

Harmonogram

XI Nocy Biologów na Wydziale Biologii UW

14 stycznia	Oficjalne otwarcie
15 stycznia	Noc człowieka
16 stycznia	Noc roślin
17 stycznia	Noc zwierząt
18 stycznia	MIKROnoc
19 stycznia	Noc ewolucji
20 stycznia	Noc w laboratorium
21 stycznia	Oficjalne zamknięcie



UNIwersYTET
WARSAWski



WYDZIAŁ
BIOLOGII



14.01.2022 XI Noc Biologów na Wydziale Biologii UW - oficjalne otwarcie

Transmisja na żywo https://www.facebook.com/nocbiologowuw				
17:00	Otwarcie			
17:30	dr Łukasz Kozub Zakład Ekologii i Ochrony Środowiska, Wydział Biologii UW	Wykład: Po co nam różnorodność biologiczna?	Bogactwo form życia na Ziemi oszałamia nas. Jednak czy wiemy jak przekłada się ono na funkcjonowanie biosfery a w raz z nią na ludzką cywilizację? Czy bardziej różnorodne biologicznie ekosystemy są "zdrowsze"? Czy są bardziej stabilne? Czy, w konsekwencji, dostarczają człowiekowi więcej "dóbr" w formie usług ekosystemowych? Czy różnorodność biologiczna jest więc najlepszą miarą wartości ekosystemów?	od 16 lat
18:10	dr Danuta Solecka Instytut Biologii Eksperymentalnej i Biotechnologii Roślin, Wydział Biologii UW	Wykład: Od wieżowców do stawu (kolanowego) - nowe życie ściany komórkowej	Przyzwyczailiśmy się, myśląc o wykorzystaniu ściany komórkowej roślin, wyobrażać sobie deski z pni drzew czy arkusze papieru. Bardziej zorientowani w temacie mogli pomyśleć jeszcze o ulubionym bawełnianym T-shircie. Ostatnie lata przyniosły jednak rozkwit technologii opartych właśnie na ścianach komórkowych roślin lub na ich składnikach, takich jak celuloza czy pektyny. Zrewolucjonizowały one budownictwo, przemysł paliwowy, dietetykę i medycynę. Przyniosły także tak potrzebne teraz podejście ekologiczne - czyste technologie i biodegradowalne materiały.	dowolny
18:50	mgr Grzegorz Górecki, mgr Anna Zaborowska, dr Korneliusz Kurek Mazurskie Centrum Bioróżnorodności i Edukacji KUMAK	Film: Żelazna żaba z Mazur	Żelazna żaba to ludowa nazwa żółwia błotnego, jedyne go żółwia występującego na terenie Polski. Film pokaże gdzie i jak żyją żółwie na Mazurach, jakie wyzwania stawia przed nimi współczesność i jak pomagamy im przetrwać.	dowolny
19:30	dr Dorota Panufnik - Mędrzycka, mgr Aleksandra Naziębło Zakład Ekotoksykologii, Wydział Biologii UW	Wykład: Gleba - bogactwo życia	Gleba jest jednym z siedlisk o największej różnorodności biologicznej. W środowisku glebowym żyją nie tylko duże zwierzęta kręgowce, ale i liczne drobne bezkręgowce, obok nich zaś tysiące gatunków bakterii i setki gatunków grzybów. Wśród nich gromadzą się nasiona drzew, krzewów i roślin zielnych, czekające na dogodną okazję do kiełkowania. Pod naszymi stopami tętni życie i choć często o tym zapominamy, to właśnie organizmy glebowe umożliwiają nam przetrwanie na Ziemi.	dowolny

20:10	dr hab. Andrzej Mikulski Zakład Hydrobiologii, Wydział Biologii UW	Wykład: Warszawska Wisła wczoraj i dziś	Podczas spotkania porozmawiamy o przyrodniczym i kulturowym dziedzictwie związanym z funkcjonowaniem Wisły w obrębie Warszawy, o tym jak zmieniało się przez wieki podejście do niej i ona sama. Będzie też mowa o zagrożeniach wynikających z aktualnego modelu gospodarowania Wisłą i pomysłach na jego ewolucję.	od 16 lat
20:50	Jonatan Audycki, mgr Michał Gierek Koło Naukowe Biologii Ewolucyjnej	Wykład: A skąd ta cała różnorodność? Mechanizmy ewolucji na różnych poziomach organizacji życia	Różnorodność organizmów, które możemy dziś podziwiać jest konsekwencją miliardów lat ewolucji świata żywego. Ten wykład jest krótkim wprowadzeniem do mechanizmów tego niesamowitego procesu na różnych poziomach życia - od genu, przez osobnika po całe ekosystemy.	dowolny
21:30	dr Julia Pawłowska ¹ , dr Mateusz Wilk ² , dr Piotr Tykarski ³ 1. Instytut Biologii Ewolucyjnej, 2. Instytut Biologii Środowiskowej, 3. Instytut Biologii Funkcjonalnej i Ekologii, Wydział Biologii UW,	Wykład: Jak samodzielnie zbadać różnorodność biologiczną całego świata nie ruszając się z miejsca?	Czy chcesz dowiedzieć się, jak łatwo i szybko sprawdzić informacje dotyczące różnorodności biologicznej na całym świecie? Jak bada się globalne zmiany tej bioróżnorodności? I w jaki sposób każdy z nas sam może współtworzyć globalną bazę danych o gatunkach? Poznaj GBIF - Światowy System Informacji o Różnorodności Biologicznej! Serdecznie zapraszamy na krótki wykład wprowadzający oraz warsztaty on-line, podczas których pokażemy jak każdy z nas może korzystać z informacji zebranych w GBIF (www.gbif.org). Pokażemy w jaki sposób sprawdzić jakie zwierzęta możesz spotkać jadąc na wakacje, gdzie widuje się rośliny wytwarzające Twoje ulubione owoce oraz czy wkrótce możesz spodziewać się odwiedzin egzotycznej papugi w swoim karmniku. Zajęcia zakończymy quizem, który pozwoli nam sprawdzić nabyte umiejętności.	od 16 lat
22:00	3. Krajowa Sieć Informacji o Bioróżnorodności	Warsztaty (20 osób): Jak samodzielnie zbadać różnorodność biologiczną całego świata nie ruszając się z miejsca?		
22:00	Warszawskie Stowarzyszenie Biotechnologiczne "Symbioza"	Quiz o bioróżnorodności	Czy niedźwiedź brunatny jest na granicy wymarcia? A co ze storczykiem trójzębnym? Dlaczego co roku jest inny wariant wirusa grypy? Jak GMO wpływa na bioróżnorodność ekosystemów? Co różne symbiozy występujące w przyrodzie mają do bioróżnorodności? Zapraszamy do wzięcia udziału w quizie o bioróżnorodności!	dowolny

15.01.2022

XI Noc Biologów na Wydziale Biologii UW - Noc człowieka

Nagrania na kanale YouTube Wydziału Biologii UW https://www.youtube.com/channel/UC-Hq8Nk5QZ-kGuQ0QupleBw				
	mgr Inga Dudek Zakład Wirusologii Molekularnej, Wydział Biologii UW	Wykład: Terapia onkolityczna, czyli jak ośwoić wirusa i zaprojektować narzędzie do walki z rakiem	Coraz częściej terapie biologiczne wskazywane są jako preferowane metody leczenia nowotworów; są mniej inwazyjne, wiążą się z mniejszym dyskomfortem pacjenta i nie wywołują niepożądanych efektów ubocznych. Zaliczana do tej grupy terapia onkolityczna wykorzystuje wirus, które infekują jedynie tkankę nowotworową, ostatecznie doprowadzając do zniszczenia zmutowanej komórki i uwolnienia większych ilości terapeutycznych cząstek wirusowych. Intensywne badania prowadzone przez ostatnie dwie dekady zaowocowały wypuszczeniem na rynek pierwszych preparatów onkolitycznych - prace w tym obszarze jednak tylko rosną. Na wykładzie będzie można posłuchać o koncepcji terapii onkolitycznej, mechanizmie działania, wyzwaniach i przeszkodach które stawia tkanka nowotworowa, trwających badaniach oraz dostępnej terapii.	od 16 lat
	mgr Małgorzata Krysiak, mgr Magdalena Łazicka, mgr Apolonia Witecka, mgr Aleksandra Owczarek, mgr Anna Węgrzyn Zakład Regulacji Metabolizmu, Zakład Anatomii i Cytologii Roślin, Wydział Biologii UW	Wykład: Jak rzadkie są choroby rzadkie?	Jedna na milion - czy to znaczy, że nie istnieje? Na wykładzie przybliżymy zagadnienia związane z chorobami rzadkimi. Dowiedzie się, jakie jest powiązanie pomiędzy zebrami a chorobami rzadkimi, oraz jak często możemy je spotkać w naszym otoczeniu.	od 16 lat

	mgr Mustafa Al-Sarraf Zakład Parazytologii, Wydział Biologii UW	Wykład: Emerging risk of <i>Dirofilaria repens</i> infection in Northeastern Europe	The nematode <i>Dirofilaria repens</i> is proving to be one of the fast spreading parasites in Poland and its north-eastern neighbors, this parasite is particularly important due to its ability to cause localized infection in humans and dogs which was proven by many case reports in Poland in the past 10 years, in this lecture; i will talk about the parasite, how it spreads, what are the hosts and how we can we protect ourselves and our pets against it.	dowolny
	dr Katarzyna Krawczyk Zakład Embriologii Wydział Biologii UW	Wykład: Wszyscy jesteśmy chimerami	W czasie ciąży ma miejsce wymiana komórek i materiału genetycznego pomiędzy matką a dzieckiem. Szacuje się, że niewielka liczba komórek płodowych może utrzymywać się w organizmie kobiety nawet przez kilkadziesiąt lat. Jaką pełnią one funkcję? I jakie może to mieć dla matki konsekwencje?	od 16 lat
	dr Anna Kiersztan, lic. Emilia Markowska Zakład Regulacji Metabolizmu, Wydział Biologii UW	Wykład: Akkermansia muciniphila - probiotyk do zadań specjalnych	Wykład podsumowuje dotychczasową wiedzę na temat fizjologii licznie występującej w przewodzie pokarmowym bakterii <i>Akkermansia muciniphila</i> i jej wpływu na organizm człowieka. Ponadto przedstawia mechanizmy oddziaływania <i>A. muciniphila</i> na barierę jelitową, układ immunologiczny oraz metabolizm energetyczny gospodarza. Liczne badania nad rolą tej bakterii w patogenezie i terapii wielu chorób zaowocowały zatwierdzeniem w 2021 r. <i>A.muciniphila</i> jako probiotyku nowej generacji ukierunkowanego na walkę z otyłością.	od 16 lat
	mgr Agnieszka Kamińska, mgr Agnieszka Kamińska, mgr Klaudia Radoszkiewicz, mgr inż Aleksandra Wędzińska, mgr Paulina Rybkowska, mgr inż. Magdalena Chodkowska, mgr Monika Sypecka Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN	Warsztat: Jak pozyskiwać komórki od pacjentów? Zakładanie hodowli pierwotnej mezechymalnych komórek macierzystych/stromalnych	Mezechymalne komórki macierzyste/stromalne są powszechnie wykorzystywane w badaniach i terapii. Mogą być izolowane od pacjentów z łatwo dostępnych źródeł, np. tkanki tłuszczowej czy sznura pępowinowego. Podczas warsztatów zostanie pokazana procedura izolacji właśnie tych komórek oraz zakładania tzw. hodowli pierwotnej.	od 16 lat

	mgr Monika Fluks Zakład Embriologii, Wydział Biologii UW	Wykład: Seksmisja, czyli jak otrzymać żeńskie plemniki i męskie komórki jajowe	Pierwotne komórki płciowe rozwijają się w różny sposób u odrębnych płci, konwencjonalnie wytwarzając plemniki u samców i komórki jajowe u samic. Proces ten jest jednak regulowany przez sygnały ze środowiska - komórki te mogą być indukowane do różnicowania zarówno w jeden, jak i drugi typ gamet, niezależnie od posiadanych chromosomów płci. Dzięki technikom medycyny regeneracyjnej potrafimy odróżnicować komórki somatyczne, np. komórki skóry, tworząc indukowane pluripotencjalne komórki macierzyste. Hipotetycznie powinno więc być możliwe, aby takie komórki macierzyste, pochodzące od dorosłego osobnika danej płci, mogły wytworzyć funkcjonalne gamety płci przeciwnej.	od 16 lat
Spotkania na żywo (spotkania odbędą się na platformie Zoom)				
17:50 (90 min.)	dr hab. Aneta Suwińska, dr Katarzyna Krawczyk, mgr Eliza Winek Zakład Embriologii, Wydział Biologii UW	Warsztaty (gr.1, 20 osób): Embrio-różnorodność, czyli różne przejawy zdolności regulacyjnych zarodków ssaków	W interaktywnej formie uczestnicy warsztatów dowiedzą się w jaki sposób embriolodzy wykonują manipulacje na zarodkach oraz jak zarodki radzą sobie w trudnych sytuacjach. Bazując na krótkich filmikach prezentujących proste doświadczenia uczestnicy będą przewidywać ich wyniki, poznając dzięki temu zjawiska związane z zapłodnieniem, rozwojem zarodka oraz komórkami macierzystymi, które można z niego uzyskać.	od 16 lat
18:00	dr hab. Anna Ajduk Zakład Embriologii, Wydział Biologii UW	Wykład: Krótka historia pigułki antykoncepcyjnej	Ludzie od wieków szukali sposobów, by kontrolować płodność. Odkrycia naukowe z I poł. XX wieku umożliwiły nam lepsze zrozumienie sposobu, w jaki hormony regulują działanie układu rozrodczego kobiet, co zaowocowało wprowadzeniem do użytku w latach 60-tych XX w. pierwszej hormonalnej tabletki antykoncepcyjnej. W czasie wykładu opowiem o historii tego rewolucyjnego wynalazku, a także o jego przyszłości. Postaram się też odpowiedzieć na pytanie, jakie są szanse na męską pigułkę antykoncepcyjną.	od 16 lat
18:40	dr hab. Anna Ajduk Zakład Embriologii, Wydział Biologii UW	Wykład: Krótka historia zapłodnienia in vitro	Już starożytni filozofowie zastanawiali się skąd się biorą dzieci. Pierwsze obserwacje przebiegu zapłodnienia u zwierząt przeprowadzone w XIX w. natchnęły badaczy do poszukiwania metod umożliwiających zapłodnienie komórki jajowej ssaków poza organizmem samicy. Intensyfikacja badań na ten temat w XX wieku doprowadziła do poszerzenia naszej wiedzy o mechanizmach zapłodnienia oraz do opracowania skutecznych protokołów zapłodnienia pozaustrojowego, także u ludzi. W czasie wykładu przedstawię historię i ludzi kryjących się za kluczowymi dla zapłodnienia in vitro odkryciami, a także przybliżę przebieg tej procedury medycznej.	od 16 lat

19:30 (90 min.)	dr hab. Aneta Suwińska, dr Katarzyna Krawczyk, mgr Eliza Winek Zakład Embriologii, Wydział Biologii UW	Warsztaty (gr. 2, 20 osób) Embrio-różnorodność, czyli różne przejawy zdolności regulacyjnych zarodków ssaków	W interaktywnej formie uczestnicy warsztatów dowiedzą się w jaki sposób embriolodzy wykonują manipulacje na zarodkach oraz jak zarodki radzą sobie w trudnych sytuacjach. Bazując na krótkich filmikach prezentujących proste doświadczenia uczestnicy będą przewidywać ich wyniki, poznając dzięki temu zjawiska związane z zapłodnieniem, rozwojem zarodka oraz komórkami macierzystymi, które można z niego uzyskać.	od 16 lat
20:00	dr hab. Adrianna Raczkowska Zakład Mikrobiologii Molekularnej Wydział biologii UW	Wykład: Mikrobiota człowieka, czyli w bioróżnorodności siła	Ile mikroorganizmów żyje w naszym organizmie? Czy ich bioróżnorodność ma dla nas znaczenie? Jak bardzo ich potrzebujemy? Czy stanowią one gwarancję naszego zdrowia i ... szczęścia ? A co jeśli ich zacznie brakować? Na te i jeszcze inne pytania postaram się Państwu odpowiedzieć.	dowolny

16.01.2022

XI Noc Biologów na Wydziale Biologii UW - Noc roślin

Nagrania na kanale YouTube Wydziału Biologii UW

<https://www.youtube.com/channel/UC-Hq8Nk5QZ-kGuQOQupleBw>

dr Wioleta Wasilewska-Dębowska Zakład Molekularnej Fizjologii Roślin, Wydział Biologii UW	Wykład: "Czy ja tu sobie poradzę?" O roli barwników roślinnych w przystosowaniu do warunków życia.	Wykład poświęcony będzie barwnikom roślinnym, występującym zarówno u roślin wyższych, jak i u glonów. Omówiona zostanie budowa i właściwości barwników roślinnych oraz ich udział w aklimatyzacji bądź adaptacji do warunków środowiskowych.	dowolny
mgr Katarzyna Wieliczko-Manowska Zakład Ekofizjologii Molekularnej Roślin	Wykład: Kurkuma - cudowny "korzeń"	Kłącza kurkumy od stuleci wykorzystywane były podczas tradycyjnych obrzędów, również jako środek barwierski, a także jako popularna przyprawa i środek leczniczy. W trakcie wykładu dowiemy się jakie prozdrowotne właściwości posiada kurkuma i jak można wykorzystać jej potencjał w medycynie oraz codziennym życiu.	od 16 lat
mgr Karolina Bodzon, mgr Zuzanna Tarnawska Zakład Ekotoksykologii, Wydział Biologii UW	Wykład: Rośliny do zadań specjalnych- metalofity	Czy na świecie istnieją organizmy zdolne do życia na terenach silnie skażonych? Jak to możliwe, że na terenach zanieczyszczonych toksycznymi metalami ciężkimi zamiast pustyni widzimy piękne łąki? Jak te rośliny przystosowały się do wzrostu i rozwoju w takich warunkach? Podczas wykładu przedstawione zostaną rośliny do zadań specjalnych - metalofity oraz ich przystosowanie do życia na terenach skażonych metalami ciężkimi.	dowolny
mgr Zuzanna Tarnawska, mgr Karolina Bodzon, Zakład Ekotoksykologii, Wydział Biologii UW	Wykład: W poszukiwaniu sprawcy- zabójcze rośliny	Podczas wielu wieków za największymi zbrodniami świata stali cisi zabójcy-rośliny. Ich znajomość pomagała w dokonywaniu zbrodni w wyrafinowany sposób. Nawet w obecnych czasach ślady ich działalności są trudne do wykrycia bez użycia bardzo czułych metod. Podczas wykładu zaprezentowane zostaną zabójcze rośliny z różnych części świata.	dowolny

	dr Anna Drożak, mgr Aleksandra Urban Zakład Molekularnej Fizjologii Roślin, Wydział Biologii UW	Warsztaty: Czy rośliny mają w nocy ochotę na "coś słodkiego"?	Rośliny mogą "gromadzić zapasy" w nie tylko w różnego rodzaju organach spichrzowych, ale również w liściach, które pełnią funkcję pewnego rodzaju "podręcznej spiżarni". Warsztaty mają na celu pokazanie w prosty sposób co trafia do takiej "spiżarni" i kiedy jest ona opróżniana.	dowolny
	mgr Klaudia Borysiuk, mgr Kacper Dziewit, mgr Agata Wdowiak Instytut Biologii Eksperymentalnej i Biotechnologii Roślin, Wydział Biologii UW	Warsztaty: Najwięcej witaminy... , czyli kilka słów o witaminie C	Doktoranci z Wydziału Biologii Uniwersytetu Warszawskiego podczas warsztatów video opowiedzą o witaminie C uznanej jako panaceum na przeziębienie. Uczestnicy poznają metodę zbadania poziomu witaminy C w różnych warzywach i owocach, którą będą mogli powtórzyć sami w domu. Czy najwięcej będzie jej w cytrynie? Przekonajmy się razem!	dowolny
	mgr Agata Rogowska, Michał Styczyński Zakład Biochemii Roślin, Wydział Biologii UW	Film: W odcieniach różu i fioletu- o różnorodności roślinnych barwników antocyjanowych	Co sprawia, że czarne jagody brudzą ręce i języki na fioletowo? Czy sok z czerwonej kapusty zawsze jest czerwony? Czy delfinidyna ma coś wspólnego z delfinami? Na te oraz wiele innych pytań postaramy się odpowiedzieć podczas filmu z laboratorium o roślinnych barwnikach antocyjanowych.	od 16 lat
	mgr Anna Albin, mgr inż. Mateusz Skłodowski, Barbara Płaskonka, Bartłomiej Starzyński Koło Naukowe Botaniki, Ogród Botaniczny UW	Film: Z tropików na stół - rośliny użytkowe w roli głównej.	Kawa, kakao, wanilia... - wszyscy doskonale znamy te produkty. Ale czy na pewno? Ile wiemy o ich pochodzeniu? Czym jest wanilia, czy figi są niebezpieczne? Zapraszamy na wirtualny spacer po szklarniach Ogródu Botanicznego UW gdzie wspólnie odpowiemy na te i inne pytania.	dowolny

Spotkania na żywo

(spotkania odbędą się na platformie Zoom)

18:00	Magdalena Pypka Koło Naukowe Botaniki, Wydział Biologii UW	Warsztaty: Tajemnicze związki ziołowych naparów	Podczas warsztatu dowiedziecie się jakie związki znajdują się w herbatach oraz ziołach, które spożywamy na co dzień. Przeprowadzony zostanie pokaz angażujący widzów. Zbadamy obecność kwasu szczawiowego w różnego rodzaju naparach. Wspólnie zastanowimy się, czy te związki są szkodliwe dla organizmu człowieka.	6-9 lat
18:40	dr Monika Kamińska Zakład Biochemii Roślin, Wydział Biologii UW	Wykład: Co ma wspólnego jarmuż i kalafior, a co ma brokuł do kalarepy? Saga rodziny kapustowatych	Ewolucja tylko jednego gatunku - kapusty dzikiej - doprowadziła do wysokiego zróżnicowania naszych pól uprawnych. Wykład przedstawi historię majstrowania genetyką roślin krzyżowych, zanim człowiek opracował metody inżynierii genetycznej.	dowolny
19:20	Marcin Mazurkiewicz, Marta Czub, mgr Aleksandra Urban Koło Naukowe Botaniki, Wydział Biologii UW	Warsztaty: Jaki kolor mają liście?	Czy liście mogą mieć różne barwy? Dlaczego marchewka jest pomarańczowa? Czy zielone rośliny naprawdę są zielone? Na naszych warsztatach będziecie mieli okazję znaleźć odpowiedzi na te i inne nurtujące Was pytania. Porozmawiamy o tym co się dzieje z liśćmi jesienią i o roślinach, które możecie znać z kuchni. Będziecie też mieli okazję wcielić się w rolę naukowca i w swoich domach przeprowadzić prawdziwe biologiczne doświadczenie.	dowolny
20:00	mgr Małgorzata Krysiak Zakład Regulacji Metabolizmu, Wydział Biologii UW	Wykład: Jak zrobić coś z niczego? Czyli jak rośliny produkują energię	Ludzie i inne zwierzęta energię do wzrostu i codziennego funkcjonowania czerpią z pokarmu. A skąd biorą ją rośliny? Czy roślinna energia może być magazynowana? Czym różni się od tej używanej przez zwierzęta? Na wykładzie z pogranicza biologii, chemii i fizyki poznasz odpowiedzi na wszystkie te pytania.	od 16 lat

17.01.2022

XI Noc Biologów na Wydziale Biologii UW - Noc zwierząt

Nagrania na kanale YouTube Wydziału Biologii UW https://www.youtube.com/channel/UC-Hq8Nk5QZ-kGuQOQupleBw				
	Agata Bonk Koło Naukowe Biologii Ewolucyjnej, Wydział Biologii UW	Wykład: Ciasne ale ...własne? Nory gadów i ich (bardzo) różnorodni mieszkańcy	Kto zamieszkuje norę żółwia, a kto jaszczurki? Odpowiedź nie jest wcale tak prosta, jak mogłoby się to wydawać. Dowiedz się, jak niektóre gady przekształcają swoje otoczenie i tworzą niesamowite ekosystemy skryte pod naszymi stopami.	dowolny
	mgr inż Anna Smolińska, tech. wet. Kamila Rezmer, Polski Rejestr Hodowli Lotopałanek Renata Ciesielska	Wykład: Nocny asasyn czyli kim jest lotopałanka karłowata	Lotopałanka karłowata- co to za zwierzę, gdzie występuje, czy można je utrzymywać w warunkach domowych? Wiele osób zastanawia się nad odpowiedzią na te pytania. Lotopałanka to torbaczk, który może wszystkich zaskoczyć swoimi niezwykle umiejętnościami takimi jak zwinność, sposób poruszania czy wokalizacja. Nie bez przyczyny jest nocnym zabójcą.	dowolny
	dr Piotr Kowalec Zakład Ekofizjologii Molekularnej Roślin Wydział Biologii UW	Wykład: Technologia gene-drive w walce ze szkodliwymi gatunkami	Jak rozwój inżynierii genetycznej może pomóc w zwalczaniu gatunków inwazyjnych lub chorób pasożytniczych	od 16 lat
	Adrian Macion, Magdalena Bakoń, Jan Okliński, Aleksandra Sobisz Koło Naukowe Biologii Molekularnej, Wydział Biologii UW, Polskie Towarzystwo Astrobiologiczne	Wykład: Ekstremofile - unikatowi mieszkańcy Ziemi	Organizmy ekstremofilne to niezwykle unikatowi mieszkańcy Ziemi. Mogą one kolonizować różne siedliska włącznie z tymi najbardziej niespodziewanymi - jak wnętrza skał, kominy hydrotermalne, tereny wulkaniczne, solanki, stratosfera, a nawet nasze jelita czy Międzynarodową Stację Kosmiczną. Taki scenariusz jest możliwy tylko za sprawą ich niebywałych mechanizmów obronnych, poprzez które wytwarzają substancje ochronne. Ze względu na ich umiejętności adaptacji do nowych warunków, mają ogromny potencjał w badaniach z użyciem technologii kosmicznych, które z pewnością przyczynią się do szybszego podboju kosmosu.	od 16 lat
	Dagmara Wężyk Zakład Eko-epidemiologii chorób pasożytniczych, Wydział Biologii UW	Wykład: Kleszcze i smartfony- czy jest się czego bać?	Wykład ma na celu przybliżenie słuchaczom tematu promieniowania elektromagnetycznego emitowanego przez telefony komórkowe oraz jego wpływu na kleszcze. Wypowiedź ma również zwrócić uwagę na podawanie nieprawdziwych informacji w mediach, które są oparte na nieprawidłowo wykonanych badaniach naukowych.	od 16 lat

Spotkania na żywo

(spotkania odbędą się na platformie Zoom)

18:40	dr hab. Paweł Koperski Zakład Hydrobiologii, Wydział Biologii UW	Wykład: Umysł, inteligencja i wrażliwość u zwierząt, których większość ludzi nawet nie podejrzewa o ich posiadanie	Odkrycia neurobiologów i behawiorystów dokonane w ostatnich latach jasno wskazują na obecność u wielu grup bezkręgowców wyrafinowanych zdolności poznawczych. Jeszcze niedawno takie cechy przypisywano wyłącznie nielicznym grupom stałocieplnych kręgowców. Musimy zmienić nasz sposób postrzegania życia umysłowego wielu grup zwierząt a co za tym idzie rozważyć, jak zmienić względem nich nasze postępowanie.	dowolny
19:20	mgr Igor Siedlecki Ogród Botaniczny UW, Pan(i) Arthropoda UW	Wykład: Goście w tłumie, czyli o bogactwie gatunkowym mrowisk	Gdyby ktoś zadał nam pytanie - kto żyje w mrowisku? To najpewniej bez zastanowienia odpowiedzieliśmy - mrówki. Tłum mrówek jednego gatunku, tłum spokrewnionych siostr. Jednak mrowisko to dom dla zdecydowanie większej grupy organizmów: pajaków, chrząszczy, mrówek pasożytniczych, nicieni, grzybów i bakterii. Jeżeli chcesz poznać te niesamowite stwory, które ominęły zabezpieczenia nieustannej kontroli i ciągłego sprzątania, to wpadnij na wykład. W mojej opowieści, za przykład posłuży nam niezwykle różnorodny w mieszkańców, kopiec rudych mrówek leśnych.	dowolny

18.01.2022

XI Noc Biologów na Wydziale Biologii UW - **MIKRO**noc

Nagrania na kanale YouTube Wydziału Biologii UW

<https://www.youtube.com/channel/UC-Hq8Nk5QZ-kGuQOQupleBw>

mgr Paula Rożen, mgr Katarzyna Ścibek, inż. Marcin Małkowski, dr Marta Zapotoczna, inż. Karolina Mijas Zakład Mikrobiologii Molekularnej, Wydział Biologii UW	Warsztaty: Co “potrafią” patogeny - masz to w nosie?	Dlaczego gronkowiec złocisty, z nieszkodliwej bakterii u jednych, u innych zamienia się w zabójcę? Co sprawia, że tak skutecznie zasiedla organizm człowieka? Staphylococcus aureus to jedna z najbardziej wszechstronnych bakterii, zdolna do wywoływania szeregu groźnych chorób. Ten z pozoru nieszkodliwy mikroorganizm zamieszkuje na skórze i w nosie człowieka...Być może, jak co trzecia osoba na świecie, i Ty jesteś nosicielem tego złotego patogenu. Poznaj go! Wpadnij na nasz wykład! Opowiemy o tym fascynującym mikroorganizmie oraz o badaniach które prowadzimy! Odpowiemy też na Twoje pytania!	dowolny
mgr inż. Katarzyna Bujak, mgr inż. Mateusz Szymczak Zakład Mikrobiologii i Biotechnologii Środowiskowej, Zakład Wirusologii Molekularnej, Wydział Biologii UW	Wykład: Bakteriofagi - najliczniejsze i najbardziej różnorodne cząstki biologiczne na Ziemi	Bakteriofagi to wirusy infekujące bakterie. Są one najliczniejszymi cząstkami biologicznymi na naszej planecie. Mimo dość prostej budowy są one bardzo różnorodną grupą. Aby pokazać ich ogromną różnorodność na naszym wykładzie podamy przykłady bakteriofagów różniących się wielkością, kształtem, materiałem genetycznym czy sposobem infekcji.	od 16 lat
Adrian Macion Kółko Naukowe Biologii Molekularnej, Wydział Biologii UW, Polskie Towarzystwo Astrobiologiczne	Film: SINICE Bakterie, które mogą zmienić świat (i Marsa)	Brak tlenu w atmosferze marsjańskiej jest jednym z kilku kluczowych czynników, które w przyszłości znacząco utrudnią kolonizację Czerwonej Planety. Już dziś jednak dysponujemy wystarczającymi osiągnięciami, które umożliwiają nam uzyskanie wysokowydajnych hodowli organizmów fototroficznych. Do najważniejszych należą sinice - bakterie, których potencjał biotechnologiczny może zmienić przemysł współczesnego świata, a nawet atmosferę kolonii na Marsie.	dowolny

	dr Karolina Jaworska, mgr Patrycja Gomza, mgr Paula Rożen Zakład Mikrobiologii Molekularnej, Wydział Biologii UW	Film: Mikroświat wokół nas	Świat wokół nas pełen jest różnorodności. Niektóre widać gołym okiem, obserwacja innych wymaga od nas zastosowania specjalnych technik i odpowiedniego sprzętu. Uczestnicy będą mogli zobaczyć jak wiele różnych mikroorganizmów zamieszkuje nasze otoczenie, a nawet nas samych. Zapraszamy na niezwykłą podróż do mikroświata.	dowolny
	mgr Jowita Grzędzicka, mgr Angelika Proskurnicka Zakład Mikrobiologii Medycznej, Wydział Biologii UW	Film: Mikrobiologia Medyczna- tajniki pracy w laboratorium	Jesteś ciekawy pracy w laboratorium? Zastanawiasz się, jak wyglądają doświadczenia w pracowni mikrobiologicznej? Chcesz dowiedzieć się, na czym polega zawód mikrobiologa? Jeśli tak, to serdecznie zapraszamy na wirtualną wycieczkę w laboratorium Zakładu Mikrobiologii Medycznej Uniwersytetu Warszawskiego. W serii krótkich filmów chcielibyśmy opowiedzieć o prowadzonych przez nas badaniach, pokazać zakamarki naszych pracowni i zaprezentować wycinki naszej codziennej pracy laboratoryjnej. W doświadczeniach, które pokażemy będziemy zakażać mysie linie komórkowe, oznaczać lekowrażliwość drobnoustrojów oraz wykonywać proste testy diagnostyczne.	dowolny
	Weronika Herc Warszawskie Stowarzyszenie Biotechnologiczne "Symbioza"	Film: Czy mycie rąk ma sens?	Po co myć ręce? Czy to ma sens? Czy płyn do dezynfekcji działa? Postaramy się rozwiązać wciąż pojawiające się wątpliwości na ten temat. W prezentowanym filmie pokazujemy wzrost bakterii pobranych z rąk: przed ich umyciem, po myciu samą wodą, po umyciu przez 10 sekund mydłem, po umyciu przez 30 sekund mydłem, po zdezynfekowaniu. Nasze dłonie są idealnym siedliskiem różnych mikroorganizmów. Nieopatrzne dotknięcie twarzy, telefonu, jedzenia przed ich umyciem jedynie ułatwia przenoszenie drobnoustrojów i naraża nas na liczne choroby. Dlatego, tak ważne jest dbanie o podstawowe zasady higieny rąk. Przekonaj się sam!	dowolny

Spotkania na żywo

(spotkania odbędą się na platformie Zoom)

18:00	dr hab. Iwona Jasser prof. ucz Zakład Ekologii i Ochrony Środowiska, Wydział Biologii UW	Wykład: Sinice - postrach jezior, mórz i oceanów?	Sinice (cyjanobakterie) są najstarszymi żyjącymi fotosyntetyzującymi i wytwarzającymi tlen organizmami na ziemi. Poprzez produkcję tlenu spowodowały pierwsze wielkie wymieranie organizmów, wtedy beztlenowych, i wpłynęły na ewolucję organizmów tlenowych. Teraz cyjanobakterie znowu dają o sobie znać i mogą spowodować istotne, negatywne zmiany w ekosystemach wodnych. Cyjanobakterie jako bardzo „stare” organizmy przystosowały się na drodze ewolucji do różnych środowisk; są bardzo różnorodne genetycznie, morfologicznie i ekologicznie. Produkują także przeróżne związki (metabolity wtórne), które mogą być niebezpieczne zarówno dla konsumentów (zooplanktonu i ryb) jak i dla innych producentów pierwotnych (innych sinic i glonów eukariotycznych). Dlaczego i w jaki sposób sinice mogą wpływać na inne organizmy oraz jakie to może mieć konsekwencje dla funkcjonowania ekosystemów słodkowodnych (np. jezior), a także mórz i oceanów będzie omówione na wykładzie. W czasie warsztatów poznamy zakwity sinicowe w wodzie a także nauczymy się rozpoznawać sinice, które mogą tworzyć zakwity oraz potencjalnie są zdolne do produkcji toksyn i innych związków biologicznie czynnych.	od 10 lat
18:40 (45 min.)	dr hab. Iwona Jasser, prof. ucz., dr Natalia Khomutovska, mgr Łukasz Łach, mgr Małgorzata Sandzewicz, mgr Robin Thoo Zakład Ekologii i Ochrony Środowiska, Wydział Biologii UW	Warsztaty (gr.1, 15 osób): Sinice - postrach jezior, mórz i oceanów?		
18:50	dr Michał Koper mgr Michał Świrski Zakład Hydrobiologii Wydział Biologii UW	Wykład: Jak sobie poradzić ze zbyt krótką „kołdrą”? Czyli o tym, jak wirusy radzą sobie ze swoimi małymi genomami	Wykład poświęcony strategiom wirusów, pozwalającym im „wycisnąć” jak najwięcej ze swoich małych genomów. Będzie o kradzieży, porywaniu, podszywaniu się i przeskakiwaniu. W prosty sposób przedstawione zostaną najciekawsze mechanizmy replikacji, transkrypcji i translacji wirusowego materiału genetycznego. Stów kilka także o tym, jak mechanizmy te można wykorzystać do poszukiwania potencjalnych leków przeciwwirusowych.	od 16 lat
19:30 (45 min.)	dr hab. Iwona Jasser, prof. ucz., dr Natalia Khomutovska, mgr Łukasz Łach, mgr Małgorzata Sandzewicz, mgr Robin Thoo Zakład Ekologii i Ochrony Środowiska, Wydział Biologii UW	Warsztaty (gr.2, 15 osób): Sinice - postrach jezior, mórz i oceanów?		od 10 lat

19:35	Adrian Macion Koło Naukowe Biologii Molekularnej, Wydział Biologii UW, Polskie Towarzystwo Astrobiologiczne	Wykład: Houston, mamy problem... o wpływie warunków kosmicznych na bakterie patogenne	Badania przeprowadzane w przestrzeni kosmicznej i jej imitacji w warunkach ziemskich udowodniły, że większość organizmów patogennych świetnie radzi sobie w środowisku zerowego ciężenia i nadmiaru promieniowania. Dokładniejsze analizy wykazały jednak, że i tak chorobotwórcze już mikroorganizmy mogą stać się jeszcze bardziej patogenne. Poczynając od wzrostu oporności na antybiotyki, aż na przyspieszonych mutacjach kończąc - w niedalekiej przyszłości misji międzyplanetarnych astronauta będą narażeni nie tylko na zagrożenia kosmiczne, ale również te, które czają się na ich skórze, w układzie pokarmowym i oddechowym. Dlaczego więc z pozoru nieszkodliwa E. coli może stać się zabójczym patogenem, który zniweczy marzenia o podboju Kosmosu?	od 16 lat
-------	---	---	---	-----------

19.01.2022

XI Noc Biologów na Wydziale Biologii UW - Noc ewolucji

Nagrania na kanale YouTube Wydziału Biologii UW https://www.youtube.com/channel/UC-Hq8Nk5QZ-kGuQOQupleBw				
	Jonatan Audycki Warszawskie Stowarzyszenie Biotechnologiczne "Symbioza"	Wykład: Od prognozy do symbiozy, czyli o ewolucji relacji symbiotycznych	Glon i grzyb, błaznek i koralowiec. Każdy zna kilka przykładów organizmów wchodzących w szczególnie bliskie relacje. Jak jednak przebiega proces uzależniania się od innego stworzenia? Kiedy pojawiły się pierwsze symbiozy? I czy jesteśmy w stanie odkryć jej ślady w zapisie kopalnym?	dowolny
	lic Małgorzata Malczewska Studencki Koło Biofizyki Molekularnej UW	Wykład: Nowe początki eukariota	Powstanie komórki eukariotycznej jest jednym z najważniejszych i zarazem najbardziej zagadkowych tematów współczesnej biologii. Na przestrzeni lat powstało wiele teorii próbujących wyjaśnić to zjawisko, jednak dopiero niedawno główną rolę zaczęły odgrywać w nich archeony. Doprowadził do tego sam Loki, który po raz kolejny namieszał w świecie ludzi i zmusił naukowców do zmiany dotychczasowego spojrzenia zarówno na eukariogenezę jak i na cały podział życia na Ziemi.	od 16 lat
	mgr Krystian Hyszko, mgr Szymon Krasnodębski Szkoła Doktorska Nauk Ścisłych i Przyrodniczych UW	Warsztaty: Izolacja ludzkiego DNA oraz wykrywanie fragmentu "genetycznego odcisku palca"	Jedną z wielu metod identyfikacji genetycznej ludzi jest wykrywanie elementów Alu, rozsianych w różnych lokalizacjach na chromosomach. Na przykładzie jednego z potencjalnych locci, na chromosomie 5, prowadzący zademonstrują jak stwierdzić obecność lub brak elementu Alu w danym miejscu w genomie osoby, przy wykorzystaniu DNA wyizolowanego ze śliny.	dowolny
	Bartosz Szymański, Tomasz Gryber, Marta Chmielniak, Paweł Kawczyński, Mikołaj Martyka, Aleksandra Wysocka, Franciszek Kilarski, Wojciech Petrykowski Koło Naukowe Chemiczów "ProbUWka" Wydział Biologii UW Wydział Chemii UW	Symulacja ewolucji ekosystemów	Interaktywne symulacje prostych modeli ekosystemów, w których zwiedzający może przekonać się, jaki wpływ na środowisko mają gatunki inwazyjne lub nadmiar drapieżników. Oferujemy też możliwość zastosowania modeli opisujących ewolucję ekosystemów do analizy przebiegu reakcji oscylacyjnych.	dowolny

Spotkania na żywo

(spotkania odbędą się na platformie Zoom)

18:00	Jonatan Audycki, mgr Michał Gierek, mgr Wojciech Pawlak, Agata Bonk, Kasia Grygorczyk, Jakub Zalewski, Adam Lis Koło Naukowe Biologii Ewolucyjnej, Wydział Biologii UW	Evo Quizo: Wielki Turniej Wiedzy Ewolucyjnej	Myślisz, że wiesz dużo na temat ewolucji? Czy wydaje Ci się, że znasz historię życia jak własną kieszeń? A może znasz więcej dinozaurów niż legendarny czterolatek? Podejmij wyzwanie i udowodnij, że to Ty jesteś najlepiej przystosowany do zwycięstwa!	dowolny
18:40	Jakub Zalewski Koło Naukowe Biologii Ewolucyjnej, Wydział Biologii UW	Warsztaty: Prehistoryczne rezurekcje - rekonstruowanie wymarłych zwierząt na kartce papieru	Zapraszam na spotkanie online, w którym krok po kroku pokażę jak rysować i rekonstruować wymarłe organizmy. Zachęcam do rysowania ze mną, możecie przygotować zarówno ołówki, cienkopis lub kredki jak i narzędzia digitalowe (polecam szczególnie darmowy Autodesk sketchbook).	dowolny
19:20	dr Monika Mętrak Zakład Ekologii i Ochrony Środowiska Wydział Biologii UW	Wykład: Zaginione światy: co badania osadów mówią o paleośrodowisku	Gromadzące się przez tysiące lat osady morskie, jeziorne czy torfowiskowe zyskały sobie miano „archiwów przyrody”. Badając znajdujące się w nich wskaźniki biologiczne i chemiczne jesteśmy w stanie zrekonstruować paleośrodowisko, towarzyszące formowaniu się kolejnych warstw osadów. Zapraszamy na podróż w przeszłość, podczas której dowiesz się, co można wyczytać z osadów.	od 16 lat
20:00	dr Magdalena Płęcha, Sergi López-Torres, dr Maja Łukomska - Kowalczyk, dr Łukasz Banasiak, dr Mateusz Tałanda, Marta Sałek, Alicja Okraśńska Instytut Biologii Ewolucyjnej Wydział Biologii UW	Biologiczni milionerzy	Podczas gry edukacyjnej Biologiczni Milionerzy postaramy się przenieść Państwa w świat słynnego show telewizyjnego, inspirując się zagadnieniami jakie związane są z badaniami naukowymi prowadzonymi w Instytucie Biologii Ewolucyjnej. Poziom trudności obejmował będzie trzy kategorie wiekowe uczestników: kl. 1-3 i kl. 4-8 szkoły podstawowej oraz kl. 1-4 szkoły ponadpodstawowej. Gorąco zachęcamy do wspólnej zabawy z nagrodami!	dowolny

20:40	dr Mateusz Tałanda, mgr Wojciech Pawlak, mgr Aleksander Majchrzyk, mgr Maciej Pindakiewicz, Jonatan Audycki Koło Naukowe Biologii Ewolucyjnej, Wydział Biologii UW	Debata: Życie kontra świat: wielkie wymierania wczoraj i dziś	Jeśli jest jedna rzecz, której nauczyła nas paleontologia, jest nią to: żaden gatunek nie trwa wiecznie. Na wyobraźnię szczególnie mocno działa koncepcja ‘wielkich wymierań’, w których z powierzchni Ziemi bezpowrotnie znikły w stosunkowo krótkim czasie dziesiątki linii ewolucyjnych. Co jednak tak naprawdę wiadomo na ten temat? I co nam to mówi o czekającej nas przyszłości?	dowolny
-------	---	--	--	---------

20.01.2022

XI Noc Biologów na Wydziale Biologii UW - Noc w laboratorium

Nagrania na kanale YouTube Wydziału Biologii UW https://www.youtube.com/channel/UC-Hq8Nk5QZ-kGuQOQupleBw				
	prof. dr hab. Maciej Garstka Zakład Regulacji Metabolizmu Wydział Biologii UW	Wykład: Molekularne fabryki energii	Wykład ma za zadanie przybliżyć wiedzę o działaniu układów wytwarzających energię w komórkach. Omówione zostaną molekularne podstawy działania łańcucha fotosyntetycznego i mitochondrialnego oraz mechanizm tworzenia ATP.	od 16 lat
	mgr Agnieszka Kamińska Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN	Wykład: Różne oblicza tej samej komórki - czyli o wpływie warunków otoczenia na hodowlę komórkową	Życie badacza nie należy do najłatwiejszych... W hodowli laboratoryjnej komórek zwierzęcych każdy, najdrobniejszy szczegół ma znaczenie. Skład pożywki hodowlanej, stężenie tlenu w środowisku, materiał, na którym hodowane są komórki - to wszystko może zmienić wyniki badań. Na przykładzie mezenchymalnych komórek macierzystych/stromalnych prowadząca opowie jak zmiana warunków hodowli może wpłynąć na właściwości komórek.	od 16 lat
	Agnieszka Mroczek Zakład Biochemii Roślin, Wydział Biologii UW	Wykład: Biochemia zapachu	Węch to najstarszy, pierwotny zmysł, który wciąż odgrywa znaczącą rolę w kształtowaniu naszych emocji i decyzji życiowych. Ludzie od tysiącleci używają zapachów świadomie do okadzania świątyń, aromatyzowania domu i ciała, czy aromaterapii. Związki chemiczne rejestrowane przez zmysł węchu to odoranty. W trakcie wykładu przyjrzymy się strukturze i właściwościom odorantów, zarówno tych determinujących zapach olejków eterycznych, surowców perfumeryjnych i jedzenia, jak i tych, które są składowymi zapachu ciała czy fekaliiów.	dowolny
	Miriam Izzo, Francesca Marchetto, Olga Drapała Laboratorium Fotosyntezy i Paliw Słonecznych, CeNT UW	Wykład: Biophoto cells and algae - green energy	The environment around us, as everyone knows, is changing irrevocably due to pollution caused largely by the use of fossil fuels. This source of energy, besides being harmful to the health of the planet, is also limited as it will run out in 50-70 years. The only solution to combat this environmental and economic problem is to switch to green energy and a circular economy model. One of the major challenges of this century is to design a photoactive device inspired by Nature for powering the Planet. The scope is to convert light energy to green chemicals or electricity.	dowolny

	mgr Małgorzata Krysiak, mgr Magdalena Łazicka, mgr Apolonia Witecka, mgr Aleksandra Owczarek, mgr Anna Węgrzyn Zakład Regulacji Metabolizmu, Zakład Anatomii i Cytologii Roślin, Wydział Biologii UW	Film: Zobacz swoje DNA	Pokażemy Wam, jak przy zastosowaniu przedmiotów codziennego użytku przeprowadzić izolację własnego (lub cudzego) DNA. Informacja ukryta w genach używana jest do wyjaśnienia podłoża różnych chorób, czy określenia pokrewieństwa.	dowolny
	Adrian Macion, Magdalena Bakoń, Jan Okliński, Magdalena Ptak, Maksymilian Stankowski, Natalia Jachacy, Julia Gdesz, Aleksandra Sobisz, Alina Kiedryńska Koło Naukowe Biologii Molekularnej UW, Polskie Towarzystwo Astrobiologiczne	Jak zdobyć wodę na Marsie?	Problem braku wody pitnej dotyczy mieszkańców Ziemi, ale gdybyśmy w niedalekiej przyszłości przenieśli naszą cywilizację na Marsa, problem ten mógłby urosnąć do gigantycznych rozmiarów. Na Ziemi niektóre organizmy wykształciły szereg przystosowań, które umożliwiły im odporność na brak życiodajnej cieczy. W pojęciu życia ziemskiego woda jest niezbędna do utrzymania homeostazy organizmów. U ekstremofilów przede wszystkim zminimalizowana została utrata wody podczas wydalania i oddychania. Z badań wiemy, że na Marsie woda występuje w postaci lodu, przez co nie jest łatwo dostępna. Są różne sposoby jej wydobywania, jednak wiąże się to z automatyzacją sprzętu dostępnego na Ziemi. W warunkach kosmicznych możliwe jest również pozyskiwanie wody m.in. z obróbki metanu. Baterie takie jak E. coli mogłyby go tworzyć w procesie fermentacji metanowej, który dalej w procesie spalania daje wodę. Jednak nawet po uzyskaniu w powyższy sposób nie byłaby ona zdatna do picia. Problem zanieczyszczenia wód jest jednym z największych katastrof środowiskowych na Ziemi. Na rynku można spotkać wiele metod jej oczyszczania, jednak nie są one idealne. Zaproponowane przez nas rozwiązanie tego problemu wykorzystuje ekstremofile - organizmy zdolne do życia w skrajnych zakresach warunków środowiskowych - do filtrowania wody.	od 16 lat

Spotkania na żywo

(spotkania odbędą się na platformie Zoom)

18:00	Bartosz Szymański Koło Naukowe Chemików "ProbUWka"	BioTajniacy - gra kooperatywna	Kultowa gra w odświeżeniu Bio + online zapewni wszystkim uczestnikom mnóstwo satysfakcji i pozwoli rozwinąć słownictwo biochemiczne. Zachęcamy do dołączania ze swoją drużyną!	dowolny
18:40	Bartosz Szymański Koło Naukowe Chemików "ProbUWka"	Kalambury biochemiczne	Jak dobrze rozpoznajesz rysunki przedstawiające DNA lub elektroforezę? A jak dobrze umiesz narysować dwuwarstwę lipidową? Przekonajmy się podczas wspólnej gry w kalambury. Nie może Cię zabraknąć!	dowolny
19:20	Bartosz Szymański Koło Naukowe Chemików "ProbUWka"	Białkowy Kahoot	Poznaj reakcje charakterystyczne białek i aminokwasów, a następnie zmierz się w Kahootie i sprawdź swoje umiejętności rozwiązywania zagadkowych analiz białek.	od 16 lat
20:00	Grzegorz Jakubiak, Marcin Tymiński Warszawskie Stowarzyszenie Biotechnologiczne "Symbioza"	Warsztaty: Dostrzec informację - czy DNA można zobaczyć?	Zastanawiałeś się kiedyś czy DNA można zobaczyć gołym okiem? Czy to skomplikowane? Unikalność organizmu jest zakodowana jako informacja genetyczna w każdej jego komórce. Podstawowym materiałem, zawierającym instrukcje o budowie i funkcjonowaniu organizmu jest DNA. Czy do jego izolacji niezbędne jest profesjonalnie wyposażone laboratorium biologii molekularnej? Bez wątpienia byłoby pomocne, ale taki proces można przeprowadzić też w domu! Zapraszamy na warsztaty/pokaz izolacji materiału genetycznego z popularnych owoców: truskawka/kiwi. Do demonstracji wykorzystamy podstawowe produkty znajdujące się w większości domów. Przeprowadź to doświadczenie razem z nami!	dowolny
20:40	dr hab. Anna Szakiel, prof. ucz. Zakład Biochemii Roślin, Wydział Biologii UW	Wykład: Różnorodność biologiczna dla biochemika - wyprawa w głąb struktur metabolitów roślinnych	Różnorodność świata żywego to także zróżnicowanie chemiczne organizmów. Wiele substancji występuje powszechnie, ale zdarzają się rzadkie związki chemiczne, których występowanie jest ograniczone do osobników jednego lub kilku spokrewnionych gatunków. Różnorodność organizmów może wpływać na zwiększenie ich złożoności chemicznej, na przykład w wyniku „koewolucyjnego wyścigu zbrojeń” między roślinami a roślinożercami. Tak więc chemotaksonomia czy ekologia biochemiczna to dziedziny, u podstaw których leży różnorodność biologiczna.	od 16 lat

21.01.2022

XI Noc Biologów na Wydziale Biologii UW - oficjalne zamknięcie

Transmisja na żywo https://www.facebook.com/nocbiologowuw				
17:00	Powitanie ze studia			
17:10	mgr Grzegorz Ostrowski, mgr Igor Siedlecki, Szymon Ławicki, Marta Golańska, Agnieszka Adamska, Beniamin Abramczyk, Marcin Mazurkiewicz Koło Biologii Mikroorganizmów, Pan/i Arthropoda UW, Koło Naukowe Botaniki UW Wydział Biologii UW	Debata: Bioróżnorodność w kontekście martwego drewna	Czy drzewo upadające w lesie, którego nikt nie usłyszy, wydaje dźwięk? Dla większości ludzi jest to pytanie jedynie natury filozoficznej. Dla setek organizmów, które mieszkają w takich obumarłych drzewach odpowiedź na nie jest oczywista. Prawdopodobnie inną odpowiedź na to pytanie dostalibyśmy od profesjonalistów zawodowo zajmujących się gospodarką leśną. W debacie postaramy spojrzeć na temat martwego drewna w lasach z różnych perspektyw. Szczególnie istotne wydaje się to być w kontekście strategii Unii Europejskiej na rzecz bioróżnorodności 2030 dążącej do ochrony lasów i obecnej w nich bioróżnorodności.	dowolny
18:10	dr Iwona Dembicz Zakład Ekologii i Ochrony Środowiska, Wydział Biologii UW	Wykład: Czy przyroda wokół nas to tylko las? O niedocenianej różnorodności biologicznej ekosystemów nieleśnych	Myśląc o rodzimej przyrodzie i jej ochronie najczęściej mamy na myśli ochronę lasów. Nie powinniśmy jednak zapominać, że w naszym otoczeniu są także inne ekosystemy, charakteryzujące się bardzo dużym bogactwem gatunkowym zarówno flory jak i fauny. Jedne z najbardziej różnorodnych biologicznie ekosystemów nieleśnych powstały dzięki działalności człowieka - są to tzw. ekosystemy półnaturalne. Należą do nich m.in. łąki, murawy i wrzosowiska. Zależne od tradycyjnego rolnictwa, ekosystemy te są dziś najszybciej zanikającymi ekosystemami Europy a ich ochrona wymaga naszego zaangażowania.	dowolny
18:50	mgr Monika Sysiak Zakład Hydrobiologii, Wydział Biologii UW	Wykład: Dawne rzeki i mokradła Warszawy - utracone dziedzictwo stolicy	Opowieść o rzekach i mokradłach, które niegdyś były ważnym elementem krajobrazu Warszawy. Czy na ulicy Bagno rzeczywiście było bagno? O Drnie czy Sadurce, na których budowano młyny. O Bełczącej, której wody bełkotały na Nowym Mieście. Co się z nimi stało? Czy możemy je jeszcze odnaleźć? Czy warto walczyć o ich odtworzenie?	od 16 lat

19:30	Klaudia Staśkiewicz Warszawskie Stowarzyszenie Biotechnologiczne "Symbioza"	Wykład: Ekosystem zawzięty, w symbiozie zamknięty. Ekstremofilne oblicze porostów	Organizmy ewoluując utrwaliły rozmaite cechy, żeby przetrwać w zmiennych warunkach środowiska. Niektóre grzyby, łącząc zawite ścieżki ekspresji genów z jednokomórkowymi autotrofami i w efekcie dzieląc z nimi metabolizm, dały początek unikalnej grupie organizmów znanych jako porosty. Z dwóch słabych komponentów powstał superorganizm, będący właściwie małym, choć bogatym i różnorodnym ekosystemem. Jakże kryje skarby?	dowolny
20:10	Agnieszka Adamska, Agata Bonk, Matylda Pawlicka, Kamil Kisło, Pan (i) Arthropoda UW, Koło Biologii Mikroorganizmów	Wykład: Radziecka zabawka czy zjawisko biologiczne? Matrioszki jako wzór interakcji	Matrioszka stała się swego rodzaju symbolem Europy Wschodniej. Chyba każdy kupuje ją jako pamiątkę z Rosji lub innego kraju dawnego Związku Radzieckiego. Jednak czy zabawka z twarzą ładnie umalowanej kobiety w ludowym stroju jest jedynym przykładem obecności mniejszego elementu w większym? Zapraszamy na wspólny wykład kół: Biologii Mikroorganizmów i Pan(i) Arthropoda UW, w trakcie którego postaramy się ukazać Państwu matrioszki stworzone wieki temu przez naturę.	dowolny
20:50	mgr Michał Gierek Koło Naukowe Biologii Ewolucyjnej Wydział Biologii UW	Wykład: "..., a ściana między nami" rzecz o barierach biogeograficznych	Czy zastanawialiście się kiedyś, jakie czynniki odpowiadają za geograficzne rozmieszczenie organizmów na Ziemi? Jakże bariery stoją na przeszkodzie globalnej dominacji jednego gatunku? Niektóre z nich nie są nawet dostrzegalne, ale nie przeszkadza im to w odciskaniu swojego piętna na przestrzennym zróżnicowaniu świata żywego.	od 16 lat
21:30				
22:00	Podsumowanie i zamknięcie			