



Harmonogram

XII Nocy Biologów na Wydziale Biologii UW

13 stycznia 2023

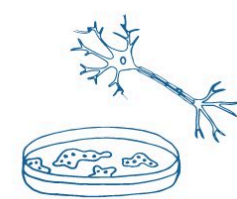
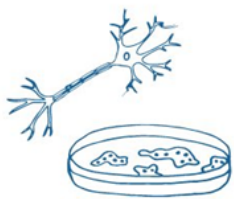
Transmisja online na żywo
ze studia na Wydziale Biologii UW

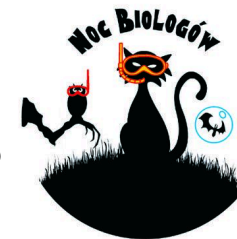
14 stycznia 2023

Panel 1: **Panta rhei**
Panel 2: **Przyszłość dzieje się teraz**

15 stycznia 2023

Panel 1: **Biologiczne różności**
Panel 2: **Warsztat pracy biologa**





13.01.2023 XII Noc Biologów na Wydziale Biologii UW - oficjalne otwarcie

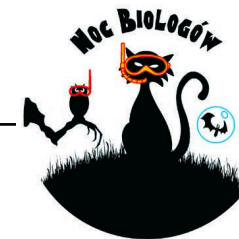
Nagranie z transmisji: https://www.facebook.com/watch/live/?ref=watch_permalink&v=561983365551297

17:00	Oficjalne otwarcie XII Nocy Biologów na Wydziale Biologii UW Wprowadzenie do tegorocznego tematu wydarzenia “Woda - źródło życia - teraźniejszość i przyszłość” wygłosi dr hab. Andrzej Mikulski			
17:30	dr hab. Wiktor Kotowski, prof. ucz. mgr Izabela Jaszczuk <i>Instytut Biologii Środowiskowej, Wydział Biologii UW</i>	Wykład: Dlaczego bagna muszą być mokre?	Postawione w tytule pytanie wcale nie jest oczywistością. Jest coś, co odróżnia ekosystem bagienny zarówno od innych mokradł, jak i od ekosystemów lądowych. Tą cechą jest akumulacja materii organicznej w postaci torfu, ewentualnie mułu, czyniąca z bagien najefektywniejsze pochłaniacze dwutlenku węgla w biosferze. Obecność wody jest niezbędnym, ale niewystarczającym warunkiem, aby ten proces zachodził. Kluczem do zrozumienia istoty bagna jest unikalny system sprzężeń zwrotnych pomiędzy wodą, roślinami, a tworzonym przez nie osadem materii organicznej, która z tajemniczych powodów nie ulega pełnemu rozkładowi. W swoim wykładzie poszukam porównań do zjawisk znanych z codziennego życia, aby wyjaśnić ten fenomen. Bo z procesami analogicznymi do tych zachodzących na bagnie stykamy się częściej, niż nam się wydaje.	dowolny
18:05	mgr Anna Albin, mgr inż. Mateusz Skłodowski <i>Ogród Botaniczny UW</i>	Film: Lepiej stąd spływaj. Strategie roślin radzenia sobie z nadmiarem wody.	Woda to życie. Z pewnością woda jest niezbędna do wzrostu każdej roślinie. Co jednak, gdy wody jest za dużo? W czym może roślinom przeszkadzać? Jak sobie radzą z jej nadmiarem? Omówimy ich sprytne przystosowania do radzenia sobie z nadmiarem wody.	dowolny

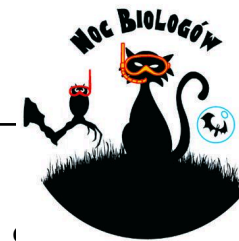


od 16 lat

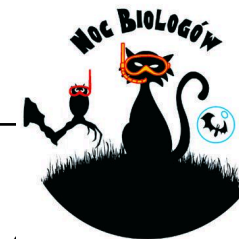
18:15	dr Monika Mętrak <i>Zakład Ekologii i Ochrony Środowiska, Instytut Biologii Środowiskowej, Wydział Biologii UW</i>	Wykład: Jak susze zmieniały naszą historię	Badania archeologiczne wskazują na to, że długotrwałe susze i towarzyszące im lokalne zmiany środowiska wpływały na funkcjonowanie starożytnych kultur i cywilizacji, wymuszając zmiany społeczne i kulturowe, intensyfikując konflikty, a niekiedy przyczyniając się do upadku znaczących centrów rozwoju. Podczas wykładu poznasz kilka spektakularnych przykładów takich sytuacji, w tym historię kultury keltaminarskiej badanej przez zespół z Uniwersytetu Warszawskiego.	
18:50	dr Aleksandra Skawina, <i>Instytut Biologii Ewolucyjnej, Grupa PARADIVE, Wydział Biologii UW</i>	Wykład: Jak zostać pasożytem? Małże jako pasożyty - ewolucja	Małże to wodne filtratory, które niekiedy mogą osiedlać się na innych organizmach - ale przedstawiciele dwóch linii ewolucyjnych stali się obligatoryjnymi komensalami a nawet pasożytami innych zwierząt. Jak? Przedstawiciele morskiej nadrodziny Galeommatoidea, niewielkie małże żyjące w piaszczystym dnie, często są wyspecjalizowanymi komensalami wielu różnych organizmów. Żyją w norach jeżowców, osiadają na karapaksie stawonogów czy w przełyku strzykw. Niektóre z nich weszły na ścieżkę pasożytniczą, odżywiając się tkankami swoich gospodarzy. Słodkowodne małże z rzędu Unionida, sporej wielkości "skójki", wszystkie bez wyjątku mają dziś larwę, która jest obligatoryjnym pasożytem ryb. Larwa ta przyczepia się do nabłonka skrzelu lub skóry tych zwierząt i pobierając składniki odżywcze z tkanek ryby, podróżuje z nią, nim przeobrazi się w młodocianego małża. Uważa się, że ten "wynałazek ewolucyjny" usprawnia rozprzestrzenianie się w wodach słodkich i prawdopodobnie musiał istnieć już w środkowej jurze. W trakcie wykładu przedstawiona zostanie ewolucyjna ścieżka wiodąca od zwierząt wolnożyjących do pasożytniczego trybu życia w tych dwóch liniach ewolucyjnych małżów.	



19:25	mgr Wojciech Wilczyński <i>Instytut Mikrobiologii, Instytut Biologii funkcjonalnej i Ekologii, Wydział Biologii UW</i>	Wykład: Broń chemiczna w Morzu Bałtyckim	Tuż po I i II Wojnie Światowej zostały zrzucone do mórz setki tysięcy ton amunicji zawierającej bojowe środki trujące (BŚT). Zgodnie z prognozami, tempo uwalniania się BŚT z korodujących pocisków do wody znacznie wzrośnie w nadchodzących dekadach, co może mieć poważne biologiczne i ekologiczne konsekwencje dla organizmów wodnych.	dowolny
20:00	mgr Anna Węgrzyn, mgr Apolonia Witecka, lic. Alicja Bukat, dr Magdalena Łazicka <i>Zakład Regulacji Metabolizmu, Zakład Anatomii i Cytologii Roślin, Wydział Biologii UW</i>	Film: Jak rośliny "piją" - czyli transport wody w roślinach	Rośliny nie przemieszczają się, mimo to potrafią aktywnie transportować różne związki. System wyspecjalizowanych wiązek przewodzących umożliwia roślinom transport wody i soli mineralnych w górę pędu wbrew grawitacji. Dzięki kolorowym barwnikom zaobserwujemy, w jaki sposób rośliny pobierają i transportują wodę. Zorganizujemy wyścig międzygatunkowy w transporcie płynów w różnych warunkach pogodowych. Przyjrzymy się również w powiększeniu jak wyglądają komórki i tkanki zaangażowane w przewodzenie wody.	dowolny
20:20	mgr Patrycja Ściślewska <i>Zakład Fizjologii Zwierząt, Wydział Biologii UW, Laboratorium Neurobiologii Emocji, Instytut Biologii Eksperymentalnej im. Marcelego Nenckiego PAN</i>	Wykład: Dlaczego koty spadają do wody? Czyli jak i po co śpimy	Po co nam sen? Dlaczego każdej nocy na kilka godzin zastygamy w bezruchu i oddajemy się w objęcia Morfeusza? Jak to się dzieje, że śnimy i czy nasze sny mają jakieś znaczenie? Czym są fazy snu, chronotypy i "dawcy czasu"? I co z tym wszystkim mają wspólnego koty spadające do wody? Tego dowiedziecie się podczas najbliższej Nocy Biologów na Wydziale Biologii Uniwersytetu Warszawskiego!	dowolny



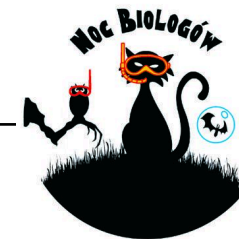
20:55	mgr Marcin Mazurkiewicz <i>Koło Naukowe Botaniki, Wydział Biologii UW</i>	Wykład: W symbiozie z wodą - kilka słów o mchach	Mchy pełnią ważną rolę w przyrodzie. Są m. in. jednymi z pierwszych roślin, które kolonizują niezamieszkałe tereny. Przekształcając otoczenie, tworzą warunki dla kolejnych organizmów.	
21:30	dr Dorota Panufnik- Mędrzycka, mgr Zuzanna Tarnawska, mgr Aleksandra Naziębło, <i>Zakład Ekotoksykologii, Wydział Biologii UW</i>	Wykład: Zieleń w błękitnej infrastrukturze miasta: jak rośliny pomagają w gospodarowaniu wodą.	Podczas wykładu dowiemy się, w jaki sposób rośliny magazynują wodę w swoich tkankach. Opowiemy o różnych metodach wykorzystania roślin do zatrzymywania wody w miejscach szczególnie narażonych na jej utratę, np. w miastach. Poznamy również sposoby oczyszczania wód z użyciem przykładowych roślin.	dowolny
22:10	dr hab. Anna Szakiel, prof. ucz. <i>Zakład Biochemii Roślin, Instytut Biochemii, Wydział Biologii UW</i>	Wykład: Hydrofobowość to nie hydrofobia - jak chroni przed utratą wody?	Jak zbudowane są warstwy powierzchniowe liści i owoców roślin? Związki hydrofobowe służą roślinom do ochrony cennej wody, tak więc hydrofobowość to nie hydrofobia.	od 16 lat
22:45	mgr Marcin Żebrowski <i>Zakład Hydrobiologii, Wydział Biologii UW</i>	Wykład: Jak uciec gdy drapieżnik jest szybszy od nas i go nie widzimy? Czyli opowieść o adaptacjach dafnia względem drapieżców	W środowisku naturalnym głód i ryzyko bycia zjedzonym przez drapieżnika towarzyszy zwierzętom na co dzień. Prawidłowa ocena zagrożenia jest kluczowa, aby dobrać odpowiednią strategię zwiększającą szanse na przeżycie. W mojej opinii jednymi z ciekawszych organizmów pod tym względem są słodkowodne rozwielitki (Daphnia), dlatego też chciałbym zabrać Państwa nad jeziora (w tym stawy Tatrzańskie) aby lepiej przybliżyć mechanizmy związane z unikaniem przez nie niebezpieczeństwa w środowisku. Na koniec wnikiemy w mózg naszych dafni, żeby lepiej poznać mechanizmy rządzące się tymi reakcjami.	od 16 lat



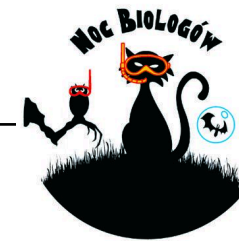
23:20	dr hab. Andrzej Mikulski <i>Zakład Hydrobiologii, Wydział Biologii UW</i>	Wykład: Katastrofa na Odrze - czy można jej było zapobiec?	Porozmawiamy o tym, co tak naprawdę wydarzyło się w tym roku w Odrze. Spróbujemy odpowiedzieć na pytania o przyczyny katastrofy i o zastanowimy się nad działaniami mogącymi ograniczyć prawdopodobieństwo wystąpienie takiej katastrofy w przyszłości.	
24:00	Zakończenie pierwszego dnia XII Nocy Biologów na Wydziale Biologii UW			

14.01.2023 (sobota) XII Noc Biologów na Wydziale Biologii UW

Spotkania na żywo <i>(spotkania odbędą się na platformie Zoom)</i>				
Przyszłość dzieje się teraz				
17:00-17:30	dr hab. Anna Ajduk, prof.ucz <i>Zakład Embriologii, Instytut Biologii Rozwoju i Nauk Biomedycznych, Wydział Biologii UW</i>	Wykład: Sztuczne gamety, czyli jak wyhodować komórki jajowe i plemniki z komórek macierzystych <u>Link do spotkania na platformie Zoom:</u> https://uw-edu-pl.zoom.us/j/92688074876	Komórki macierzyste mają unikalną zdolność do przekształcania się w komórki innych typów, np. komórki mięśni czy komórki nerwowe. Dzięki odkryciom współczesnej biologii potrafimy nakłonić je do tego także w hodowli in vitro. Okazuje się, że jesteśmy w stanie przekształcić je również w komórki rozrodcze - komórki jajowe (oocyty) i plemniki! Czy zatem już niedługo nie będziemy potrzebować gonad - jajników i jąder - by wytworzyć gamety i będziemy je tworzyć na zamówienie w szalkach w laboratorium? Jakie są ograniczenia tej metody? I po co nam w ogóle takie „sztuczne” gamety? O tym wszystkim opowiem w czasie wykładu.	od 16 lat

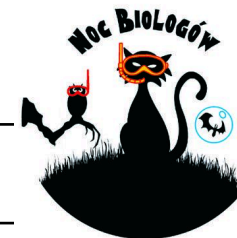


17:30-18:00	dr. hab. Monika Adamczyk-Popławska, Weronika Czekata Zakład Wirusologii Molekularnej, Wydział Biologii UW	Wykład: Enzybiotyka jako współczesna metoda zwalczania patogennych bakterii <u>Link do spotkania na platformie Zoom:</u> https://uw-edu-pl.zoom.us/j/93015846094	Od końca XX wieku obserwujemy nasilanie się antybiotykooporności, czyli spadku wrażliwości bakterii na skuteczne do tej pory leki o działaniu antybakteryjnym. Potrzebujemy nowych terapii zwalczających groźne dla zdrowia i życia infekcje bakteryjne. Badacze zainteresowali się tzw. enzybiotyką czyli wykorzystaniem enzymów o aktywnościach bakteriobójczych. Wirusy bakteryjne, nazywane bakteriofagami lub fagami, są naturalnymi wrogami bakterii. Bakteriofagi wytwarzają różne enzymy, które niszczą osłony zewnętrzne bakterii powodując ich śmierć. Enzybiotyka, oparta o wykorzystanie takich enzymów bakteriofagowych, może stanowić szansę i alternatywę dla współczesnych metod walki z antybiotykoopornymi patogennymi bakteriami.	od 16 lat
18:00-18:30	lic. Wiktoria Romanek, lic. Elżbieta Scholz, lic. Wiktoria Małaszewicz, mgr Dagmara Wężyk <i>Koło Naukowe Parazytologii</i> Wydział Biologii UW	Warsztaty: Fascynujący świat pasożytów <u>Link do spotkania na platformie Zoom:</u> https://uw-edu-pl.zoom.us/j/99119785971	Pasożyt to organizm, który czasowo lub stale korzysta z zasobów energetycznych innego organizmu. Pasożytów jest znacznie więcej niż może nam się wydawać. Podczas wykładu uczestnicy zapoznają się z fascynującym światem pasożytów i znajdą odpowiedzi na takie pytania, jak: Co gryzie mojego psa? Czemu warto myć owoce zebrane w lesie? Jak długa jest glista ludzka?	dowolny
18:30-19:00	dr hab. Tomasz Wilanowski <i>Instytut Genetyki i Biotechnologii,</i> Wydział Biologii UW	Wykład: Medycyna personalizowana: dlaczego warto ją stosować? <u>Link do spotkania na platformie Zoom:</u> https://uw-edu-pl.zoom.us/j/92160152639	Medycyna personalizowana polega na dobieraniu leku nie tylko według cech choroby, ale również według cech pacjenta/tki. Jest szczególnie ważna i skuteczna przy leczeniu chorób nowotworowych.	dowolny



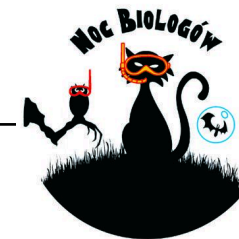
od 16 lat

19:00-19:30	mgr Angelika Proskurnicka, mgr. inż. Mateusz Iskra dr. hab. Tomasz Jagielski <i>Zakład Mikrobiologii Medycznej, Wydział Biologii UW</i>	Warsztat: Jak wykrywamy chorobotwórcze bakterie? - czyli podstawy pracy w mikrobiologicznym laboratorium diagnostycznym <u>Link do spotkania na platformie Zoom:</u> https://uw-edu-pl.zoom.us/j/95112148091	Czy kiedyś zastanawiałeś się jak wygląda praca w mikrobiologicznym laboratorium diagnostycznym? Podczas transmisji online z laboratorium chcielibyśmy przybliżyć szczegóły tej pracy, a także opowiedzieć, dlaczego tak ważna jest prawidłowa diagnoza przed rozpoczęciem leczenia. Pałeczka ropy błękitnej, gronkowiec złocisty, paciorkowce α -hemolizujące - czy te nazwy nie brzmią znajomo? Znajomo złowrogo? Podczas naszych warsztatów, poznasz wiele chorobotwórczych bakterii i dowiesz się jak wygląda prawidłowy proces diagnostyczny.	
<i>Panta rhei</i>				
19:30-20:00	Daniel Grygorowicz <i>Warszawskie Stowarzyszenie Biotechnologiczne „Symbioza”, Wydział Biologii UW</i>	Wykład: Woda - remedium na wszystkie problemy? - o roli wody w metabolizmie, wydalaniu oraz neutralizowaniu substancji szkodliwych <u>Link do spotkania na platformie Zoom:</u> https://uw-edu-pl.zoom.us/j/92481866888	Zastanawialiście się kiedyś nad tym, jak powinniście się nawadniać oraz jaki wpływ ma woda na obieg różnych substancji w waszym ciele? A także do czego wasz organizm wykorzystuje wodę i w jaki sposób procesy neutralizacji różnych toksyn są z nią związane? Jeśli tak, to podczas tego wykładu zostaną poruszone te tematy i przyjrzymy się biochemicznym strategiom metabolicznym organizmu oraz temu jakie role odgrywa w nich woda.	od 16 lat
20:00-20:30	Marta Piechota, Małgorzata Kozłowska <i>Warszawskie Stowarzyszenie Biotechnologiczne Symbioza, Wydział Biologii UW</i>	Wykład: Woda zdrowia doda - czy zawsze tak jest? <u>Link do spotkania na platformie Zoom:</u>	Jak odwodnienie wpływa na mięśnie? Czy woda chlorowana przyczynia się do rozwoju alergii? Jaką wodę pić, aby uniknąć kamieni nerkowych? Podczas spotkania spojrzymy szerzej na rolę wody w profilaktyce zdrowotnej. Przyjrzymy się także jaką rolę	od 16 lat

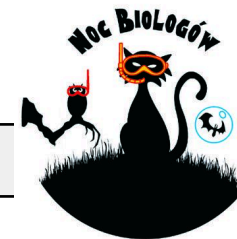


		https://uw-edu-pl.zoom.us/j/93843989001	odgrywa woda w organizmie i jaki może mieć wpływ na zdrowie i funkcjonowanie naszego organizmu.
--	--	---	---

Nagrania na kanale YouTube Wydziału Biologii UW https://www.youtube.com/channel/UC-Hq8Nk5QZ-kGuQOQupleBw				
Przyszłość dzieje się teraz				
	Weronika Pyter <i>Koło Naukowe Biologii Syntetycznej "Genesis", Warszawskie Stowarzyszenie Biotechnologiczne „Symbioza” Wydział Biologii UW</i>	Wykład: Recykling metali ze środowiska za pomocą metod biologii syntetycznej Link do nagrania: https://www.youtube.com/watch?v=QPb_z3fBSnl&list=PLGtYTFfntjHno5ilM6jpcK9v8yidQpa-	Metale są zarówno cennym surowcem, jak i niebezpiecznym dla życia i zdrowia zanieczyszczeniem m.in. w wodzie ściekowej. Ze względu na malejącą efektywność wydobywania metali tradycyjnymi metodami, coraz większe zainteresowanie wzbudzają nowoczesne metody biotechnologiczne, które pozwalają na pozyskiwanie metali przy jednoczesnej detoksykacji środowiska. Szczególnie warto przyjrzeć się metodom biologii syntetycznej, która łączy biologię molekularną z inżynierią. Zastosowanie biosensorów, niektórych peptydów, bakterii, archeonów, a nawet bakteriofagów ma potencjał, by uczynić wydobywanie metali szybszym, bardziej wydajnym i specyficznym dla konkretnych pierwiastków.	od 16 lat
	dr Anita Florkowska, lek. med. Katarzyna Raczek-Pakuła <i>Instytut Biologii Rozwoju i Nauk Biomedycznych, Zakład Cytologii, Centrum Nauki o Laktacji</i>	Wykład: mikroRNA i komórki macierzyste w mleku matki. Czy karmienie piersią to polisa na zdrowie?	Kiedyś uważano, że mleko matki to głównie mało odżywcza woda. Obecnie wiadomo, że jest to wysoce wartościowy, złożony płyn, zapewniający pozytywny rozwój fizyczny i intelektualny dziecka. Mimo wielu lat badań mechanizm dobroczynnego wpływu mleka matki na organizm niemowlęcia nie został w pełni wyjaśniony. Ostatnie przełomowe odkrycia wykazały, że mleko matki jest bardziej niejednorodne niż wcześniej sądzono i zawiera komórki macierzyste oraz ok. 1400 krótkich cząsteczek RNA tzw. mikroRNA. Podczas wykładu okiem biologa odpowiemy na pytanie: jaką rolę w mleku matki pełnią	od 18 lat



		Link do nagrania: https://www.youtube.com/watch?v=sKn8PSd0HH0&list=PLGtYTFfntjHno5ilM6jpcK9v8yidQpa-&index=3	cząsteczki mikroRNA i komórki macierzyste? Ponadto dr Florkowska porozmawia z lekarzem pediatrii Katarzyną Raczek-Pakułą (Certyfikowanym Doradcą Laktacyjnym, Konsultantką IBCLC) o najczęstszych mitach oraz problemach związanych z karmieniem piersią i sposobach na ich przezwyciężenie. Poruszą również temat aktywności fizycznej podczas karmienia piersią.	
	mgr Francesca Marchetto, mgr Miriam Izzo <i>Laboratorium Fotosyntezy i Paliw Słonecznych, CeNT Uniwersytetu Warszawskiego</i>	Wykład: Bio-photo cells and algae - green energy Link do nagrania: https://www.youtube.com/watch?v=bqGQqZTz2w0&list=PLGtYTFfntjHno5ilM6jpcK9v8yidQpa-&index=2	The workshop described the major challenge of this century in terms of energy and environment and how the Solar Fuels Laboratory is studying solutions for switching from soil fuels to green energy and for reaching a circular economy model. The topics addressed include the need to find a clean source of energy and to design an efficient and biocompatible procedure for the decontamination of contaminated water and soil.	od 16 lat
	prof dr hab Danuta Maria Antosiewicz <i>Zakład Molekularnych Podstaw Homeostazy Metali, Wydział Biologii UW</i>	Wykład: Rośliny transgeniczne - użyteczne a nie groźne Link do nagrania: https://www.youtube.com/watch?v=nO56QeRSybc&list=PLGtYTFfntjHno5ilM6jpcK9v8yidQpa-&index=4	Rośliny transgeniczne są często postrzegane przez społeczeństwo jako ogromne zagrożenie dla człowieka i przyrody. W wykładzie zostanie przedstawiony szereg zastosowań roślin modyfikowanych genetycznie, w tym dla ochrony środowiska.	od 16 lat



Panta rhei

dr Monika Ostaszewska - Bugajska, dr Anna Podgórska-Grzybowska, mgr Kacper Dziewit, mgr Katsiaryna Kryzheuskaya, mgr Agata Wdowiak <i>Zakład Bioenergetyki Roślin, Wydział Biologii UW</i>	Warsztat: Jak działa sieć hydrauliczna w roślinach? Link do nagrania: https://www.youtube.com/watch?v=6O2c9Q-iO8Q&list=PLGtYTFfntjHmp0jWuhPI7COCRKAXbWyl9&index=3	Woda dla roślin, podobnie jak dla człowieka, jest nie tylko podstawowym budulcem organizmu, ale również pełni wiele innych funkcji. My, ludzie, opracowaliśmy wodociągi, które dostarczają wodę do naszych domów. Roślinny system przewodzenia wody jest zorganizowany w dość podobny sposób. A jak dokładnie działa oraz wielu ciekawostek na temat wody w roślinach dowiesz się z naszego filmiku. Zapraszamy do obejrzenia!	dowolny
dr Agnieszka Mroczek <i>Zakład Biochemii Roślin Instytut Biochemii Wydział Biologii UW</i>	Wykład: Hydrolat - właściwości i zastosowanie pachnącej wody Link do nagrania: https://www.youtube.com/watch?v=w2rTUSodl1U&list=PLGtYTFfntjHmp0jWuhPI7COCRKAXbWyl9&index=2	Hydrolat, znany również jako hydrozól, woda kwiatowa, woda aromatyczna, woda roślinna lub woda ziołowa, jest produktem kondensacji otrzymanym w trakcie destylacji olejków eterycznych. Przez długi czas hydrolaty uznawane były za produkt uboczny produkcji cennych olejków, jednak w końcu doceniono ich właściwości pielęgnacyjne i od kilku lat podbijają rynek kosmetyków naturalnych. Na wykładzie przyjrzymy się składowi biochemicznemu i aktywnościom biologicznym nie tylko najpopularniejszych, ale też tych mniej znanych hydrolatów, i zastanowimy się nad ich potencjalnymi, nie tylko kosmetycznymi, zastosowaniami.	od 16 lat
dr Monika Kamińska, mgr Agata Rogowska, mgr Iryna Hodia <i>Zakład Biochemii Roślin, Instytut Biochemii, Wydział Biologii UW</i>	Film: Mechanizmy pobierania i transportu wody w roślinach Link do nagrania: https://www.youtube.com/watch?v=aeJXWXaZhO8&list=PLGtYTFfntjHmp0jWuhPI7COCRKAXbWyl9	Film przedstawi podstawowe mechanizmy pobierania wody przez rośliny oraz jej transport w tkankach. Na podstawie prostych eksperymentów pokażemy, jak roślinom udało się opanować tereny o różnej zawartości wody.	od 6 lat



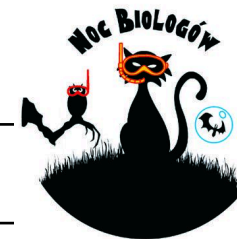
dowolny

	Bartłomiej Starzyński, Gabriela Piórkowska, Kajetan Biernacki <i>Koło Naukowe Botaniki, Wydział Biologii UW</i>	Wykład: Zielone autostrady, czyli jak rośliny transportują wodę? Link do nagrania: https://www.youtube.com/watch?v=l-XMOFYhso4&list=PLGtYTFfntjHmp0jWuhPI7COCRKAXbWyl9&index=4	Co się dzieje z wodą we wnętrzu rośliny? Prześledzimy jej drogę od korzeni aż do kwiatów. Poznamy mechanizmy, dzięki którym woda jest transportowana do różnych części organizmu.	
--	--	---	---	--

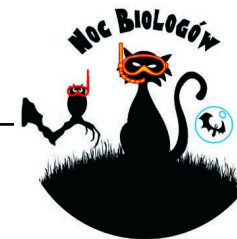
15.01.2023 (niedziela)

XII Noc Biologów na Wydziale Biologii UW

Spotkania na żywo <i>(spotkania odbędą się na platformie Zoom)</i>				
Biologiczne różności				
17:00-17:30	mgr Dorota Dwużnik - Szarek, <i>Zakład Eko-Epidemiologii Chorób Pasożytniczych, Wydział Biologii UW</i>	Wykład: Miasto, psy i szczury- co mają wspólnego z pasożytniczymi pierwotniakami <i>Cryptosporidium</i> i <i>Giardia</i>? Link do spotkania na platformie Zoom:	Miejskie aglomeracje to dom nie tylko dla ludzi, ale także dla zwierząt towarzyszących człowiekowi, głównie psów. Do niechcianych mieszkańców miast zaliczamy szczury, które doskonale przystosowały się do warunków miejskich. Miasto nie jest wolne także od organizmów pasożytniczych, takich jak pierwotniaki <i>Cryptosporidium</i> i <i>Giardia</i> , które są szczególnie niebezpieczne dla osób z upośledzoną odpornością, dzieci i osób starszych. Liczne gatunki/ genogatunki tych pasożytów notowane są na obszarach miejskich a psy i szczury mogą pełnić istotną rolę	od 16 lat

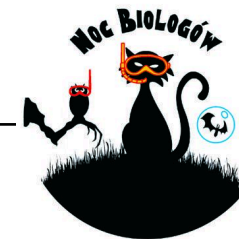


		https://uw-edu-pl.zoom.us/j/91489157703	w cyrkulacji tych patogenów w specyficznym środowisku, jakim jest miasto.	
17:30-18:00	Szymon Ławicki, Marta Golańska, Szymon Ławicki, Agata Bonk, Agnieszka Adamska, Igor Siedlecki, Matylda Pawlicka, <i>Koło Naukowe Pan(i)Arthropoda UW, Wydział Biologii UW</i>	Wykład: Dzień z życia larwy Link do spotkania na platformie Zoom: https://uw-edu-pl.zoom.us/j/91607554291	Przyjrzymy się codziennym zmaganiom organizmu związanego ze środowiskiem wodnym - larwie stawonoga	od 10 lat
18:00-18:30	dr Miłostawa Sokół Instytut Biologii Funkcjonalnej i Ekologii Wydział Biologii UW	Wykład: Czy można modelować ewolucję? Link do spotkania na platformie Zoom: https://uw-edu-pl.zoom.us/j/96722372167	W modelach obiektowych programujemy osobnika wykorzystując odpowiednie programy obiektowe. Osobniki takie rozradzają się i umierają zgodnie z założonymi regułami. Procesy te naśladują to, czym cechują się rzeczywiste populacje, ale przebiegają znacznie szybciej. Czas życia pokolenia skraca się do kilku nanosekund, w których realizują one rozród, wymianę genów zgodnie z modelem mendelowskim z możliwymi mutacjami, powstawaniem nowych alleli i różnymi rodzajami doboru naturalnego skierowanymi na wzrost fenotypu, który od takich genów zależy. Wystarczy to by obserwować kierunkowe zmiany struktury genetycznej populacji i je po prostu zobaczyć. Innymi słowy, ewolucje można by modelować ale po co?. Ona sama wychodzi. Wystarczy zaprogramować to, co naprawdę dzieje się w populacjach.	od 16 lat
Warsztat pracy biologa				
18:30-19:30	lic. Andrzej Nowak	Warsztaty: Survival, czyli przetrwanie w warunkach naturalnego środowiska	Współczesne czasy to utrata kontaktu z podstawami przetrwania. Nie szlifowane tracą swoją wartość. Orientacja w terenie, pokonywanie przeszkód terenowych, adaptacja w naturalnym środowisku to temat mojego warsztatu. Proste ale skuteczne metody są gwarancją bezpieczeństwa i przetrwania.	od 16 lat

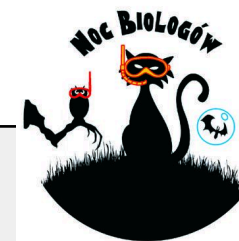


		Link do spotkania na platformie Zoom: https://uw-edu-pl.zoom.us/j/93383292902	
--	--	---	--

Nagrania na kanale YouTube Wydziału Biologii UW https://www.youtube.com/channel/UC-Hq8Nk5QZ-kGuQOQupleBw				
Biologiczne różności				
	mgr Apolonia Witecka, <i>Zakład Regulacji Metabolizmu, Instytut Biochemii, Wydział Biologii UW</i>	Wykład: (Nie)spotykane Link do nagrania: https://www.youtube.com/watch?v=FSdrdwmlJNc&list=PLGtYTFfntjHmrQ63fDc5w9sb5Vbn7j40U	O jakim zwierzęciu myślisz słysząc tętent kopyt? Większość z nas zapewne pomyśli o koniu, może być to jednak także zebra. Co mają wspólnego zebry z chorobami rzadkimi? Czy choroby rzadkie rzeczywiście są rzadkie? Jakie choroby zaliczamy do rzadkich? Skąd się biorą choroby rzadkie? Zapraszam na wykład.	dowolny
	mgr Julia Koczwarska <i>Zakład Parazytologii, Instytut Biologii Funkcjonalnej i Ekologii Wydział Biologii UW</i>	Wykład: Uwaga kleszcze! Czego dowiedzieliśmy się w ramach ogólnopolskiej akcji badania kleszczy	Czy wiemy jak się chronić przed kleszczami? Czy każdy gatunek kleszcza jest groźny? Jakie jest ryzyko, że zachorujemy na boreliozę z Lyme? Czy warto badać kleszcze? Czy inne patogeny przenoszone przez kleszcze stanowią istotne zagrożenie dla naszego zdrowia? Podczas wykładu odpowiemy na te i inne pytania dotyczące kleszczy oraz ryzyka zakażeń odkleszczowych w Polsce.	dowolny

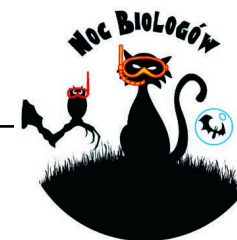


		Link do nagrania: https://www.youtube.com/watch?v=EjjANNz4GHs&list=PLGtYTFfntjHmrQ63fDc5w9sb5Vbn7j40U&index=2		
mgr Dagmara Węzyk Zakład Eko-Epidemiologii Chorób Pasożytniczych, Wydział Biologii UW	Wykład: Magiczne akarycydy, feromony i mikro granulki, czyli metody kontroli kleszczy w środowisku Link do nagrania: https://www.youtube.com/watch?v=W4aGTavDLOE&list=PLGtYTFfntjHmrQ63fDc5w9sb5Vbn7j40U&index=3	Kleszcze są wektorami wielu chorób zakaźnych, w tym boreliozy, babeszjozy, anaplazmozy i erlichiozy. Przenoszą więcej czynników zakaźnych, niż jakakolwiek inna grupa stawonogów żywiących się krwią na całym świecie. Tym samym stanowią zagrożenie nie tylko dla ludzi, ale również dla zwierząt gospodarskich, dzikich i domowych. Jak ich się więc pozbyć? Zwalczanie kleszczy opiera się w dużej mierze na stosowaniu chemicznych repelentów i akarycydów. Mają one jednak sporo wad, co skutkuje poszukiwaniem innowacyjnych i alternatywnych metod kontroli kleszczy. Zapraszam serdecznie na wykład, gdzie dowiecie się Państwo więcej o konwencjonalnych i niekonwencjonalnych metodach kontroli kleszczy.	dowolny	
dr Karina Vanadzina Instytut Biologii Ewolucyjnej, Wydział Biologii UW	Wykład: Why should you care? Investigating the evolution of parental care in fishes Link do nagrania: https://www.youtube.com/watch?v=GHHNdwnJElw&list=PLGtYTFfntjHmrQ63fDc5w9sb5Vbn7j40U&index=4	The world's waters are home to more than 30,000 species of ray-finned fish. While more than two thirds of all fish families just scatter their eggs and leave it at that, reproductive strategies are remarkably diverse in species where parental care has evolved and can range from constructing burrows for incubation of eggs to carrying live young. In contrast to other groups of vertebrates where both parents or just the mother cares for young, the father tends to be the primary caregiver among fishes. Learning more about the evolution of parenting in this system helps us identify the conditions that are necessary for the origin of care in many different organisms.	od 16 lat	



Warsztat pracy biologa

	mgr Magdalena Pypka, mgr Karolina Maślińska-Gromadka <i>Zakład Molekularnych Podstaw Homeostazy Metali u Roślin, Wydział Biologii UW</i>	Warsztaty: Świat w miniaturze Link do nagrania: https://www.youtube.com/watch?v=dgSO414UunQ&list=PLGtYTFFntjHIK0m9TRN1Zq5G3l43wc92E	Jeżeli interesuje Cię otaczający świat i chciałbyś zobaczyć to co niewidoczne gołym okiem, zapraszamy na warsztaty, na których sam/a zajrzysz do wnętrza komórek roślin.	dowolny
	Małgorzata Kopec i wsp. <i>Koło Naukowe Chemików "ProbUWka"</i>	Film: Chromatografia w Twoim domu Link do nagrania: https://www.youtube.com/watch?v=d-MmduiMYIM&list=PLGtYTFFntjHIK0m9TRN1Zq5G3l43wc92E&index=4	Po zastosowaniu prostego podziału chromatograficznego barwniki syntetyczne dzielą się na frakcje. W niniejszym filmie prezentujemy ideę chromatografii wykorzystując łatwo dostępne substancje i przyrządy, takie jak barwniki z flamastrów oraz ręcznik papierowy i zlewka.	dowolny
	mgr Karolina Maślińska - Gromadka, mgr Magdalena Pypka <i>Zakład Molekularnych Podstaw Homeostazy Metali u Roślin, Wydział Biologii UW</i>	Film: Tropiąc naukowców Link do nagrania: https://www.youtube.com/watch?v=x_AVESLdox0&list=PLGtYTFFntjHIK0m9TRN1Zq5G3l43wc92E&index=2	Wraz z prowadzącymi udamy się na fascynującą wycieczkę tropem naukowców. Zobaczymy jak wyglądają współczesne pracownie badawcze i dowiemy się na czym dokładnie polega praca w laboratorium.	dowolny



	Małgorzata Kopec i wsp. <i>Koło Naukowe Chemików</i> "ProbUWka"	Film: Jak naukowcy zgniatają puszki? Link do nagrania: https://www.youtube.com/watch?v=iLawkht_Vjw&list=PLGtYTFfntjHlK0m9TRN1Zq5G3l43wc92E&index=3	Zastanawialiście się kiedyś, czy poprawnie zgniatacie puszki? Odpowiedź idzie w parze z naszą prezentacją.	dowolny
--	---	---	---	---------