŻNA WYCZAROWAĆ Z DRZEWA?	10-17	Warsztaty. Uniwersum Harrego Pottera to prawdziwe bogactwo botanicznych elementów. Tylko na naszych warsztatach będzie można dowiedzieć się więcej na temat drzew w czarodziejskim świecie. Co więcej, przy pomocy kalendarza celtyckiego pomożemy każdemu rozwiązać zagadkę, jaki gatunek drzewa pasowałby do jego różdżki!	Sala A2	16.00-16.50 17.00-17.50	15 os./cykl	TAK
3. BADANIA BIORÓŻNORODNOŚCI W MOZAMBIKU	15+	Wykład. Po wojnie domowej w Mozambiku, na terenie Parku Narodowego Gorongosa realizowany jest jeden z większych na świecie projektów z zakresu ochrony przyrody. Na wykładzie zostaną zaprezentowane zdjęcia najbardziej spektakularnych zwierząt, zarejestrowanych w trakcie badań bioróżnorodności prowadzonych od roku 2015 w Gorongosie oraz północnym Mozambiku.	Aula	18.00-18.45	140	TAK
4. BANKI NASION: CZY SKUTECZNY SPOŚÓB OCHRONY RÓŻNORODNOŚCI ROŚLIN?	15-18	Wykład. W naturze, większość roślin przechowuje swoje nasiona w tzw. bankach nasion. Także my, naśladując rośliny tworzymy banki nasion. Największy tzw. globalny bank nasion znajduje się na archipelagu Svalbard na wyspie Spitsbergen. W Polsce supernowoczesny bank nasion znajduje się w Kostrzycy na Dolnym Śląsku. Dlaczego roślinne banki nasion i banki nasion utworzone przez człowieka są ważne? Czy są nam potrzebne? Co dzieje się z nasionami w ich wnętrzu? Czy nasiona w nich są bezpieczne? Czy można się do nich wiać? To nie są pytania bez odpowiedzi. Zapraszam na wykład.)	Mała Aula	16.45-17.45	40	TAK
5. BIOLOGICZNA PUZZLOMANIA	6-12	Quizz. Czy znasz pospolite gatunki roślin i zwierząt? Czy lubisz układać puzzle? Jeśli tak, to ten quizz jest właśnie dla Ciebie. Ulóż puzzle przedstawiające wybraną roślinę lub zwierzę i nazwij przedstawiony na zdjęciu gatunek. Ćwicz cierpliwość i poszerzaj swoją wiedzę.	Hol główny	16.00-21.30	b.o.	NIE
6. BIOTECHNOLOGIA W NASZYM DOMU	8-14	Warsztaty. Z biotechnologią mamy do czynienia nie tylko na uczelniach czy w przedsiębiorstwach. Z biotechnologią spotykamy się także na co dzień w naszym domu. Na zajęciach dowiemy się między innymi: dlaczego ciasto rośnie, jak zrobić domowy ser oraz co tak naprawdę znajduje się w ślinie?	Sala F1	16.00-16.45 17.00-17.45 18.00-18.45 19.00-19.45	16 os./cykl	TAK
7. CO CI LEŻY NA WĄTROBIE? WIZYTA W PRACOWNI HISTOPATOLOGA	16+	Warsztaty. Zapraszamy do pracowni histopatologa na spotkanie z jednym z najważniejszych narządów - wątrobą. Podczas warsztatów poznacie jej fascynującą budowę, pełnione przez nią funkcje oraz stany chorobowe. Czekaj na Was ciekawe zadanie - wykonanie biopsji gruboigłowej tego narządu.	Sala BZ2	19.00-20.15 20.30-21.45	15 os./cykl	TAK
8. CSI I - KRYMINALNE ZAGADKI WYDZIAŁU BIOLOGII - ZBIERANIE ŚLADÓW	13+	Warsztaty pokazujące techniki zbierania śladów biologicznych. Celem jest pokazanie, jak zabezpiecza się na miejscu zdarzenia m.in. : odciski palców, krew lub włosy oraz jak można je ocenić i wykorzystać w dochodzeniu.	Sala BC2	19.00-20.30 21.00-22.30	15 os./cykl	TAK

9.	CSI II – ENTOMOLOGIA SĄDOWA	14+	Warsztaty mające na celu pokazać zastosowanie entomologii w kryminalistyce. Uczestnicy będą mogli zgłębić tematykę wykorzystania owadów nekrofilnych, poznać ich charakterystykę oraz zapoznać się z ich rolą na miejscu zdarzenia.	Sala BZ1	20.15-21.45	15 os./cykl	TAK
10.	CSI III - KRYMINALNE ZAGADKI WYDZIAŁU BIOLOGII - IZOLACJA DNA	16+	Laboratorium. Celem zajęć jest pokazanie techniki izolowania DNA, która stanowi jedno z podstawowych narzędzi biotechnologii w kryminalistyce. Uczestnicy będą mogli przeprowadzić izolację własnego DNA z wymazu oraz poznać jego zastosowanie w kryminalistyce.	Sala BC1	16.00-19.00 19.30-22.30	15 os./cykl	TAK
11.	EKO-EWOLUCYJNE KALAMBURY	15+	Quiz. Jeśli chcecie się czegoś dowiedzieć, a niekoniecznie chce Wam się uczyć... mamy dla Was rozwiązanie idealne! Poznajcie jedyną w swoim rodzaju wariację na temat popularnej gry w kalambury. Zasady pewnie wszystkim znane, ale hasła tym razem zyskają zupełnie nowy, ekologiczno- ewolucyjny wymiar zagadnień o zdrowiu środowiska. Po krótkim interaktywnym wprowadzeniu każdy będzie miał okazję utrwalić wiedzę przez kalambury, doskonale się przy tym bawiąc.	Sala 1.27	16.00-17.30 17.30-19.00 19.00-20.30	15 os./cykl	TAK
12.	ENTOMOLOGICZNE CSI - OWADY PRZYDATNE W USTALANIU CZASU ŚMIERCI	13+	Warsztaty. Podczas warsztatów prezentowane będą zagadnienia dotyczące entomologii sądowej. W ramach tej dyscypliny badane są owady przydatne w wykrywaniu i dowodzeniu okoliczności spraw karnych.	Sala BZ1	16.15-17.45 18.00-19.30	15 os./cykl	TAK
13.	ENZYMY – NIEZWYKŁE BIAŁKOWE BOKATALIZATORY	15-18	Warsztaty. Enzymy to biologiczne katalizatory, zwiększające szybkość reakcji biochemicznych na drodze specyficznej aktywacji substratów. Szybkość reakcji enzymatycznej, a więc konsekwentnie i aktywność enzymu jest zależna od wielu czynników zarówno fizycznych, jak i chemicznych. Na warsztatach będziesz mógł zobaczyć jak pracują enzymy, oznaczyć aktywność enzymatyczną oraz sprawdzić jak różne czynniki wpływają na ich skuteczność.	Sala BC2	16.00-17.00 17.15-18.15	12 os./cykl	TAK
14.	GLONY - NATURALNE ŹRÓDŁO MŁODOŚCI	b.o.	Pokaz/prezentacja. Zaprezentowany zostanie barwny świat makroglonów, w kolorach zieleni, czerwieni i brązów oraz przykłady ich praktycznego zastosowania od substratu do produktu kosmetycznego i spożywczego.	Hol główny	16.00-22.00	b.o.	NIE
15.	GMOs, SCIENCE vs PUBLIC OPINION	16+	Workshop. Conducted in English, this workshop will take the form of a short 10 min presentation followed by a 30 min debate. GMOs are key players in the great and fast advancements in the quality of life that humankind witnessed over the last decades. The aim is to discuss one of the most controversial scientific achievements that is widely rejected by the public opinion and demystify it.	Mała Aula	18.00-19.00	20 os./cykl	TAK
16.	ILE ŻYCIA W KROPLI WODY?	10-13	Warsztaty. Zapraszamy do pracowni mikroskopowej Zakładu Ochrony Wód. Wykonamy preparaty na szkiełku podstawowym z wody jeziornej i rzecznej. Obejrzymy organizmy w mikroskopie prostym i również w komorach cylindrycznych w mikroskopie odwróconym. Ocenimy zagęszczenie komórek oraz dokonamy pomiarów ich wielkości.	Pracownia mikroskopowa Zakładu Ochrony Wód pok. 0.100 (parter)	17.00-18.00 18.30-19.30	10 os./cykl	TAK
17.	KRWIOŻERCZY POMIDOR, CZYLI KILKA SŁÓW O GMO	13+	Wykład. Zaczęło się od promieniowania. Później wystarczyła już tylko próbówka z odpowiednim płynem... i tak światu ukazało się GMO. Dzisiaj, owiane tajemnicą i teoriami spiskowymi, wzbudza skrajne emocje. Bać się, czy nie bać? Oto jest pytanie. Odpowiedź – wykład, na który serdecznie zapraszamy.	Aula	20.00-20.45	140	TAK
18.	KRYMINALISTYKA - NOWE TECHNOLOGIE ANALIZY DNA I RNA	16+	Wykład. Celem wystąpienia jest pokazanie najnowszych technik i trendów w molekularnych badaniach kryminalistycznych - takich jak przewidywanie wyglądu, szacowanie czasu zgonu czy rekonstrukcja przebiegów zdarzenia oparta o analizę kwasów nukleinkowych. Podczas zajęć słuchacze będą mogli zapoznać się również z możliwościami zastosowania tych technik w praktyce.	Sala C	17.00-18.00	30	TAK
19.	LABORATORIUM SZALONEGO GENETYKA - O CO CHODZI Z DNA?	12+	Warsztaty. Czy słyszałeś o DNA? Na pewno! Ale wiesz, czym tak naprawdę jest? I czy każdy z nas je ma? Czy DNA należy się bać? I co się kryje za tymi trzema literami? Na te pytania spróbujemy odpowiedzieć podczas warsztatów! Udamy się w niezwykłą podróż do wnętrza komórki, w miejsce, gdzie DNA funkcjonuje, ulega kopiowaniu i czytaniu. Poznamy tajemnice kodu genetycznego, odkryjemy język, którym posługuje się każdy żywy organizm i spróbujemy go odszyfrować. Jak na naukowców przystało, przyjrzymy się bliżej DNA, samodzielnie je izolując.	Sala M1	17.30-18.30 18.45-19.45	15 os./cykl	TAK

20.	LECZENIE JEZIOR - OD DIAGNOZY DO SUKCESU	10+	Wykład ma na celu przedstawienie problemu eutrofizacji jezior (przyczyny, symptomy) oraz najważniejszych metod ich rekultywacji. W przystępny sposób zostaną zaprezentowane najciekawsze i najskuteczniejsze z nich, wraz z przykładami.	Sala A	18.15-19.00	60	TAK
21.	ŁOWCY ROŚLIN: OD TUNDRY I LASU RÓWNIKOWEGO DO INTERNETU	12+	Wykład. Rośliny od zawsze zbierane były we wszystkich regionach świata. Powracający z wypraw łowcy roślin składali je w herbariach, tworząc w ten sposób zbiory nazywane dzisiaj także bankami genów. Dzięki nowoczesnym technikom mikroskopowym i metodom biologii molekularnej gromadzone od wieków rośliny nabierają nowego blasku, stanowiąc bezcenne źródło informacji. Rozwój technologii informatycznych umożliwia ich gromadzenie w bazach danych dostępnych dla każdego użytkownika internetu. Uczestnicy wykładu prześlą drogę roślin zbieranych w różnych regionach świata do internetu. Dowiedzą się o ogólnodostępnej bazie danych, która powstaje w ramach projektu AMU Nature Collections - online – digitalizacja i udostępnianie zasobu danych przyrodniczych Wydziału Biologii UAM w Poznaniu.	Sala Parter	18.00-18.45	60	TAK
22.	MAŁŻE JAKO BIOINDYKATORY ZANIECZYSZCZEŃ WODY	b.o.	Prezentacja systemu biomonitoringu opartego o małże z rodziny skójkowatych służącego do wykrywania incydentalnych zanieczyszczeń wody. Urządzenie opracowane przez pracowników Zakładu Ochrony Wód Wydziału Biologii UAM znajduje zastosowanie w licznych stacjach ujęć wody i innych instytucjach odpowiedzialnych za zaopatrzenie ludności w wodę do picia.	Korytarz, parter	16.00-21.00	b.o.	NIE
23.	MEJOZA Z BLISKA	16+	Warsztaty. Podczas zajęć poznamy dwa sposoby obliczania częstości rekombinacji mejozycznej (występowania crossing-over) w roślinie <i>Arabidopsis thaliana</i> - przy użyciu fluorescencyjnych nasion oraz pyłku. Przyjrzymy się również preparatom mejozycznym pod mikroskopem i postaramy się przyporządkować im odpowiednie stadia.	Sala L	16.00-17.30 18.00-19.30	8 os./cykl	TAK
24.	MIKROKOSMOS JEZIORA	b.o.	Pokaz/wystawa. Co żyje w kropli wody z jeziora? Zapraszamy na wyprawę w zdumiewający świat małych organizmów, o przeróżnych kształtach, kolorach i sposobach na życie w wodzie. Choć małe, mają ogromny wpływ na jezioro. Potrafią m. in. zmienić kolor wody i jej zapach, utworzyć kożuch na wodzie, mogą nawet wydzielać związki toksyczne! Zapraszamy do obejrzenia, przy użyciu mikroskopu, sinic, glonów i drobnych zwierząt wodnych.	I piętro (korytarz)	16.00-21.00	b.o.	NIE
25.	MOTYLE POLSKI: RÓŻNORODNOŚĆ	b.o.	Wystawa. Prezentacja wybranych gatunków motyli, które udało się sfotografować w ich naturalnym środowisku życia, zarówno tych pospolitych jak i rzadziej występujących w faunie naszego kraju.	Biblioteka	16.00-22.00	b.o.	NIE
26.	MOTYLE W KSIĄŻKACH XIX I XX-WIECZYNYCH ZE ZBIORÓW BIBLIOTEKI WYDZIAŁU BIOLOGII	b.o.	Wystawa. Na wystawie zaprezentujemy ilustracje i ryciny motyli z XIX- i XX-wiecznych książek, które pozwolą zapoznać się z różnymi technikami ilustracyjnymi.	Biblioteka	16.00-22.00	b.o.	NIE
27.	NA GRZYBY	b.o.	Warsztaty. Zapoznasz się z budową różnych typów owocników grzybów (obserwacje makroskopowe i mikroskopowe) i zasadami ich oznaczania przy użyciu kieszonkowego atlasu grzybów. Poznasz także znaczenie i budowę mykoryzy, czyli symbiozy strzępek grzyba z korzeniami kilku gatunków drzew leśnych.	Sala B1	16.00-16.45 17.00-17.45 18.00-18.45 19.00-19.45	20 os./cykl	TAK
28.	NIE TYLKO PCR!	15-19	Warsztaty. Możliwość specyficznej amplifikacji kwasów nukleinowych ogromnie przyczyniła się do rozwoju nauk biologicznych. Udoskonalili metody analizy DNA i RNA. Przyjdź i poznaj PCR oraz jego modyfikacje. Dowiesz się również o innej technice niż PCR i pod naszym okiem przygotujesz reakcje.	Sala M2	18.30-21.00	12 os./cykl	TAK
29.	PIERWSI W DŁOŃ	16+	Warsztaty. Profilaktyka raka piersi to najlepsza strategia, jaką możemy obrać w nierównej z nim walce. Co najlepsze, jest ogólnodostępna i łatwa. Na warsztatach poznamy wroga w pigułce (ABC raka piersi) oraz nauczymy się samobadania piersi z włączeniem badania palpacyjnego. Tą praktyczną część wykonamy na fantomach. Dowiemy się także jak zmienia się życie po diagnozie i jaką rolę odgrywa w tym profilaktyka.	Sala B	17.00-18.00 18.15-19.15	30 os./cykl	TAK
30.	PODRÓŻ W CZASIE I PRZESTRZENI W TOWARZYSTWIE RAMIENIC	12+	Wykład. Zapraszamy na spotkanie z ramienicami, ewolucyjnie bardzo starą a obecnie zagrożoną grupą makroskopowych glonów wodnych. Poznasz ich rozprzestrzenienie na świecie, typy wód, w których występują a także zastosowanie w diagnozie stanu środowiska współcześnie oraz w minionych epokach geologicznych.	Sala Parter	16.45-17.30	60	TAK

31.	POZNAJEMY MOTYLE	b.o.	Warsztaty. Czy lubisz motyle? Czy znasz gatunki najczęściej spotykanych motyli w Polsce? Wykorzystując różne techniki plastyczne stwórz najpiękniejszego motyla. Połącz naukę z pasją tworzenia.	Biblioteka	16.00-17.00 17.00-18.00 18.00-19.00 19.00-20.00 20.00-21.00 21.00-22.00	10 os./cykl	TAK
32.	PRACA Z ANTYCZNYM DNA - OD CZEGO ZACZAĆ?	16+	Wykład. Rekonstrukcja wyglądu człowieka, analiza migracji, badania historyczne to niektóre z gałęzi jakie czerpią z oceny antycznego DNA. Celem spotkania jest pokazanie znaczenia oceny antropologicznej oraz sekwencjonowania DNA w badaniach materiału kopalnego oraz przybliżenie możliwości rozwoju metody.	Sala Parter	19.30-20.15	60	TAK
33.	PROJEKT PRZYPINKA	b.o.	Warsztaty plastyczne. Chcesz niepowtarzalną pamiątkę z Wydziału Biologii? Narysuj lub pokoloruj obrazek związany z Wydziałem Biologii a potem razem, przy pomocy tajemniczej maszyny, zamknijmy go w przypinkę lub magnes. Świetna zabawa dla każdego bez względu na wiek.	Hol główny	16.30-21.30	b.o.	NIE
34.	PRZEMIANY PEŁNE WDZIĘKU - OD JAJA DO DOROSŁEGO OWADA	14-19	Warsztaty mają na celu wyjaśnienie uczestnikom, dlaczego jeden gatunek owada ma kilka stadiów młodocianych zanim przeobrazi się w zdolną do reprodukcji postać dorosłą. Przeobrażenie zupełnie zostanie omówione na przykładzie chrząszczy: <i>Tenebrio molitor</i> i <i>Zophobas atratus</i> , natomiast przeobrażenie niezupełne na przykładzie karaczana madagaskarskiego <i>Gromphadorhina coquereliana</i> . Uczestnicy zajęć zapoznają się z techniką hodowli owadów oraz dowiedzą w jakich badaniach eksperymentalnych wykorzystuje się owady jako organizmy modelowe.	Sala 2.80 G	16.00-16.30 16.35-17.05 17.10-17.40 17.45-18.15	10 os./cykl	TAK
35.	ROŚLINY MIĘSOŻERNE W DONICZCE	8-14	Warsztaty. Jeżeli interesujesz się roślinami mięsożernymi i chcesz poznać niektóre z nich, na przykład rośliczkę, muchołówkę czy tustosza - serdecznie zapraszamy! Podczas warsztatów poznasz tajniki rozmnażania tych roślin w kulturach in vitro, a co więcej posadzisz własną roślinę do doniczki i będziesz się nią „opiekował” w domu. Przepis na sukces w uprawie tych roślin zdradzimy na naszych warsztatach.	Sala B3	16.00 - 17.30 17.30 - 19.00 19.00 - 20.30	14 os./cykl	TAK
36.	ROŚLINY TRANSGENICZNE - JAK TO SIĘ ROBI (NA PRZYKŁADZIE KUKURYDZY, JĘCZMIENIA)	13-15	Warsztaty. Zmodyfikowane zboża mogą być bardziej odporne na niedobór wody, fosforu czy też atak patogenna grzybowego. Modyfikacje genetyczne mogą polegać na wprowadzeniu nowego genu, wyłączeniu genu lub na edycji genomu. Aby dokonać modyfikacji genetycznej potrzebny jest materiał biologiczny. W proponowanym pokazie zaprezentuję jak izoluje się zarodki kukurydzy i jęczmienia. Przedstawię podstawy techniki modyfikacji genomu CRISPR/Cas9.	Sala F2	17.00-18.30	12 os./cykl	TAK
37.	STAWONOGI - KTÓRE Z NICH SPOTKAMY W POZNANIU?	12+	Warsztaty. Otaczają nas na każdym kroku, natomiast liczba ich gatunków przyprawia o zawrót głowy. Stawonogi to najliczniejsza i najbardziej zróżnicowana morfologicznie, jak i ekologicznie grupa zwierząt. Gdybyś chciał dowiedzieć się o nich czegoś więcej oraz nauczyć się rozpoznawać rzędy lub charakterystyczne gatunki to serdecznie zapraszamy na nasze warsztaty.	Sala B2	16.00-17.30 17.40-19.10 19.20-20.50	15 os. /cykl	TAK
38.	STOISKO PROMOCYJNE PROJEKTU AMU NATURE COLLECTIONS - ONLINE (AMUNATCOLL)	b.o.	Wystawa. Czy możliwy jest dostęp do zbiorów przyrodniczych Wydziału Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu z za własnego biurka gdziekolwiek byłoby ono usytuowane? Jak najbardziej. Już niedługo będzie to możliwe dzięki projektowi, którego celem jest digitalizacja i udostępnienie zasobów danych przyrodniczych wszystkim zainteresowanym. Poznaj tajniki projektu i dowiedz się gdzie nas szukać.	Hol główny	16.00-21.00	b.o.	NIE
39.	SUBSTANCJE HALUCYNOGENNE - PRZYSZŁOŚĆ TERAPII DEPRESJI I LĘKÓW?	18+	Wykład. Zaburzenia depresyjne i lękowe mogą dotyczyć nawet 9% światowej populacji. WHO zaliczyło depresję do chorób cywilizacyjnych, przez co rozpoczęła się intensywniejsza walka o zdrowie i życie pacjentów. Niestety 25-40% osób leczonych na depresję nie reaguje w zadowalającym stopniu na leki przeciwdepresyjne. Czy substancje halucynogenne mogą mieć działanie terapeutyczne? Czy mogą pomóc chorym na depresję i lęki?	Aula	19.00-19.45	185	NIE
40.	SZKIELET...I CO DALEJ?	14+	Warsztaty. Chciałbyś usłyszeć ciekawostki z wykopalisk? Dowiedz się na warsztatach co dzieje się z naszym ciałem po śmierci. Poznasz budowę szkieletu pracując z kośćmi ludzkimi wydobytymi z wykopalisk.	Sala A1	18.00-18.45 19.00-19.45	15 os. /cykl	TAK

41.	TAJNIKI PODGLĄDANIA MIKROŚWIATA	13-18	Warsztaty. Mikroświat może mieć różne oblicza. Ten przyrodniczy możemy podglądać dzięki mikroskopowi i binokularowi. W trakcie warsztatów poznamy budowę mikroskopu i zasady funkcjonowania poszczególnych jego elementów. Naukę mikroskopowania oprzemy na przyrząciowym preparacie wykonanym samodzielnie przez uczestników. Poszukamy w nim ameb, orzęsków, wrotków i drobnych skorupiaków. Pod binokulem obejrzymy żywe niesporczaki. Zapewniamy ciekawe zajęcia, dobrą zabawę i niesamowite stworzenia w skali mikro. Na zajęciach mile widziane osoby, które jeszcze nigdy nie pracowały z mikroskopem.	Sala Z1	16.45- 18.00 18.30-19.45	10 os./cykl	TAK
42.	U PROGU ERY ANTYBIOTYKOOPORNOŚCI - BAKTERIOFAGI POD LUPĄ	16+	Wykład. Celem wystąpienia jest propagowanie wiedzy na temat antybiotyków, zagrożeń związanych z nadużyciem, w tym skutków antybiotykooporności, możliwych alternatyw, w tym wykorzystanie bakteriofagów w leczeniu zakażeń bakteryjnych. Odpowiemy na pytania: czym są bakteriofagi i jak biotechnolog może je wykorzystywać? Dlaczego endolizyny są przyszłością?	Sala A	16.30-17.45	60	TAK
43.	WARSZTATY MIKROSKOPOWE	7-12	Warsztaty. Mikroorganizmy, szczegóły anatomiczne roślin i zwierząt, struktury tkanek, komórki i ich wnętrza. Zobacz pod mikroskopem to, co niedostrzegalne gołym okiem!	Sala BZ2	16.00-16.45 17.00-17.45	12 os./cykl	TAK
44.	WIELKOPOLSKI PARK NARODOWY W CZTERECH WYMIARACH	7+	Warsztaty. Stacja Ekologiczna UAM w Jeziorach zaprasza. Spójrzmy na Wielkopolski Park Narodowy z lotu ptaka i wkopimy się w jego głąb. Na podstawie map i zdjęć lotniczych poznamy jego różnorodność i zmienność w czasie i przestrzeni. W osadach, skałach i skamieniałościach poszukamy śladów dawnych epok.	Sala Owalna	16.00-16.30 17.00-17.30 18.00-18.30 19.00-19.30 20.00-20.30 21.00-21.30	30 os./cykl	NIE
45.	WODNE EKSPERYMENTY	6-10	Warsztaty laboratoryjne, podczas których poznacie niezwykle właściwości wody. Będziecie sami mogli wykonać szereg eksperymentów. Zobaczycie fontannę, która działa bez użycia silniczka. A na koniec zaprosimy Was do tajemniczego świecącego świata podwodnego.	I piętro (korytarz)	16.00-16.45 17.00-17.45 18.00-18.45 19.00-19.45 20.00-20.45	16 os./cykl	NIE
46.	WYDZIAŁ BIOLOGII DLA CIEKAWYCH	7+	Wycieczka. Zapraszamy na spacer po Wydziale Biologii UAM. Odwiedzisz każdy z czterech instytutów oraz Wydziałową Pracownię Mikroskopii Elektronowej i Konfokalnej. Zobaczysz zbiory antropologiczne i najmniejszą kość w naszym ciebie. Wejdiesz w świat kultur in vitro. Dowiesz się, na czym polegają badania behawioralne gupików. Zwiedzisz nowoczesne laboratorium genetyczne. Zobaczysz mikroświat pod ogromnym powiększeniem.	Hol główny - stoisko promocyjne Wydziału Biologii	16.10-17.50 16.50-18.30 17.30-19.10 18.10-19.50	12 os./cykl	NIE
47.	WYSTAWA ROŚLIN TROPIKALNYCH ZE ZBIORÓW ZIELNIKOWYCH PROFESORA STANISŁAWA LISOWSKIEGO	7+	Wystawa. Profesor Stanisław Lisowski spędził 14 lat w Afryce tropikalnej jako ekspert UNESCO i FAO. Prowadząc badania botaniczne zgromadził bogate materiały, liczące ponad 150 000 arkuszy zielnikowych.	Sala 03 (parter)	17.00-17.45 18.00-18.45 19.00-19.45 20.00-20.45 21.00-21.45	12 os./cykl	TAK
48.	WYSTAWA ZWIERZĄT	b.o.	Wystawa. Chcesz zobaczyć rodzime i egzotyczne gatunki zwierząt? Interesujesz się ich budową, ekologią i hodowlą? Zapraszamy na stoisko pajaków, owadów, płazów oraz gadów.	Sala Rady Wydziału	16.00-22.30	b.o.	NIE
49.	Z CZEGO ZWIERZĘTA POTRAFIĄ NAS WYLECZYĆ? ROLA ANIMOTERAPII W ŻYCIU CZŁOWIEKA	14-18	Warsztaty. Słyszałeś już kiedyś o hipoterapii, felinoterapii, dogoterapii, hirudoterapii, szczyroterapii, arachnoterapii czy innej zooterapii? Jeśli nie, to zapraszamy. Na warsztacie dowiesz się w jaki sposób zwierzęta pomagają ludziom radzić sobie z problemami zdrowotnymi i fobiami. Będziesz miał okazję również sam zmierzyć się ze swoimi fobiami. Po naszych zajęciach bardzo poważnie rozważysz towarzystwo zwierząt terapeutycznych w swoim codziennym życiu.	Sala 0.10	16.30- 17.45 18.15-19.30	12 os./cykl	TAK
50.	ZIARNA PYŁKU - MIKROSKOPIJNE SKARBY UKRYTE W KWIATACH	6-12	Warsztaty. Na zajęciach uczestnicy zostaną zaznajomieni ze zróżnicowaniem morfologicznym ziaren pyłku. Dowiedzą się o różnicach między pyłkiem wytwarzanym przez rośliny alergenne czy zapyłanymi przez owady. Ćwiczenia prowadzone będą w formie zajęć plastycznych - każdy uczestnik przygotowuje własne modele pyłku.	Sala 0.72	16.30-17.15 17.30-18.15 18.30-19.15 19.30-20.15	12 os./cykl	NIE
51.	ZIELONI MORDERCY – KRYMINALNE ZAGADKI	12+	Warsztaty. To będzie ciężka noc dla inspektora Cykuty. Tego ranka odnaleziono trzy martwe osoby. Wstępne oględziny sugerują, że wszystkie zostały otrute. Czy pomożesz inspektorowi w prowadzeniu śledztwa? Czy uda się wam rozwikłać zagadkę tajemniczych morderstw? W rozwiązaniu kryminalnych zagadek uczestnikom warsztatów pomogą: pudełko z przedmiotami znalezionymi na miejscu zbrodni, spisane zeznania świadków oraz vademecum roślin trujących.	Sala F3	18.00-18.45 19.00-19.45 20.00-20.45	12 os./cykl	TAK

52.	ŻYCIE W DZIUPI	10-18	Warsztaty. Przedstawione zostaną aspekty biologii i ekologii zwierząt wykorzystujących do życia dziuple (tak zwanych pierwotnych i wtórnych dziuplaków). Przedstawimy ptaki, ssaki oraz bezkręgowce zasiedlające dziuple. Omówione zostanie również znaczenie martwych drzew w ekosystemach - "martwe drzewa żyją".	Pracownia ZBiEP	16.00-16.45 17.00-17.45 18.00-18.45	8 os./cykl	TAK
53.	JAK POMÓC ZWIERZĘTOM W MIEŚCIE?	b.o.	Wycieczka po projekcie wokół Wydziału Biologii pokazująca w jaki sposób można wspomóc życie zwierząt w mieście. Pokazanie odpowiednich skrzynek oraz budek dla zwierząt, opowieści o wybranych gatunkach zwierząt. Osoby uczestniczące są proszone o ubranie stroju odpowiedniego do pogody i ewentualnego zabezpieczenia przed owadami (komary, kleszcze).	Teren zielony wokół Wydziału Biologii	16.30-17.20 17.30-18.20	50 os./cykl	NIE
54.	KĄCIK UGANDYJSKI CZYLI KURS BIOLOGII TROPICALNEJ	b.o.	Zapraszamy do naszego małego kawałka Afryki! Wśród egzotycznych roślin i śpiewu ugandyjskich ptaków pokazemy jak bada się odległe ekosystemy i ich elementy - spojrzymy (tak, właśnie spojrzymy!) na egzotyczne dźwięki, zmierzmy się z trudną sztuką rozpoznawania twarzy naczelnych, a także poznamy bliżej przepiękne kolorowe motyle i tajemnicze stworzenia żyjące na dnie lasu tropikalnego, zwykle niedostępne ludzkim oczom.	Sala komputerowa ogólnodostępna I piętro	16.00-21.00	b.o.	NIE