

Wydarzenia, które odbędą się 10 stycznia 2025 roku podczas XIV Nocy Biologów

Na imprezy wyróżnione na szarym tle będzie obowiązywała rezerwacja

- szczegółowy program i rezerwacja od 27 grudnia na stronie <http://www.nocbiologow.pl>

NAZWA	OPIS I MIEJSCE	WIEK
Akwarium Gdyńskie MIR – PIB, Al. Jana Pawła II 1, Gdynia		
Warsztaty połączone ze zwiedzaniem		
	Opis już niebawem	b.o.

Gdański Ogród Zoologiczny, ul. Karwieńska 3, Gdańsk

Wycieczka do ZOO

Nocne życie w Ogrodzie Zoologicznym	Zapraszamy na niecodzienny spacer po Ogrodzie Zoologicznym i obserwację aktywności jego mieszkańców nocą. Dobrze zaopatrzyć się w lornetki (jeżeli ktoś ma noktowizyjne) i termos z gorącą herbatą. Czas wycieczki uzależniony od warunków pogodowych. Zajęcia przeznaczone dla osób powyżej 14 lat! Zajęcia przeznaczone dla osób powyżej 14 lat!	14+
-------------------------------------	---	-----

Wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego, ul. Wita Stwosza 59

Pokazy i Warsztaty

AI na służbie biologii: modelowanie molekularne białek w zasięgu ręki	Odkryj, jak sztuczna inteligencja rewolucjonizuje biologię molekularną, nawiązując do przełomowych osiągnięć nagrodzonych Nagrodą Nobla! Na warsztatach poznasz narzędzia, takie jak AlphaFold 3, i dowiesz się, jak przewidywać struktury białek z wykorzystaniem najnowszych technologii bioinformatycznych.	18+
Bursztynowe skarby	Dowiedz się w jaki sposób paleontologowie szukają skamieniałości i wdepnij z nami w świat bursztynowych inkluzji. Naucz się szlifować bursztyn i odkrywać zachowane w nim skamieniałości.	12+
Co rośnie na wybrzeżu Bałtyku? Palmy, a może drzewa owocowe?	Prezentacja ma na celu zaznajomienie uczestników ze specyfiką flory i siedlisk przyrodniczych morskiego wybrzeża wydmowego. Odpowiemy na pytania - czy życie w obrębie wydm jest bogate, czy mogą tu rosnąć gatunki egzotyczne, jaki jest wpływ człowieka na skład flory siedlisk wydmowych?	b.o.
Domowe specyfiki w walce z drobnoustrojami	Przedstawiony zostanie wpływ substancji dostępnych w każdym domu na zahamowanie wzrostu bakterii.	b.o.
Dwa Oblicza Mikroorganizmów	Topniejące lodowce kryją w sobie wiele mikroorganizmów. Pokażemy jakie szanse i ryzyka dla przyszłości Ziemi niesie życie spod lodu.	13+
Ewolucyjna odpowiedź muszki owocówki na zmiany klimatu	Stoisko poświęcone badaniom nad adaptacją muszki owocówki (<i>Drosophila melanogaster</i>) do zmieniających się warunków klimatycznych. Uczestnicy dowiedzą się, jak zmiany temperatury wpływają na zmienność genetyczną i fenotypową muszek oraz jak ten modelowy organizm może pomóc w przewidywaniu wpływu globalnego ocieplenia na różnorodność biologiczną. Uczestnicy będą mieli możliwość obejrzenia różnych fenotypów muszki owocówki pod binokulem.	b.o.
Fizjologia dla każdego	Warsztaty z udziałem uczestników Nocy Biologów, którzy wcielią się w rolę eksperymentatorów, by doświadczyć na sobie samych jak działają zmysły i mózg.	b.o.
Genetyczna Zagadka	Przedstawimy tematykę części prowadzonych przez nas badań, ucząc odczytywania wyników doświadczeń laboratoryjnych.	16+
Genetyka w akcji, czyli jak zmiany klimatyczne wpływają na geny	Uczestnicy poznają budowę cząsteczki DNA oraz dowiedzą się jak zmiany klimatyczne oddziałują na strukturę populacji i zmienność genetyczną organizmów. Poprzez naukowe łamigłówki i symulacje odwiedzający poznają efekty selekcji naturalnej w dynamicznie zmieniającym się środowisku.	b.o.
Giganty sprzed wieków	Przyjrzyj się wymarłym gigantom, które przemierzały Ziemię miliony lat temu. W parnych i dusznych karbońskich dżunglach czekają na was olbrzymie ważki i wije dłuższe niż człowiek. Przyjdź drogi gościu i zasiądź z nami w tropikalnym świecie gdzie stawonogi wiodą prym.	6+
Hot news ze świata ssaków	Czy czujesz, że atmosfera staje się gorąca? Nie tylko ty, ssaki z całego świata również. Począwszy od niedźwiedzi polarnych aż po mrówniki afrykańskie, od dalekiego północy po wielkie sawanny zmiany klimatu zachodzą wszędzie. Przyjdź do nas i dowiedz się o skutkach ocieplającego się klimatu. Będziesz miał szansę poczuć się jak niedźwiedzie codziennie zmagające się z brakiem lodu czy zdobyć atrakcyjne nagrody przy okazji poszerzając swoją wiedzę. Dowiesz się również co możesz zrobić aby chronić ssaki przed zmianami klimatu, do zobaczenia!	b.o.
Izolacja DNA dla początkujących	Wyzoluj DNA z owoców korzystając z odczynników które masz w kuchni i przekonaj się, że wyizolować DNA może każdy.	b.o.
Kolorowe bakterie z Gramem	Chcesz zobaczyć, jak możemy rozróżnić bakterie pod mikroskopem? Przyjdź na nasze warsztaty i dowiedz się, czym w budowie bakterie różni się od siebie, dlaczego niektóre z nich świecą w ciemności i po co nam fiolet krystaliczny. Sam wybarwisz bakterie i będziesz je obserwować pod mikroskopem świetlnym.	14+
Kolorowy mikroświat - poznaj postać z bajki	Obrazki namalowane za pomocą mikroorganizmów niepatogennych z wykorzystaniem biochemicznych właściwości standardowych podłoży stosowanych w diagnostyce mikrobiologicznej oraz białek fluorescencyjnych na wektorach ekspresyjnych w bakteriiach <i>E. coli</i> . W przypadku grzybów zastosowano również podłoża wybiórczo-różnicujące.	b.o.
Kot czy kotka? Zaprojektuj kota- zagadki genetyczne	Czy zastanawialiście się kiedyś co sprawia, że koty są całe czarne, że mają rude łaty lub pręgi. Jak to się dzieje, że białe koty są często naznaczone głuchotą, czym się różni kot biały od albinosa. Dlaczego mówi się, że szylkretowe są tylko kotki? Na te i inne pytania poznasz odpowiedź na naszym stanowisku. Fascynujący świat kocich fenotypów czeka!	b.o.
Magiczna masa	Pokaz oparty na prezentacji magnetycznych właściwości masy zawierającej m.in. opłuki żelaza	b.o.
Marimo - zielona kulka mocy w czasach zmiany klimatu	Warsztat przybliży uczestnikom rolę glonów w przeciwdziałaniu zmianom klimatycznym poprzez proces fotosyntezy i pochłaniania CO ₂ . Uczestnicy dowiedzą się, jak organizmy wodne mogą przyczynić się do poprawy jakości powietrza i redukcji śladu węglowego, a także jak opiekować się i dbać o glony. Każdy uczestnik będzie mógł zabrać Marimo do domu jako zieloną kulkę mocy.	12+

Na ratunek - czyli jak glony i rośliny chronią przed zmianami klimatu?	Warsztat przybliży uczestnikom rolę glonów i roślin przybrzeżnych w przeciwdziałaniu zmianom klimatycznym. Uczestnicy dowiedzą się, w jaki sposób organizmy wodne i rośliny przybrzeżne mogą poprawiać jakość powietrza, redukować ślad węglowy oraz chronić cenne ekosystemy. Warsztat pokaże, jak bardzo środowiska wodne i przybrzeżne zależą od naszej troski o środowisko i zaprezentuje proste działania, które każdy może podjąć na co dzień, by przyczynić się do ochrony tych roślin i klimatu.	12+
Nie pierwszy raz zrobił się kwas	Zaprezentowane zostanie wykorzystanie naturalnych substancji jako wskaźników pH	b.o.
Nietoperze w zmieniającym się świecie	Stoisko edukacyjne mające na celu przybliżenie wiedzy na temat nietoperzy oraz tego jak te niesamowite ssaki radzą sobie ze zmianami klimatycznymi	b.o.
Od kuchni biotechnologii: Jak wygląda pasażowanie kultur in vitro	Warsztaty polegające na wprowadzeniu do podstawowej techniki laboratoryjnej w biotechnologii roślin - pasażowania kultur in vitro. Zajęcia są przeznaczone dla osób od 15 roku życia zainteresowanych tematyką biotechnologii roślin.	15+
Od próbki do torfowiska: biotechnologia roślin w ochronie środowiska	Torfowiska stanowią ekosystem wzbogacający bioróżnorodność, magazynujący wodę, dwutlenek węgla, ale również stabilizujący mikroklimat. Celem pokazów jest przedstawienie istotności wykorzystania badań nad propagacją in vitro i reintrodukcją roślinności torfowiskowej - narzędzia ochrony torfowisk.	b.o.
Piaski czasu	Zostań paleobiologiem i odkryj jakie skarby można odnaleźć na wykopaliskach.	6+
Poczuj ptasi klimat	Koło Ornitologiczne Studentów KOS zrzesza młodych ludzi z pasją do pierzastych kręgowców. Jeżeli chcesz się dowiedzieć kiedy i czym dokarmiać ptaki zimą (i czy w ogóle powinniśmy to robić), jakie zagrożenia czyhają na nie w codziennym życiu, jak zmiany klimatu wpływają na ptasią biologię albo spróbować swoich sił w rozpoznawaniu piór to serdecznie zapraszamy na stoisko!	b.o.
Podręczne Laboratorium	Pokażemy jakich narzędzi używa się w laboratorium oraz przedstawimy jak skutecznie i poprawnie ich używać.	10+
Projekt PIES - od genu do fenotypu	Psy towarzyszą ludziom od wielu lat. Przez ten czas zaszło dużo zmian w wyglądzie i zachowaniu czworonogów. Niektóre zmiany są dla nich korzystne, inne wręcz przeciwnie. Jak się zmienił przez lata wzorec rasowy? Jaką rasą są kundlie? Odpowiedz na te i inne pytania można znaleźć na stoisku.	b.o.
Projektowanie ogrodów i retencja wody	Uczestnicy poznają podstawy projektowania ogrodów oraz zobaczą, w jaki sposób można zbierać wodę w ogrodzie. Na stanowisku będzie można dowiedzieć się również, jak założyć własną uprawę hydroponiczną domowymi sposobami.	7+
Przybysze z innych światów, czyli co nowego w trawie piszczycy	Na terenie naszego kraju zaobserwowano nowych mieszkańców! Ciepłolubne, sześciorogie stworzenia pojawiły wraz ze zmianą klimatu.. Poznajcie z nami nowych przybyszy i zdecydуйте czy jesteście gotowi na zmianę klimatu? A może warto podejść do tego na chłodno?	6+
Różnorodność biologiczna na mokradłach	Zajęcia warsztatowe opisujące różnorodność wybranych gatunków flory i fauny występujących na siedliskach mokradł i bagien. W programie quiz w formie prezentacji, pokaz zdjęć, zabawa edukacyjna, rozwiązywanie zagadek	10+
Spotkanie z kulturą	Zapraszamy do laboratorium kultur komórkowych, w którym opowiemy Państwu o sposobach otrzymywania i prowadzenia hodowli komórek ssących in vitro oraz do czego takie hodowle są wykorzystywane.	15-18 lat
Spotkanie z kulturą dla Juniora	Zapraszamy najmłodszych do laboratorium kultur komórkowych, gdzie przeprowadzimy wspólnie obserwacje komórek pod mikroskopem oraz namalujemy obrazki z wykorzystaniem laboratoryjnych narzędzi.	6-9 lat
Strefa quizów - co wiem o ekologii wód?	Czy topiące się w Arktyce lodowce mają wpływ na wysychanie jezior w Polsce? Sprawdź i poszerz swoją wiedzę z zakresu ekologii wód rozwiązując quizy i łamigłówki. Doskonała zabawa dla całej rodziny!	7+
Tajemnice ukryte w ziemi: Śledztwo paleoekologiczne	Weź udział w warsztatach, które przeniosą Cię w przeszłość! Dowiesz się, jak badania biologów pomagają odkrywać, jakie ekosystemy istniały tysiące lat temu, jakie warunki klimatyczne panowały, a także jak zmieniło się środowisko. Prawdziwe rdenie, na których będziemy pracować, kryją w sobie ślady roślin, owadów, a nawet pyłków - przygotuj się na detektywistyczną przygodę i.. możliwe ubrudzenie! To świetna okazja, by dowiedzieć się, jak przeszłość wpływa na przyszłość naszej planety.	9-15 lat
Tajemnice ukryte w ziemi: Śledztwo paleoekologiczne	Weź udział w warsztatach, które przeniosą Cię w przeszłość! Dowiesz się, jak badania biologów pomagają odkrywać, jakie ekosystemy istniały tysiące lat temu, jakie warunki klimatyczne panowały, a także jak zmieniło się środowisko. Prawdziwe rdzenie, na których będziemy pracować, kryją w sobie ślady roślin, owadów, a nawet pyłków - przygotuj się na detektywistyczną przygodę i.. możliwe ubrudzenie! To świetna okazja, by dowiedzieć się, jak przeszłość wpływa na przyszłość naszej planety.	9-15 lat
Tipsy challenge	Zmierz się z najlepszymi w starożytnej sztuce układania tipsów w pudełkach, a przy okazji odkryj znaczenie dokładności w nauce.	b.o.
W klimacie botaniki i przeszłości.	Zapraszamy na niezwykłą podróż w przeszłość! Dowiedz się, w jaki sposób zdobywa się wiedzę o zmianach w środowisku przyrodniczym, które rośliny miały szczególne znaczenie w średniowieczu i nowożytności, oraz czym jest archeobotanika. Pokaz został przygotowany we współpracy z Muzeum Archeologicznym w Gdańsku.	b.o.
Wielkie Wody, Wielkie Wyzwania	Studenckie Koło Naukowe Oceanografów przedstawi jak zmiany klimatu wpływają na ekosystemy morskie (od rejonów polarnych po tropiki) oraz na codzienne życie organizmów morskich.	b.o.
Wykrywanie skrobi w owocach i warzywach	Chcesz zobaczyć jak rośliny magazynują materiał zapasowy? Chcesz się dowiedzieć jak kiedyś zafałszowywano śmietaną? Przyjdź na stoisko wykrywania skrobi w owocach i warzywach w dniu 10.01 a pokażemy Ci to wszystko!	b.o.
Zakamarki mózgu	Warsztaty, podczas których będzie okazja do poznania budowy mózgu, samodzielnego składania modeli mózgu oraz ujrzenia na własne oczy mikroskopowego obrazu skrawka mózgu i pojedynczych komórek nerwowych.	b.o.

Gry i konkursy

Lodowcowe Puzzle	Dowiedz się jakie czynniki wpływają na topnienie lodowców oraz zmiany klimatyczne poprzez grę interaktywną z wykorzystaniem puzzli.	6+
Młody entomolog w terenie	Na Wydziale Biologii UG ukryły się motyle! Bądź przez chwilę entomologiem i spróbuj je schwytać do badań. W entomologicznym laboratorium czekają nagrody!	6+
Mól książkowy	Sprawdź swoją wiedzę entomologiczną i wygraj nagrody!	12+

Zwiedzanie

Czym pasjonują się neurofizjologowie zwierząt	Demonstracja preparatów mokrych tkanki nerwowej szczura. Zapoznanie się z atlasem mózgu szczura Paxinosa i Watsona (2007). Rodzaje barwień stosowane w neurobiologii. Demonstracja aparatury do operacji stereotaktycznych i stymulacji elektrycznej mózgu u zwierząt.	9-19 lat
---	--	----------

Wykłady

Bagna, a klimat - dlaczego należy ratować mokradła?	Mokradła to tajemniczy i często nieznany nam świat. Są domem dla niesamowitych organizmów, rezerwuarami wody, oraz magazynami węgla chroniącymi nas przed zmianami klimatu. Niestety obecnie są one ginącym elementem naszego krajobrazu. Dołącz do nas i dowiedz się, jaka jest ich rola w regulacji klimatu, jak ich degradacja wpływa na zmiany klimatyczne na ziemi i jak możemy chronić te cenne ekosystemy!	b.o.
Czy to płaszczka? Nie, to płaszczak.	Zapraszam na fascynującą opowieść o niepozornym słodkowodnym pluskwiaku <i>Aphelocheirus aestivalis</i> , potencjalnym gatunku parasolowym środowisk wód płynących. Podczas wykładu poznamy wymagania siedliskowe płaszczaka oraz przyjrzymy się zróżnicowaniu genetycznemu populacji pluskwiaka. Przeanalizujemy również wpływ zmian klimatu na przyszłość gatunku.	b.o.
Czy to płaszczka? Nie, to płaszczak.	Zapraszam na fascynującą opowieść o niepozornym słodkowodnym pluskwiaku <i>Aphelocheirus aestivalis</i> , potencjalnym gatunku parasolowym środowisk wód płynących. Podczas wykładu poznamy wymagania siedliskowe płaszczaka oraz przyjrzymy się zróżnicowaniu genetycznemu populacji pluskwiaka. Przeanalizujemy również wpływ zmian klimatu na przyszłość gatunku.	b.o.
El Niño, La Niña, La Nada czyli jak klimat i jego zmiany kształtują bioróżnorodność tropików	Od klimatu wszystko się zaczyna.. Zmiany klimatyczne, zarówno te naturalne, występujące cyklicznie, jak i wywołane przez człowieka, mają kluczowe znaczenie w kształtowaniu różnorodności biologicznej rejonów tropikalnych. Podczas wykładu odkryjemy m.in. co wspólnego ze sobą mają siła wiatrów nad Pacyfikiem i śmiertelność leniwców w Kostaryce oraz jak prądy oceaniczne wpływają na opady deszczu w Andach.	b.o.
Grzyby - mikroorganizmy, które zmieniły świat	Grzyby to nie tylko pieczarki na pizzę - to organizmy, które zmieniają nasze życie na każdym kroku! Ratują zdrowie dzięki antybiotykowi, pomagają w produkcji chleba i piwa, wspierają rośliny w zdobywaniu składników odżywczych, a nawet oczyszczają środowisko. W czasie wykładu odkryjesz ich ukrytą moc - jak wpływają na technologię, rolnictwo, a nawet klimat. Przygotuj się na niezwykłą podróż po świecie mikroskopijnych bohaterów, którzy są większą częścią naszego życia, niż mogłoby się wydawać!	13+
Homoseksualizm w świecie zwierząt	Przedstawienie przyczyn zachowań homoseksualnych u zwierząt i ich znaczenie w kontekście społecznym i ewolucyjnym na przykładach wybranych gatunków.	14+
Wymiarowanie wśród ptaków wczoraj i dziś. Czyli jak człowiek i klimat wpływają na ptaki	Podczas prezentacji przyjrzymy się jak wyglądało wymiarowanie na przestrzeni różnych epok rozpoczynając od czasów prehistorycznych aż do dziś na przykładach wybranych gatunków ptaków. Czy przyczyny poszczególnych wymierań były takie same? Jaki udział miały w tym szeroko pojęte zmiany klimatyczne, a jaki działalność człowieka?	b.o.
Zanieczyszczenie środowiska, czy globalne ocieplenie - czego powinniśmy się bać i na co mamy wpływ	Media informują prawie codziennie o katastrofie klimatycznej, śladzie węglowym, podgrzaniu oceanów. Tymczasem żyjemy w coraz bardziej zanieczyszczonym środowisku i pomimo podejmowanych różnych działań hałdy odpadów rosną, a zasoby czystej wody się kurczą. Czy te dwa zagadnienia mają ze sobą związek? Jaki mamy wpływ na świat który nas otacza, a jaki na globalne zmiany? Warto się nad tym zastanowić.	15+
Zmiany klimatu w Arktyce	Skutki zmian klimatu można zauważyć wszędzie w otaczającym nas świecie, jednak najsilniej dotyczą one Arktykę. Północny region polarny zmienia się z każdym rokiem coraz bardziej. Co jest tego przyczyną? Jak zwierzęta zamieszkujące Arktykę dopasowują się do nowych warunków? Czy ocieplenie klimatu jest problemem dla każdego mieszkańca Arktyki?	13+
Znaczenie zmian klimatycznych dla jeziornych ekosystemów wodnych: wpływ temperatury na różnorodność biologiczną jezior	Zmiany klimatyczne wywierają coraz silniejszy wpływ na środowisko naturalne, a jeziora - ekosystemy szczególnie wrażliwe - odczuwają to na każdym poziomie. Wzrost temperatury, zmiana sezonowego cyklu termicznego wód, czy spadek ilości tlenu w głębszych warstwach jezior znacząco wpływają na zamieszkujące je organizmy. Na wykładzie poznasz, jak ocieplenie klimatu oddziałuje na wybrane gatunki roślin i zwierząt, wpływając na ich rozmieszczenie, rozwój i przetrwanie. Dowiesz się, dlaczego nawet niewielkie zmiany termiczne mogą powodować zaburzenia w złożonych łańcuchach pokarmowych jezior i zagrażać stabilności całych ekosystemów wodnych. Jeśli interesuje Cię przyszłość przyrody, przyjdź, aby lepiej zrozumieć, jak nasze jeziora mogą zmieniać się w najbliższych dekadach.	10+
Znaczenie zmian klimatycznych dla jeziornych ekosystemów wodnych: wpływ temperatury na różnorodność biologiczną jezior	Zmiany klimatyczne wywierają coraz silniejszy wpływ na środowisko naturalne, a jeziora - ekosystemy szczególnie wrażliwe - odczuwają to na każdym poziomie. Wzrost temperatury, zmiana sezonowego cyklu termicznego wód, czy spadek ilości tlenu w głębszych warstwach jezior znacząco wpływają na zamieszkujące je organizmy. Na wykładzie poznasz, jak ocieplenie klimatu oddziałuje na wybrane gatunki roślin i zwierząt, wpływając na ich rozmieszczenie, rozwój i przetrwanie. Dowiesz się, dlaczego nawet niewielkie zmiany termiczne mogą powodować zaburzenia w złożonych łańcuchach pokarmowych jezior i zagrażać stabilności całych ekosystemów wodnych. Jeśli interesuje Cię przyszłość przyrody, przyjdź, aby lepiej zrozumieć, jak nasze jeziora mogą zmieniać się w najbliższych dekadach.	10+
Znaczenie zmian klimatycznych dla jeziornych ekosystemów wodnych: wpływ temperatury na różnorodność biologiczną jezior	Zmiany klimatyczne wywierają coraz silniejszy wpływ na środowisko naturalne, a jeziora - ekosystemy szczególnie wrażliwe - odczuwają to na każdym poziomie. Wzrost temperatury, zmiana sezonowego cyklu termicznego wód, czy spadek ilości tlenu w głębszych warstwach jezior znacząco wpływają na zamieszkujące je organizmy. Na wykładzie poznasz, jak ocieplenie klimatu oddziałuje na wybrane gatunki roślin i zwierząt, wpływając na ich rozmieszczenie, rozwój i przetrwanie. Dowiesz się, dlaczego nawet niewielkie zmiany termiczne mogą powodować zaburzenia w złożonych łańcuchach pokarmowych jezior i zagrażać stabilności całych ekosystemów wodnych. Jeśli interesuje Cię przyszłość przyrody, przyjdź, aby lepiej zrozumieć, jak nasze jeziora mogą zmieniać się w najbliższych dekadach.	10+

Wystawy

W świecie roślin mięsożernych	Rośliny mięsożerne to niewielka i mocno wyspecjalizowana grupa ekologiczna. Ich świat to bardzo wyjątkowe, skrajnie jałowe i silnie wilgotne siedliska, które są bardzo podatne na zmiany klimatyczne. W niektórych rejonach świata rośliny mięsożerne są zagrożone przesuszeniem ich siedlisk, w innych zagrożone są powodziami. W ramach wystawy poznamy ten wyjątkowy świat roślin mięsożernych, ich różnorodność, sposoby wabienia, chwytania i trawienia ofiar. Każdy będzie mógł dodatkowo poznać metody uprawy tych roślin w warunkach domowych i rozpocząć przygodę uprawy roślin mięsożernych od posadzenia sobie rosziczki.	b.o.
-------------------------------	---	------

ONLINE**9:00-14:30 i 19:30-00:00****Wykłady online**

Bakterie w przemyśle wydobywczym. Jak największa kopalnia miedzi zatrudniła mikroby	Nikiel, żelazo, siarka to minerały, bez których nasz świat nie mógłby funkcjonować. Niestety ich wydobycie pozostawia ślad w środowisku. Bakterie mogą przyjść na ratunek ze zrównoważoną alternatywą! Dowiedz się w jaki sposób ich niesamowite organizmy mogą to zrobić.	12+
Jak zobaczyć w nocy ducha? Poradnik neurobiologiczny	Dlaczego czasem ludzie widzą duchy, potwory, zjawy i inne istoty nie z tego świata? Dlaczego łatwiej o takie doświadczenie w nocy? Jak mózg generuje takie obrazy i jak powstaje wrażenie, że są one rzeczywiste? Kto jest bardziej, a kto mniej podatny na takie doświadczenia? Wykład będzie odpowiedzią na te i inne pytania.	15+
Od zmierzchu do świtu. Neuronaukowy poradnik o zdrowym snie	Podczas wykładu dowiesz się m.in. o procesach zachodzących podczas snu, parametrach, które pozwalają określić jakość snu, przyczynach zaburzeń snu oraz działaniach, które warto podjąć, aby zapewnić sobie zdrowy sen	15+
Zmiany klimatu a choroby neurodegeneracyjne	W trakcie wykładu omówione zostaną czynniki ryzyka związane z globalnym ociepleniem i zanieczyszczeniem powietrza oraz ich potencjalny wpływ na procesy biologiczne zachodzące w chorobach neurodegeneracyjnych	16+