



PROGRAM NOCY NAUKOWCÓW NA WYDZIALE BIOLOGII UAM

	TEMAT WARSZTATÓW/STOISKA/WYSTAWY	GODZINA	MIESCE	OPIS ZAJĘĆ	WIEK	LIMIT OSÓB W GRUPIE
EKOLOGIA W ROLI GŁÓWNEJ	Nie tylko dzikie pszczoły - ekologia owadów zapylających	16.00-21.00	Hol główny	Zapraszamy do świata owadów zapylających. Będzie można porozmawiać o nich, o ich ekologii, koewolucji z roślinami kwiatowym, a także o wykształconych w tym procesie mechanizmach zapylania. Zaprezentowane zostaną metody pomocy zapylaczom, możliwe do realizacji w miastach i przydomowych ogródkach.	b.o.	b.o.
	Podziemne sieci grzybowe - hot spoty bioróżnorodności na mapie świata	16.00-21.00	Hol główny	Poznaj świat ekosystemów żyjących pod korzeniami monumentalnych drzew w Bieszczadach. To część projektu eksploracji ostatnich białych plam na mapie świata – hot spotów grzybowych. Poznaj naukowych i artystycznych mykonautów!	b.o.	b.o.
	Rośliny lądowe w interakcjach	16.00-21.00	Hol główny	Rośliny, pomimo swej pozornie spokojnej i nieruchomej natury, zaskakują bogactwem związków chemicznych. Substancje te pełnią funkcje sygnałne, obronne, stymulujące i nie tylko. Los flory jest ściśle związany z fauną, ale również grzybami czy bakteriami, stanowiącymi skład mikrobiomu roślin. Zapraszamy do poznania tego intensywnie badanego aspektu przyrody.	b.o.	b.o.
	Ekosystemy wodne	16.00-21.00	Hol główny	Zanurz się w niesamowity podwodny świat z Sekcją Badań Podwodnych. Zabierzemy Cię w przeróżne zakątki oceanów oraz polskich jezior. Dzięki nam nauczysz się składać zestaw prawdziwego pletwonurka oraz poznasz faunę i florę różnych zbiorników wodnych. Chodzą pogłoski, że będzie można zobaczyć u nas nawet szczęki rekina...	b.o.	b.o.
	Czy wiesz czym oddychasz?	16.30-17.00 17.30-18.00 18.30-19.00	Hol główny	Dlaczego organizmy oddychają? Jak groźne jest zanieczyszczenie powietrza? Zapraszamy na szalone eksperymenty z wykorzystaniem głównych składników powietrza.	b.o.	12 osób
	Kreatywny świat roślin	17.00-20.30	I Piętro, korytarz	Chcesz znaleźć pisaną Ci roślinę oraz poznać i pomalować naturalnymi, ekologicznymi barwnikami? U nas dowiesz się jak pozyskuje się naturalne barwniki! Poszerzysz swoją wiedzę na temat roślin istotnych również dla ekologii! Spróbuj swoich artystycznych możliwości przy tworzeniu swojej własnej roślinnej zakładki!	b.o.	10 osób
	Bezkręgowcowy kącik gier i zagadek	16.00-21.00	Sala 0.38, parter	Zanurz się w fascynujący świat bezkręgowców. Czy zastanawiałeś się kiedyś, gdzie pajak ma oczy albo ile nóg ma pszczoła? U nas będziesz mógł samodzielnie poznać odpowiedzi na te i wiele innych pytań.	b.o.	10 osób
	Ekologia behawioralna	16.00-21.00	Sala Rady Wydziału	Jak zdobyć partnera? Walczyć, zalecać się czy może liczyć na szczęście? Na przykładzie roztocy i gupików opowiemy i pokażemy Ci jakie taktyki rozrodcze stosują zwierzęta i czy im się one opłacają.	b.o.	b.o.
	Od myszki do drobiazga. O matych i dużych ptakach.	16.00-21.00	Sala Rady Wydziału	Jak dużą rozpiętość skrzydeł ma bielik? Który ptak chodzi po pniu głową w dół? Jakimi ptaki mają ząbkowane pióra? Odkryj jak różnorodne mogą być ptasie dzioby, zwyczajnie lub glosy.	b.o.	b.o.
	Gra w kolory - zasady segregacji odpadów.	16.00-21.00	Sala Rady Wydziału	Zajęcia będą dotyczyły skutecznej segregacji odpadów powstających w gospodarstwach domowych. Na stole zostaną zaprezentowane podstawowe zasady segregacji odpadów oraz "gra" polegająca na właściwym wrzuceniu zdjęć przedstawiających odpady z gospodarstw domowych (np. plastikowa butelka, skórka od jabłka) do koszy na segregowane odpady (żółty, niebieski, zielony i brązowy kosz).	b.o.	b.o.
	Las w goglach – wirtualna podróż po przyrodniczych zakątkach Polski	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.	b.o.
	Sinicowy alert!	16.00-16.30 R 16.30-17.00 17.00-17.30 17.30-18.00 R 18.00-18.30 18.30-19.00 19.00-19.30	Sala Owalna, I piętro (schody przy Auli)	Warsztat ma na celu 1) zapoznanie uczestników z problemem zakwitów sinicowych, oraz 2) podniesienie świadomości społecznej na temat zagrożeń związanych z zakwitami sinic dla zdrowia ludzi. Będziesz mieć okazję, jako jedna z pierwszych osób, poznać wyniki trzyletnich badań naszego zespołu badawczego nad wpływem dwutlenku węgla i temperatury na sinicę nitkowate tworzące zakwity w polskich wodach (projekt badawczy Narodowego Centrum Nauki nr 2020/39/D/NZ8/02436).	b.o.	10 osób
	Biologiczna puzzlomania	16.00-21.00	Biblioteka Wydziału Biologii	Quiz. Czy znasz pospolite gatunki roślin i zwierząt? Czy lubisz układać puzzle? Jeśli tak, to ten quiz jest właśnie dla Ciebie. Ułóż puzzle przedstawiające wybraną roślinę lub zwierzę i nazwij przedstawiony na zdjęciu gatunek. Ćwicz cierpliwość i poszerzaj swoją wiedzę.	b.o.	b.o.
	Rośliny na ilustracjach z książek XIX-wiecznych ze zbiorów Biblioteki Wydziału Biologii	16.00-21.00	Biblioteka Wydziału Biologii	Wystawa ilustracji roślin w książkach z XIX wieku pochodzących ze zbiorów biblioteki. Prezentujemy bogactwo i piękno tych ilustracji ze wskazaniem na dbałość o detale i sztukę w odwzorowywaniu natury.	b.o.	b.o.
	Ginące piękno - wystawa fotograficzna roślin rzadkich i zagrożonych w Polsce	16.00-21.00	Biblioteka Wydziału Biologii	Wystawa przedstawia wybrane rośliny rzadkie i ginące w Polsce wraz z krótkimi opisami. Ma ukazać ich piękno, upowszechnić wiedzę na ich temat oraz przybliżyć najważniejsze zagrożenia związane z ochroną przyrody.	b.o.	b.o.
	Dydaktyczna Wystawa Roślin Tropikalnych profesora Stanisława Lisowskiego	16.00-16.30 17.00-17.30 18.00-18.30 19.00-19.30 R 20.00-20.30	Sala 03, parter (w korytarzu za portiernią)	Wystawa przedstawia rośliny tropikalne występujące w różnych klimatach i na zróżnicowanych siedliskach. Można na niej poznać rośliny dzikie i użytkowe, chronione i szeroko rozprzestrzenione. Pozwala też ona na zrozumienie interakcji między roślinami a zwierzętami.	b.o.	15 osób/grupę
CZY OCIEPLENIE KLIMATU NAM ZASZKODZI?	Pasożyty wśród nas	16.30-17.45 R 18.00-19.15 R	zbiórka Hol główny Stoisko Promocyjne Wydziału Biologii	Uczestnicy będą mieli okazję zapoznać się z różnorodnością świata pasożytów oraz z patogenezą pasożytów. Wspólnie podejmiemy dyskusję na temat epidemiologicznego znaczenia pasożytów oraz wpływu zmian klimatu na szerzenie się chorób pasożytniczych w poszczególnych środowiskach.	12+	15 osób/grupę
	Zakwity sinic i glonów	16.30-17.45 R 18.00-19.15 R		Czy zdarzyło się Wam wybrać na kąpielisko i przekonać, że jest zamknięte z powodu zakwitu sinicowego? O tym, czym są zakwity, jaki 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.	12+	
WIELKIE ZNACZENIE MAŁYCH ORGANIZMÓW	Skorupiaki jako źródło pokarmu	16.15-17.30 R 17.45-19.00 R	zbiórka Hol główny Stoisko Promocyjne Wydziału Biologii	Cykl dwóch warsztatów, na których poznasz skorupiaki przeznaczone do konsumpcji (krewetki/kraby), ich budowę i ekologię oraz makrozoobentos w ocenie stanu ekologicznego wód	12+	15 osób/grupę
	Makrozoobentos w ocenie stanu ekologicznego wód	16.15-17.30 R 17.45-19.00 R			12+	
W ŚWIECIE MIKROBIOLOGII I GENETYKI	Barwienie komórek bakteryjnych metodą Grama	16.15-17.45 R 18.15-19.45 R	zbiórka Hol główny Stoisko Promocyjne Wydziału Biologii	Uczestnicy cyklu warsztatów poznają zasady pracy w laboratorium mikrobiologicznym i genetycznym. Przećwiczą technikę barwienia preparatów metodą Grama oraz metodę izolacji DNA.	15+	15 osób/grupę
	Izolacja DNA	16.15-17.45 R 18.15-19.45 R			15+	
PYŁKI ROŚLIN A ZDROWIE CZŁOWIEKA		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.	8-12 lat	10 osób/grupę
WYKŁADY NIE TYLKO O EKOLOGII	POWSTANIE I EWOLUCJA ORGANELL W CUDOWNYM EKOLOGICZNYM MULTIWERSUM	16.00-16.35	Aula	W jaki sposób organelle pojawiły się i zmieniły w historii życia na Ziemi? Omówię kilka teorii próbujących odpowiedzieć na to pytanie, ze szczególnym uwzględnieniem teorii endosymbiotycznej. Przedstawię czynniki, które zadecydowały o ich przetrwaniu lub przekształcaniu w komórkach organizmów żyjących w niezwykłych ekosystemach. Omówię również w jaki sposób środowisko wpływało na ewolucję plastydów i mitochondriów. Jak można współżyć z organellami, czy kradzież organelli jest i dzisiaj możliwa? Wyjaśnię też, w jaki sposób niezwykle genomy organellowe pewnej półpasożytnej rośliny i pospolitego chwastu rewolucjonizują nasze poglądy o pochodzeniu organelli.	14+	180
	BIORÓŻNORODNOŚĆ W SŁUŻBIE JAKOŚCI WODY	16.45 - 17.20	Aula	Jaka jest zależność pomiędzy bioróżnorodnością a jakością wody w ekosystemie jeziornym? Czy gatunki są tylko wskaźnikami jakości wody czy na tą jakość wody znacząco wpływają?	12+	180
	WSZYSCY JESTEŚMY X-MENAMI: NAJCIEKAWSZE MUTACJE GENETYCZNE	17.30 - 18.05	Aula	Wykład opowiada o najciekawszych mutacjach genetycznych i wprowadza do tego czym jest genetyka i jak się tworzą takie mutacje.	12+	180
	OWADY WOKÓŁ NAS. ENTOMOLOGICZNE INSPIRACJE W SZTUCE I POPKULTURZE	16.20 - 16.55	Sala Parter	Owady jako największa grupa zwierząt stanowią obiekt nie tylko badań naukowych, ale są inspiracją dla wielu innych dziedzin ludzkiej twórczości. Sztuka, a także współczesna szeroko rozumiana popkultura czerpią natchnienie ze świata owadów często w zaskakujący sposób. Na wykładzie autorzy zaprezentują i omówią interesujące motywy owadzie w literaturze, malarstwie, filmie, muzyce oraz grach wideo.	12+	100
	CZŁOWIEK W WARUNKACH WYSOKOGÓRSKICH – FIZJOLOGICZNE MECHANIZMY PRZYSTOSOWAWCZE A MOŻLIWE KONSEKWENCJE ZDROWOTNE	17.05-17.50	Sala Parter	Głównym powodem ztego funkcjonowania człowieka na dużych wysokościach jest niskie ciśnienie tlenu, dodatkowymi są: zimno, odwodnienie i intensywne promieniowanie słoneczne. Omówione zostaną reakcje wybranych układów fizjologicznych człowieka, które mają udział w dostosowywaniu się organizmu do tych ekstremalnych warunków oraz konsekwencje braku adaptacji organizmu do warunków wysokogórskich.	12+	100
	UMYŚL UKRYTY W GŁĘBINACH	18.00-18.35	Sala Parter	Zapraszamy do niesamowitego świata ośmiornic. Czy ośmiornice mają 9 mózgów? Skąd bierze się atrament? Czy kałamarnice Humbolta komunikują się świetlnym alfabetem? To tylko kilka pytań, na które odpowiedzi znajdziecie podczas tego wykładu! Zgłębmy tajemnice tych intrygujących stworzeń!	12+	100