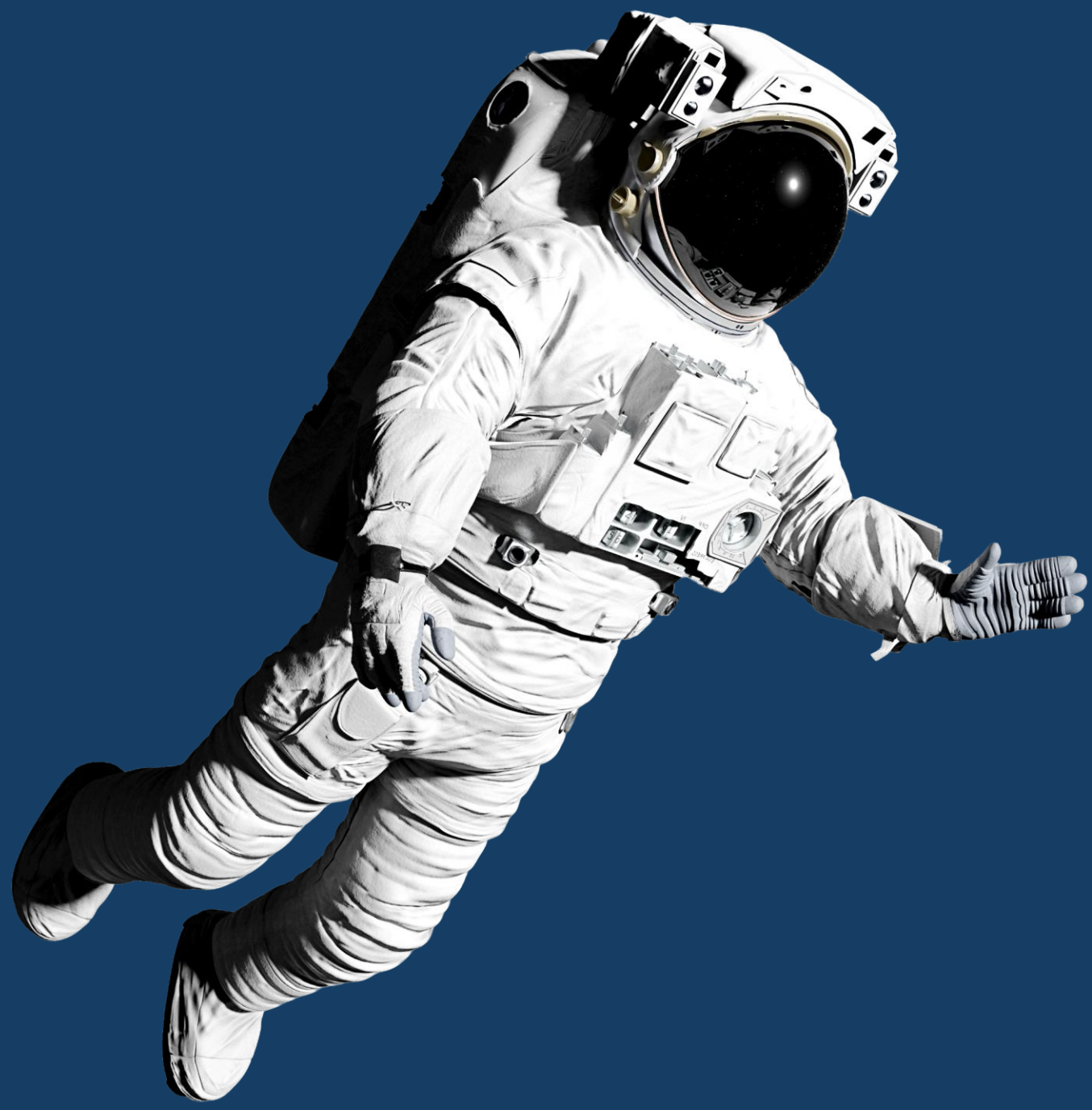




NOC NAUKOWCÓW



PROGRAM NOCY NAUKOWCÓW NA WYDZIALE BIOLOGII

TEMAT WARSZTATÓW/STOISKA/WYSTAWY		WIEK	GODZINA	MIEJSCE	OPIS ZAJĘĆ	LIMIT OSÓB W GRUPIE
EKOLOGIA W ROLI GŁÓWNEJ	CO MA KOZIORÓG DO LEMURA?	b.o.	16.00-21.00	Hol główny	Na wystawie prezentowane będą gatunki zwierząt o różnym statusie zagrożenia w kategoriach lokalnych i globalnych. Omówione zostaną przyczyny zmniejszania się ich liczebności oraz sposoby ochrony.	b.o.
	O BIORÓŻNORODNOŚCI PIJAWEK	b.o.	16.00-21.00	Hol główny	Zapraszamy do fascynującego świata pijawek występujących w Polsce. Odwiedzający poznają różnorodność gatunków – od dobrze znanych po gatunki rzadkie. Przedstawione zostaną informacje o ich budowie, sposobach poruszania się i zdobywania pokarmu a także roli pijawek w ekosystemach. Na miejscu znajdują się interaktywne plansze, binokulary z preparatami oraz ciekawostki o biologii i znaczeniu tych niezwyklej bezkręgowców.	b.o.
	GINĄCY ŚWIAT OWADÓW	b.o.	16.00-21.00	Hol główny	Na naszym stoisku odkryjesz niezwykły świat owadów! Użyj mikroskopu i zobacz to, czego nie widać gołym okiem - delikatne skrzydła motyli, pancerze chrząszczy czy złożone oczy much w niesamowitych detalach. W gablotach znajdziesz też większe gatunki z różnych zakątków świata, w tym te, którym grozi wyginiecie. Dowiesz się, dlaczego owady są tak ważne dla naszych ekosystemów i co każdy z nas może zrobić, by im pomóc. Na naszym stoisku czekają również konkursy z nagrodami, dzięki którym poznasz świat owadów w jeszcze ciekawszy sposób. Przyjdź i przekonaj się, że owady są fascynujące!	b.o.
	OD MYSIKRÓLIKA DO DROPIA. O MAŁYCH I DUŻYCH PTAKACH	b.o.	16.00-21.00	Korytarz BOW-BOS	Jak dużą rozpiętość skrzydeł ma bielik? Który ptak chodzi po pniu głową w dół? Jakże ptaki mają ząbkowane pióra? Odkryj jak różnorodne mogą być ptasie dzioby, zwyczaje lub głosy.	b.o.
	MAŁŻE JAKO BIOINDYKATORY ZANIECZYSZCZEN WODY	b.o.	16.00-21.00	Korytarz BOW-BOS	Prezentacja systemu biomonitoringu opartego o małże z rodziny skójkowatych służącego do wykrywania incydentalnych zanieczyszczeń wody. Na stoisku zobaczysz urządzenie opracowane przez pracowników Zakładu Ochrony Wód Wydziału Biologii UAM, które znajduje zastosowanie w licznych stacjach ujęć wody i innych instytucjach odpowiedzialnych za zaopatrzenie ludności w wodę do picia.	b.o.
	ZANURZENI W NAUCE - MIĘDZY DRONEM A MIKROSKOPEM, CZYLI TECHNOLOGIA W SŁUŻBIE BADAŃ NAUKOWYCH	b.o.	16.00-21.00	Biblioteka Wydziału Biologii	Co łączy drony, kamery, gogle VR i maskę nurka? Wpadnij na nasze interaktywne stoisko i sprawdź na własnej skórze! Sekcja Badań Podwodnych i Sekcja BioGIS zaprasza do świata, gdzie nowoczesna technologia spotyka dziką przyrodę. Z bliska zobaczysz sprzęt, którego używamy w terenie: od dronów (powietrzny i podwodny!) i podwodnych fotopapek po pełne wyposażenie nurka, które nauczysz się samodzielnie złożyć. Dzięki okularom VR poczujesz się jak ryba w wodzie i przeniesiesz się do wnętrza jeziora albo wzbijesz się w niebo i będziesz podziwiał krajobraz z perspektywy drona! Opowiemy, jak wygląda praca badawcza z wykorzystaniem nurkowania, nowoczesnych technologii, terenowej eksploracji oraz GIS-u. Pokażemy Ci nasze projekty, zdjęcia i filmy z nurkowań i lotów, a także samych bohaterów naszych badań: rośliny i zwierzęta wodne, które można będzie poznać z bliska, przez binokular lub... w zabawie z kartami memory!	b.o.
	SEGREGACJA ODPADÓW	b.o.	16.00-21.00	Sala Rady Wydziału	Zapraszamy na stoisko Sekcji Ochrony Przyrody Kola Naukowego Przyrodników, gdzie w przystępny i angażujący sposób wprowadzimy Cię w świat prawidłowej segregacji odpadów komunalnych „u źródła”. Dowiesz się, jak codzienne wybory mogą przyczynić się do ochrony naszej planety, a także odkryjesz, jak odpady mogą zyskać drugie życie dzięki nowoczesnym metodom przetwarzania. Przygotowaliśmy eko-quiz z nagrodami, gry planszowe dla najmłodszych. To idealna okazja, by połączyć przyjemne z pożytecznym, dobrze się bawić i wnieść pozytywną zmianę w otaczającym nas środowisku. Znajd swoje miejsce na stoisku – dla każdego przygotowaliśmy coś wyjątkowego!	b.o.
	LAS W GOGLACH – WIRTUALNA PODRÓŻ PO PRZYRODNICZYCH ZAKĄTKACH POLSKI	b.o.	16.00-21.00	Sala Rady Wydziału	Prezentacja Nadleśnictwa Oborniki. Zapraszamy na wirtualną podróż po atrakcyjnych przyrodniczo zakątkach Polski. Dowiesz się jakie działania Lasy Państwowe podejmują w celu ochrony takich miejsc oraz jaki wpływ na zasoby naturalne mają zmiany klimatu.	b.o.
	BIOLOGIA NOWOTWORÓW - HISTOPATOLOGIA I PROFILAKTYKA	b.o.	16.00-21.00	Sala Rady Wydziału	Na naszym stanowisku dowiesz się, jak ważna jest profilaktyka przeciwnowotworowa, ale w zupełnie inny sposób niż na zwykłej lekcji! Pod mikroskopem porównasz, jak wyglądają zdrowe i zmienione nowotworowo tkanki. Zobaczysz zdjęcia preparatów w dużym powiększeniu, które odkryj przed Tobą fascynujący (i czasem zaskakujący) świat komórek. Sprawdź swoją spostrzegawczość w wykreslankach i quizach a także dowiesz się jakie nawyki pomogą Ci zmniejszyć ryzyko zachorowania.	b.o.
	CZY WIESZ CZYM ODDYCHASZ?	b.o.	16.30-17.00 17.30-18.00 18.30-19.00	Hol główny	Dlaczego organizmy oddychają? Jak groźne jest zanieczyszczenie powietrza? LABORAKI zapraszają na szalone eksperymenty z wykorzystaniem głównych składników powierza.	12 osób/grupę
	SVALBARD - NATURALNE LABORATORIUM W ARKTYCE	b.o.	16.00-21.00	Hol główny (sala przed barkiem)	Zapraszamy na seans filmowy. Svalbard to archipeląg zlokalizowany w europejskiej części Arktyki. Studenci Wydziału Biologii każdego roku mają okazję zrekrutować się na kurs. Zrekrutowane osoby mają szansę odkrywać urok przyrody Arktyki, brać udział w badaniach terenowych, wykładach oraz obserwować na własne oczy jak lodowce ukształtowały i wciąż kształtują ekosystem arktyczny.	b.o.
	BUSZUJĄCY W LNIIE I KONOPIACH	b.o.	16.00-21.00	Hol główny	Na stoisku zostaną przedstawione możliwości wykorzystania lnu i konopii: zastosowanie w kuchni i suplementach diety, medycynie tradycyjnej i profesjonalnej, włókna naturalne oraz włókna w medycynie, biopaliwa, bioplimery, biokompozyty... czyli inne "zielone" rozwiązania oferowane przez len i konopie.	b.o.
	NATURA PRZEMAWIA OBRAZEM	b.o.	16.00-21.00	Biblioteka Wydziału Biologii	Zapraszamy do wstuchania się w głos przyrody – nie przez dźwięk, lecz przez obraz. Ważne oko fotografa pozwala dostrzec to, co ulotne – momenty harmonii, dzikości i piękna, które często mijamy w codziennym pośpiechu.	b.o.
	W STRONĘ NATURY – ŚWIAT PRZYRODY WIDZIANY OKIEM NAUKOWCÓW, PASJONATÓW I ARTYSTÓW	b.o.	16.00-21.00	Hol, I piętro	Bohaterami obrazów są ptaki znakomicie ilustrujące świat przyrody. Zróżnicowanie ptaków pod kątem barw, wzorów oraz zachowań jest przyczyną ludzkiej fascynacji. To bogactwo ma swoje źródło w zamyśle natury, która dostosowała wygląd tych zadziwiających istot do ekosystemów, w których żyją. Ptaki zyskały bogatą symbolikę w kulturze, większość konotuje pozytywne skojarzenia, jak np. sowy utożsamiane są z mądrością. Kojarzone z ptakiem pojęcie wolności i niezależności ma swój wyraz również w znanym związku frazeologicznym, np. ogłądać z lotu ptaka, widzieć z szerszej perspektywy. Nieustannie są źródłem inspiracji. Malarska próba uchwycenia tych fascynujących stworzeń jest efektem wrażliwości twórcy na piękno natury, uważności na świat i jego innych mieszkańców.	b.o.
	TAJEMNICE BEZKRĘGOWCÓW	b.o.	16.00-21.00	Sala Owalna, I piętro (schody przy Auli)	Zanurz się w fascynujący świat bezkręgowców. Czy zastanawiałeś się kiedyś, gdzie pajęk ma oczy albo ile nóg ma pszczoła? U nas będziesz mógł samodzielnie poznać odpowiedzi na te i wiele innych pytań.	b.o.
	NIEWIDZIALNE PIĘKNO: MORFOLOGIA I ANATOMIA W SKALI MIKRO	b.o.	16.00-21.00	Hol, I piętro	Wystawa przybliży obrazy uzyskiwane za pomocą czterech mikroskopów: stereomikroskopu, laserowego mikroskopu konfokalnego, transmisyjnego oraz skaningowego mikroskopu elektronowego. Przedstawiony zostanie mechanizm działania mikroskopów, ich zastosowanie oraz prezentowane będą wybrane obiekty obserwowane w tych typach mikroskopów.	b.o.
	COLEOPTERA - ZNACZENIE CHRZĄSZCZY W EKOSYSTEMIE	13+	16.00-20.00	Sala Rady Wydziału	Zapraszamy do otwartego stoiska warsztatowego, gdzie świat polskich chrząszczy odstąpi swoje fascynujące oblicze! Dowiedz się, jak niezwykle, różnorodne i pożyteczne potrafią być te małe stworzenia. Odkryjesz ich barwy, kształty i ukryte supermoce – a potem sam(a) chwycisz za pędzel, by stworzyć własny portret chrząszcza inspirowany naturą. Nauka i sztuka spotykają się tu w jednym miejscu!	b.o.
CZY OCIEPLENIE KLIMATU NAM ZASZKODZI?	PASOŻYTY POŚRÓD NAS	12+	16.30-17.45 18.00-19.15	Z1	Uczestnicy będą mieli okazję zapoznać się z różnorodnością świata pasożytów oraz z patogenizacją pasożytów. Wspólnie podejmiemy dyskusję na temat epidemiologicznego znaczenia pasożytów oraz wpływu zmian klimatu na szerzenie się chorób pasożytniczych w poszczególnych środowiskach.	15 osób/grupę
	ZAKWITY SINIC I GLONÓW	12+	16.30-17.45 18.00-19.15	BZ2	Czy zdarzyło się Wam wybrać na kąpielisko i przekonać, że jest zamknięte z powodu zakwitu sinicowego? O tym, czym są zakwity, jakie mają na nas wpływ i jak się mają do nich zmiany klimatu opowiemy w czasie krótkiej prelekcji. Następnie przy użyciu mikroskopu każdy uczestnik warsztatów będzie miał okazję obejrzeć sinice i glony tworzące zakwity wody oraz mikroskopijne organizmy przeciwdziałające zakwitom.	
WIELKIE ZNACZENIE MAŁYCH ORGANIZMÓW	SKORUPIAKI JAKO ŹRÓDŁO POKARMU	12+	16.15-17.15 17.30-18.30	B1	Cykl dwóch warsztatów, na których poznasz skorupiaki przeznaczone do konsumpcji (krabki/kraby), ich budowę i ekologię oraz makrozoobentos wód słodkich, wykorzystywany do oceny stanu ekologicznego wód. UWAGA: Warsztaty makrozoobentosowe odbędą się nad stawem a w razie niesprzyjającej pogody na sali B2.	12 osób/grupę
	MAKROZOOBENTOS W OCENIE STANU EKOLOGICZNEGO WÓD	12+	16.15-17.15 17.30-18.30	B2/staw za WNPD		
W ŚWIECIE MIKROBIOLOGII I GENETYKI	BARWIENIE KOMÓREK BAKTERYJNYCH METODĄ GRAMA	15+	16.00-18.00 18.30-20.30	M3	Uczestnicy cyklu warsztatów poznają zasady pracy w laboratorium mikrobiologicznym i genetycznym. Przeciwiczą technikę barwienia preparatów metodą Grama oraz metodę izolacji DNA.	14 osób/grupę
	IZOLACJA DNA	15+	16.00-18.00 18.30-20.30	G		
PYŁKI ROŚLIN A ZDROWIE CZŁOWIEKA		8-12 lat	16.00-17.00 17.15-18.15 18.30-19.30	0.72	Na zajęciach poznasz zróżnicowanie morfologiczne ziaren pyłku. Dowiesz się, które ziarna pyłku uczulają i jak można się przed alergiami uchronić. Każdy uczestnik przygotowuje własny model pyłku.	10 osób/grupę
CIVILIZATION: GAME OVER? JAKIM JĘZYKIEM MÓWIĆ O KRYZYSIE KLIMATYCZNO-EKOLOGICZNYM?		15+	16.30-18.00 18.30-20.00	A2	Warsztaty z języka na czas antropocenu. Zadaniem młodzieży będzie znaleźć podobieństwa ekologii papieskiej i ekologii głębokiej, odróżnić ją od ideologii negacionistycznej i zobaczyć, że istnieją propozycje dla dyskusji konstruktywnych. Podczas warsztatów zestawimy fakty naukowe, argumenty wspólnotowe Papieża Franciszka, biocentryczne postulaty ekologów, założenia "Zielonego Ładu Europejskiego" oraz deklaracje prominentnych negacionistów ekologicznych.	15 osób/grupę
ROŚLINY I TIEN: NASZA WSPÓLNA ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA CZYSTE POWIETRZE		7-10 lat	16.00-16.45 17.00-17.45 18.00-18.45	A1	Warsztaty mają na celu ukazanie roli roślin w oczyszczaniu powietrza oraz zwiększenie świadomości dzieci na temat ekologicznej odpowiedzialności. Uczestnicy dowiedzą się, jak zbudowana jest komórka roślinna oraz w jaki sposób rośliny produkują tlen dzięki procesowi fotosyntezy. W praktycznej części warsztatów dzieci stworzą model komórki roślinnej.	15 osób/grupę
ODKRYWAMY MIKROŚWIATY: PASOŻYTNICZE PRZYGODY		13+	17.45-18.45 19.00-20.00	Z2	Zapraszamy młodzież na praktyczne zajęcia, podczas których odkryjemy fascynujący świat zwierząt nas atakujących! Poznamy różne typy pasożytów. Obejrzymy przedstawicieli z różnych taksonów - m.in. pasożytnicze pierwotniaki, owsiki i glisty, wszy i pchły, kleszcze i związane z nimi chorobotwórcze kretki boreliozą. Dowiemy się jak wpływają na nasze zdrowie oraz jak się przed nimi bronić. W części praktycznej zajęc pod mikroskopem/binokulem z bliska każdy będzie miał okazję ocenić niezwykłość tych małych stworzeń. Przychodząc zdecydujesz się na niezapomnianą przygodę w mikroświecie pełnym tajemnic! Dołącz do nas i odkryj, co kryje się w świecie, którym rządzą nieproszeni goście!	12 osób/grupę
ŚWIAT WITAMIN		10+	18.00-18.45 19.00-19.45 20.00-20.45	F3	Na warsztacie dowiemy się jakie witaminy zawierają owoce i warzywa oraz jakie mają działanie. Zrobimy pomiar witamin, a na koniec czeka na was quiz z nagrodami.	10 osób/grupę
JAK ZMIENIĆ KUCHNIĘ W LABORATORIUM MŁODEGO NAUKOWCA?		7-9 lat	16.30-18.00 18.30-20.00	F2	Uczestnicy warsztatów dowiedzą się jak wykorzystać łatwo dostępne produkty do przeprowadzenia serii ciekawych doświadczeń: samodzielnie wykonają izolację materiału genetycznego z owoców, sprawdzą czy kurkuma "wie", że cytryna jest kwaśna, wprawia mleko w kolorowy wir i sprawią, że balony same się napompują.	15 osób/grupę
TAJEMNICE NIESPORCZAKÓW: ROLA MIKROSKOPIJNYCH ORGANIZMÓW W EKOLOGII		12+	16.00-17.00 17.15-18.15 18.30-19.30	BZ1	Niesporczaki to mikroskopijne stworzenia, które swoimi zdolnościami przetrwania fascynują naukowców na całym świecie. Jaką rolę odgrywają w ekosystemach? Jak wpływają na równowagę biologiczną i jakie mają znaczenie dla innych organizmów? Zapraszamy wszystkich ciekawych, jak mikroskopijne życie może być kluczowe w badaniach nad ekologią i funkcjonowaniem środowiska naturalnego!	15 osób/grupę
DUŻE MODELE JĘZYKOWE – ŚLAD WĘGLOWY, HALUCYNACJE I ETYKA PRZY KORZYSTANIU ZE SZTUCZNEJ INTELIGENCJI		12+	17.00-17.30 17.35-18.05 18.10-18.40 18.45-19.15 19.20-19.55	K1	Zaprezentowanie wpływu środowiskowego serwerowni obsługujących szkolenie i użytkowanie LLM, demonstracje mapowania emisji poprzez modele matematyczne i symulacje w czasie rzeczywistym.	15 osób/grupę
NIE DOTYKAJ! TRUJĄCE ROŚLINY POLSKI I ŚWIATA		13+	16.30-17.15 17.30-18.15 18.30-19.15	B3	Na zajęciach poznasz cechy charakterystyczne dla wybranych gatunków roślin trujących występujących w Polsce i na świecie, dowiesz się, jakie są objawy zatrucia oraz usłyszysz ciekawostki na ich temat.	12 osób/grupę
WYKŁADY NIETYLKO O EKOLOGII	NIEZWYKŁE DROGI EWOLUCJI ORGANELLI	14+	16.00-16.35	Aula	W jaki sposób plastydy, mitochondria i jądro komórkowe pojawiły się w historii życia na Ziemi? Omówię kilka teorii próbujących odpowiedzieć na to pytanie, ze szczególnym uwzględnieniem teorii endosymbiotycznej, ale również niezmiennie ciekawej koncepcji syntrofii (czy archeony są przodkami komórek eukariotycznych?). Przedstawię czynniki, które zadecydowały o przetrwaniu organelli lub ich ewolucyjnych przekształceniach. Omówię wpływ środowiska na ewolucję organelli. Czy kradzież organelli jest współcześnie możliwa? W jaki sposób niezwykle genomy organellowe pewnej półpasożytniczej rośliny i pospolitego chwastu rewolucjonizują nasze poglądy o pochodzeniu organelli?	180
	TOKSOPLAZMOZA - FAKTY I MITY	12+	16.45 - 17.20	Aula	Toxoplasma gondii jest kosmopolitycznym, pasożytniczym pierwotniakiem wewnątrzkomórkowym. Wywołuje toksoplazmozę zarówno u ludzi jak i u zwierząt – powszechnie występującą zoonozę w naszym środowisku. Ma złożony cykl rozwojowy i mocno rozbudowaną sieć dróg zakażeń. Jak bardzo jest niebezpieczny dla człowieka? Dla kogo najbardziej? Co toksoplazmoza ma wspólnego z ciężarnymi kobietami i ich nienarodzonymi dziećmi? Czy tyłko kot jest źródłem toksoplazmozy? Co możesz zrobić by utrzeć jej za zoonozę? - odpowiedzi na te pytania znajdują się na proponowanym wykładzie. Obalmy mity i przekażemy istotne fakty!	180
	MIKROORGANIZMY W SŁUŻBIE POLICJI, CZYLI O WYKORZYSTANIU MIKROBIOMU W KRYMINALISTYCE	16+	17.30 - 18.05	Aula	Odkryj fascynujący świat mikroorganizmów, które stają się nieocenionymi bohaterami kryminalistyki. Na wykładzie dowiesz się, jak analiza mikrobiomu przetłumacza bariery tradycyjnych metod śledczych, umożliwiając nowe spojrzenie na dowody i rozwiązywanie zagadek kryminalnych. Przekonaj się jak mikroskopijny wszechświat może odmienić proces wykrywania przestępstw!	180
	JASNE I CIEMNE STRONY STOSOWANIA PESTYCYDÓW – CZY JESTEŚMY NA NIE SKAZANI, CZY MOŻEMY SIĘ ICH POZBYĆ?	15+	16.20 - 16.55	Sala Parter	Wykład ma na celu nakreślenie znaczenia pestycydów dla środowiska naturalnego, rolnictwa oraz zdrowia człowieka. Zaprezentowane zostaną przykłady działania tych związków oraz regulacje prawne wchodzące w skład strategii „od pola do stołu” oraz porównanie ich użycia w różnych rejonach świata.	100
	ŚNIEG ORAZ LODOWCE - DOKĄD ZMIERZAMY?	14+	17.05-17.50	Sala Parter	Lodowce są symbolem zmian klimatu. Wzrastająca temperatura oraz niższe opady śniegu wpływają negatywnie na przetrwanie mas lodu. Zmiany te mają wpływ na funkcjonowanie ekosystemów zależnych od lodowców, ale też organizmów żyjących na lodowcach. Jakże zmiany czekają ekosystemy w regionach górskich oraz polarnych? Które organizmy zyskają na zmianach, a które tracą? Jak zmieni się ekosystem na skutek zmian kriosfery? Odpowiedzi na te pytania usłyszysz podczas wykładu.	100
	JAK POWSTAJE KOMÓRKA NOWOTWOROWA?	14+	18.00-18.35	Sala Parter	Podczas wykładu wspólnie przyjrzymy się fascynującym mechanizmom, które stoją za przemianą zwykłej, zdrowej komórki w komórkę nowotworową. W prosty i zrozumiały sposób opowiemy o błędach w DNA i decyzyjnych komórkach, które mogą prowadzić do utraty kontroli nad wzrostem. To podróż po genetycznym labiryncie, która pokaże, jak z pozoru niewielkie zmiany mogą mieć ogromne konsekwencje.	100
	DZIKI LAS, CZYLI JAK WILKI, DZIKI I STARE DRZEWA POMAGAJĄ W REGENERACJI LASU	15+	17.00-18.00	Sala A	Wykład poświęcony jest wpływowi działalności człowieka na naturalne procesy leśne. Omówimy, w jaki sposób wycinka drzew, dokarmianie dzikich zwierząt, polowania oraz usuwanie starych i martwych drzew zakłócają równowagę w lesie. Przyjrzymy się także temu jak różne zwierzęta, w tym wilki, dziki, borsuki i inne, pomagają utrzymać zdrowy, naturalny las i jego bioróżnorodność oraz w jaki sposób robią to stare i martwe drzewa.	100
	DAJ NURA W JEZIORA LOBELIOWE!	b.o.	17.00-18.00 19.00-20.00	Sala B	Nigdy nie słyszałeś/słyszałaś o jeziorach lobeliowych? Brzmii tajemniczo? Czas to zmienić! Zanurkuj z nami w świat tych unikalnych ekosystemów i poznaj niezwykłą roślinność, która występuje w tych wodach. Dowiesz się co wyróżnia te siedliska, dlaczego są tak ważne dla bioróżnorodności oraz poznasz wyzwania związane z ich ochroną. W trakcie wykładu zaprezentujemy również nasze nagrania z nurkowań w jeziorach lobeliowych, dzięki którym przeniesiesz się do prawdziwego podwodnego królestwa. Na deser – spojrzenie przez binokular na autentyczne okazy, charakterystycznych dla tych ekosystemów roślin i możliwość przyjrzenia się im z bliska.	60