

Wydarzenia, które odbędą się 14 stycznia 2022 roku podczas XI Nocy Biologów

Na imprezy wyróżnione na szarym tle będzie obowiązywała rezerwacja

– szczegółowy program i rezerwacja od 28 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

Przez różne ekosystemy w poszukiwaniu idealnego lokum	Czas pandemii spowodował zmiany w życiu każdego z nas. Niektórzy inwestują swoje oszczędności w nowe nieruchomości i tak też uczynił postanowił konik morski z naszego logo. Stwierdził, że pora zainwestować swoje oszczędności w nowe lokum z lepszym widokiem. W tym celu wyruszył na wyprawę po różnych ekosystemach i siedliskach, aby znaleźć miejsce idealne dla siebie. Niestety nawet w tym na pierwszy rzut oka idealnym znajdzie się jakieś „ale”. Życia nie ułatwia mu także specyficzny agent nieruchomości, który na drodze do poszukiwania „wymarzonego” lokum kładzie mu kłody w postaci zawiłych zadań i zagadek. Jeśli chcesz wyruszyć z konikiem morskim w podróż po różnych nieruchomościach oraz przekonać się gdzie zaprowadzi go agent nieruchomości lub ślepy los zapraszamy do Akwarium Gdyńskiego. Ważne, abyście uzbroili się w telefony z czytnikiem kodów QR. Do zobaczenia.	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

z uwagi na obostrzenia wszystkie wydarzenia Nocy Biologów odbywają się na parterze

Pokazy i Warsztaty

Bezkęgowce naszych wód	Co to za robak, który pływa w wodzie? To chrząszcz, pluskwiak a może larwa owada? Dlaczego pływa akurat w tym zbiorniku a nie w innym? Prezentacja oraz nauka oznaczania bezkręgowców wodnych.	6-12 lat
Chemia, wybuchy, pościgi czyli wszystko to czego nie ma w labie porostowym.	Niechaj tytuł Cię nie zmyli! Testy plamkowe, chromatografia cienkowarstwowa. Co wybrać? Jak wykonać? Jak interpretować? Dzięki tym warsztatom dowiesz się w jaki sposób rozpoznawać metabolity wtórne u porostów.	b.o.
Ewolucyjnym śladem naszych przodków - zajęcia praktyczne z analiz filogenetycznych	Zajęcia stacjonarne, pozwalające zapoznać się z podstawami analiz bioinformatycznych i taksonomicznych. Dla uczestników zajęć przygotowane zostaną materiały oraz narzędzia pozwalające przeprowadzić proste analizy filogenetyczne w oparciu o autentyczne sekwencje genetyczne ssaków naczelnych. Celem tych zajęć jest przedstawienie istoty analiz filogenetycznych, z wykorzystaniem zasobów i programów komputerowych, a także nauczenie uczestników poprawnego zrozumienia i interpretowania używanych metod oraz otrzymanych wyników.	16+
Fizjologia dla każdego	Warsztaty z udziałem uczestników Nocy Biologów, którzy wcielą się w rolę eksperymentatorów, by doświadczyć na sobie samych jak działają zmysły i mózg	b.o.
Genetyczne tatuaże	Za pomocą zmywalnych farbek do ciała namaluj na ciele genetyczne wzory!	b.o.
Jak polują rośliny mięsożerne?	Poznanie sposobów wabienia, chwytania i trawienia ofiar przez rośliny mięsożerne, a także metod ich uprawy w warunkach domowych.	b.o.
Jak testujemy pamięć przestrzenną u szczurów?	Pokaz pomiaru pamięci przestrzennej u szczura w labiryncie wodnym Morrisa z wykorzystaniem oprogramowania EthoVision XT. Metoda ta służy m.in. ocenie deficytów poznawczych w zwierzęcym modelu choroby Alzheimera.	13+
Jakim owadem jest Filip? Czyli kilka słów o systematyce	Różne imiona nadajemy swoim pupilkom i różne pupilki mamy w domach. Członkowie SKN entomologii najczęściej mają owady i pajęczaki i jednym z nich jest Filip. Ale czy to owad czy pajęczak i do jakiego należy rzędu, to trzeba odkryć samemu. Po co jest systematyka i czy jest nam potrzebna? Jak oznaczać bezkręgowce, na co zwracać uwagę i jak korzystać z kluczy oraz przewodników o tym dowiecie się na warsztatach.	b.o.
Nauka i sztuka w jednym	Bio-art i Science-art to stosunkowo nowe formy działań artystycznych, które powstały na pograniczu środowiska naukowego i artystycznego. We ścisłej współpracy naukowców z artystami, sztuka jest realizowana z wykorzystaniem metod współczesnej biologii, biotechnologii oraz innych pokrewnych dziedzin, a laboratoria zamieniają się w pracownie artystyczne. Bio-art oraz Science-art to przestrzenie, w których nauka przybiera kreatywną formę i w interesujący, często kontrowersyjny sposób, staje się podmiotem debat w galeriach sztuki, na wernisażach, czy podczas happeningów. Dzięki temu, że projekty są tworzone przez naukowców lub we współpracy naukowców z artystami, możliwe jest rzetelne acz twórcze i intrygujące przedstawienie zagadnień naukowych oraz przedyskutowania dylematów etycznych w społecznej dyskusji. Naukowiec i artysta jest jednym, symbiotycznym organizmem. Jeśli chcesz dowiedzieć się więcej o Bio-art i Science-art, w ramach których od kilku lat tworzymy projekty, popularyzujemy naukę i sztukę, podejmujemy interdyscyplinarne współprace oraz poszerzamy własne umiejętności, zapraszamy na nasze stanowisko. Na miejscu opowiemy Ci o naszych działaniach, dowiesz się jak można do nas dołączyć (zapraszamy wszystkich zainteresowanych współpracą!), oraz przygotujemy kilka krótkich form na pobudzenie w sobie kreatywnego naukowca.	b.o.
Niesamowity świat nietoperzy	Stanowisko edukacyjne mające na celu poszerzanie wiedzy na temat nietoperzy i pracy z nimi	b.o.
Plastik nie jest fantastic	Plastik stanowi ogromne zagrożenie dla środowiska naturalnego i zdrowia człowieka. Zobacz w jaki sposób resztki z używanych przez nas tworzyw sztucznych trafiają do naszego jedzenia i wody, którą pijemy. Poznaj skutki zanieczyszczenia mórz oraz oceanów na przykładzie losu albatrosów żyjących na wyspach odległych od wszelkich siedzib ludzkich. Zaproponujemy też kilka przydatnych w codziennym życiu trików, które pozwolą Ci ograniczyć zużycie plastiku i sprawią, że staniesz się środowiskowym superbohaterem!	b.o.
Ptaki nocy	Nocną porą ornitolog oddaje się nasłuchiowaniu i rozpoznawaniu świstów, pohukiwań i gwizdów możliwych do usłyszenia najczęściej po zmroku. Co może wydawać tak różnorodne dźwięki i jednocześnie być bezgłośnym lotnikiem?	b.o.

Ptasia deweloperka	Budki dla ptaków stanowią tzw. rekompensatę przyrodniczą na obszarach, gdzie np. dochodzi do wycinki drzew. Zastanówmy się, czy wszędzie należy je montować? Czy ważne jest z czego są zrobione i czy wymiary mają znaczenie? Co poza budką zachęci ptaki do odwiedzenia naszego ogrodu? Czy budki są tylko dla ptaków?	b.o.
Roślinne kultury in vitro w ochronie bioróżnorodności	Ochrona bioróżnorodności wcale nie musi odbywać się w środowisku, może mieć również miejsce w zaciszu laboratorium. Na stoisku SKN Explantatus będziecie mieli okazję dowiedzieć się jak wygląda ochrona roślin ex situ, czyli poza miejscem ich występowania. Zobaczycie kultury in vitro dzięki którym możliwa jest hodowla roślin w warunkach sztucznych, dowiedcie się również jakie zalety daje zastosowanie kultur in vitro w hodowli roślin wymagających specyficznych warunków, takich jak na przykład storczyki.	b.o.
Różnorodność form ekologicznych roślin w mikroskopie świetlnym	Czy zastanawiało Cię kiedyś, jak zbudowany jest liść sukulentów i dlaczego jest wyraźnie pogrubiony? Dlaczego rośliny mogą rosnąć ponad ziemią bez zakorzenienia się w glebie? Przecież właściwa gospodarka wodna ma zasadnicze znaczenie dla życia roślin. Jeśli chcesz poznać odpowiedzi na powyższe pytania i zaobserwować budowę organów roślin z różnych środowisk, to zapraszamy do nas! Specjalizacja budowy morfologicznej i anatomicznej roślin zapewnia im możliwość wzrostu w różnorodnych warunkach środowiska. Nasza interaktywna wystawa umożliwi Ci obserwację wybranych cech budowy o charakterze adaptacyjnym w mikroskopie świetlnym.	b.o.
Świecące bakterie	Zobacz niezwykle bakterie mogące świecić w ciemności.	b.o.
Świece sojowe na długie zimowe wieczory	Każdy z nas w tym zabiegającym świecie marzy o chwili relaksu. Bez względu na wiek, odpoczynek to podstawa efektywnej nauki w szkole i dobre samopoczucie na cały dzień. Świece sojowe to ciekawa, ekologiczna alternatywa dla świec tradycyjnych, podarowana przez samą Naturę. Będziecie mieć możliwość stworzyć samodzielnie niepowtarzalną świecę i cieszyć się nią przez długie godziny, gdyż wosk sojowy długo się pali i cudownie pachnie.	6+
Zaplecze entomologa	Entomologia to nauka zajmująca się owadami a entomolog, to naukowiec, który je bada. Jak wygląda warsztat entomologa, co entomolog musi wiedzieć i co posiadać? Czy można poławiać wszystkie owady? Co zrobić z materiałem badawczym? Jak trzeba oznakować, spreparować i zakonserwować materiał by służył nauce? I tak właściwie to po co badamy rodzimą entomofaunę?	b.o.
Zielnik pod lupą	Zielniki cechują się dużą wartością naukową. Kolekcje mogą służyć między innymi do badań dotyczących zmian szaty roślinnej konkretnego obszaru, badań nad ekspansywnością gatunków inwazyjnych na przestrzeni dekad i wielu innych. Jednak pierwszym krokiem, który umożliwi rozpoczęcie jakichkolwiek badań jest utworzenie gotowego alegatu. Czy zastanawiałeś się kiedyś jak wygląda proces tworzenia zielnika naukowego? Od dzisiaj już nie musisz się trapić tym pytaniem! Przyjdź do nas i stwórz swój własny arkusz zielnikowy.	b.o.
Zjadani żywcem	Pasożyty od zawsze budzą w ludziach strach. Choć nie są to zwierzęta nocy, na samą myśl o nich dostajemy gęsiej skórki. Czy faktycznie jest się czego bać? Na zajęciach zaprezentowane zostaną typowe pasożyty człowieka, a także mniej znane gatunki, którymi można zarazić się w sposób przypadkowy. Uczestnicy będą mieli możliwość prowadzenia obserwacji mikroskopowych oraz przygotowania własnego preparatu. W imieniu pasożytów - zapraszamy!	15+

Gry

Gra Planszowa Ekspresja	Sprawdź swoją wiedzę z zakresu biologii molekularnej w grze planszowej Ekspresja	b.o.
Jakie geny ma twój kot?	Gra na podstawie zdjęć kotów – spróbujemy odczytać umaszczenie różnych sierści kotów! Przynies zdjęcie swojego kota, aby dowiedzieć się jaki ma genotyp!	13+

Zwiedzanie połączone z rozwiązywaniem zagadki

NOCNE SPOTKANIE Z KULTURĄ – zapraszamy do laboratorium hodowli komórkowych	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+
--	---	-----

Zwiedzanie szklarni

Kolekcja roślin mięsożernych	Rośliny mięsożerne są stosunkowo mocno zróżnicowaną grupą, obejmującą ponad 700 gatunków. Występują w bardzo specyficznych ekosystemach, gdzie pełnią ważną rolę ekologiczną. Podczas zwiedzania kolekcji roślin mięsożernych będzie można poznać budowę i zróżnicowanie dzbaneczników i heliamfor, pływaczy, niektóre rosiczki, tłustoszki i kapturnice, a także muchołówkę amerykańską, darlingtonię kalifornijską i cefalotusa bukłakowatego.	b.o.
------------------------------	--	------

Wystawy

Różnorodność zbiorników wodnych	Wystawa poświęcona badaniom jezior i ich różnorodności. Mini modele rodzajów zbiorników i ich roślinności.	b.o.
---------------------------------	--	------

Wystawy stałe (na parterze)

Akwarium Malawi	to jedno z największych w Polsce akwariów biotopowych, w którym zostały stworzone warunki odzwierciedlające biotop afrykańskiego jeziora Malawi, pozbawionego praktycznie roślinności, w którym żyją setki gatunków ryb pielęgnicowatych. Większość pielęgnic z jeziora Malawi to pyszczaki - nazwa ta pochodzi od sposobu opieki nad zapłodnioną ikrą. W styczniu 2016 roku zamieszkało w akwarium 360 bajecznie kolorowych pielęgnic, które znalazły tu idealne warunki do rozwoju i rozmnażania.	b.o.
Drzewo rodowe człowieka	ukazujące kolejne etapy ewolucji naszego gatunku. Na drzewie filogenetycznym (jednym z kilku wariantów) znajdują się repliki dziewięciu czaszek homininów (Hominins) obejmujących gatunek Homo sapiens oraz jego wymarłych przodków. Czaszki należące do przedstawicieli trzech rodzajów - Australopithecus, Paranthropus i Homo wzbogacają fotografie prezentujące rekonstrukcje przedstawionych gatunków wykonane przez amerykańskiego artystę Johna Gurche.	b.o.
Szkielet finwala	a dokładniej płetwala zwyczajnego Balaenoptera physalus, który pochodzi z Muzeum Morza w Stralsundzie. Zawieszony na wysokości I piętra szkielet składa się z około 100 elementów układu kostnego i liczy 16 m długości, z czego 4 m stanowi czaszka. Ten okazały szkielet składano dla celów ekspozycji przez kilka tygodni (!). Obecnie jest to jedyny tego typu eksponat w Polsce. Ciekawostką są również prezentowane w szklanej gablocie fiszbiny - szcztokopodobny narząd filtrujący w jamie głębowej dużej grupy wielorybów.	b.o.
Zabójcy bez winy	wystawa poświęcona drapieżnikom, które by przeżyć muszą zabijać. Obejmuje ona ponad 100 okazów ptaków, ssaków oraz gadów, które mają nie tylko wartość ekspozycyjną, ale również historyczną. Niektóre z nich powstały w XVIII wieku i świadczą o niespotykanym już dziś mistrzostwie dawnych preparatorów zwierząt. Dopełnieniem ekspozycji są wiszące w skrzydle A modele drapieżnych bezkręgowców. Wystawa jest własnością Muzeum i Instytutu Zoologii PAN w Warszawie i w 2014 roku została wypożyczona Uniwersytetowi Gdańskiemu.	b.o.

Życie w lesie bursztynowym	W przerwie naukowych eksperymentów zapraszamy na wystawę pn.: Życie w lesie bursztynowym – w świat bursztynu i uwięzionych w nim roślin i zwierząt.	b.o.
----------------------------	---	------

ZAJĘCIA ONLINE

online – zwiedzanie połączone z warsztatami

Czym pasjonują się neurofizjology zwierząt	Historia badań neurologicznych. Zastosowanie stymulacji elektrycznej mózgu w terapii chorób neurologicznych. Demonstracja sali operacyjnej dla małych zwierząt oraz aparatury do stymulacji elektrycznej mózgu. Wyznaczanie współrzędnych stereotaktycznych dla wybranych jąder mózgu przy użyciu atlasu mózgu szczura Paxinosa i Watsona (1998) - rozwiązywanie różnych zadań przez uczestników.	10+
--	---	-----

online – zwiedzanie szklarni

Rośliny mięsożerne - Kolekcja Narodowa rodzaju Heliophora i Nepenthes	Rośliny mięsożerne są stosunkowo mocno zróżnicowaną grupą, obejmującą ponad 700 gatunków. Występują prawie na wszystkich kontynentach i zawsze w bardzo specyficznych ekosystemach, zwykle na silnie uwodnionych i skrajnie ubogich siedliskach. Podczas zwiedzania kolekcji będzie można zobaczyć ogromną różnorodność dzbaneczników i heliamfor, ale także pływacze, rosziczki, tłustosze i kapturki, a także muchołówkę amerykańską i cefalotusa bukłakowatego.	b.o.
---	--	------

online – wykłady połączone z warsztatami

Paleontologia na plaży, czyli odkrywanie tajemnic bursztynu	Okruchy bursztynu znajdujące się w czasie spacerów na plaży, nawet te najmniejsze, mogą zawierać w sobie inkluzje. Co kryje się pod tym hasłem? Czym w ogóle jest bursztyn i skąd się wzięł? Krótka prelekcja oraz pokaz metod domowego szlifowania, pozwolą odkryć niektóre z tajemnic bursztynu. Przed zajęciami warto przygotować: <ul style="list-style-type: none"> - trzy arkusze wodnego papieru ściernego o różnej grubości ziarna z zakresu 800 - 2000 (np. 800, 1000, 1500), - fragment starych dzinsów, - pastę do zębów (zwykła, biała, bez granulek i tym podobnych), - mały pojemnik z wodą (20-30ml), - nieco większy pojemnik z wodą (do płukania szlifowanych bryłek), - lupę (np. jubilerską), - kilka kawałków bursztynu. 	b.o.
Zielona fabryka - jak roślina produkuje cukier	Prezentacja multimedialna obejmująca doświadczenia z zakresu procesu fotosyntezy: 1. Pomiar intensywności procesu fotosyntezy przy użyciu immobilizowanych komórek glonów. 2. Badanie fizyko-chemicznych właściwości chlorofilu. 3. Chromatograficzny rozdział barwników chloroplastów. 4. Barwniki w liściach kapusty. 5. Wydzielanie tlenu przez rośliny wodne. 6. Produkty fotosyntezy. Doświadczenia zostaną przedstawione w formie zdjęć/filmików, każde doświadczenie zostanie omówione pod kątem wykorzystanego sprzętu/materiału, wykonania oraz uzyskanego wyniku.	13+

online – warsztaty

Ptasie dylematy	Pomóż ptasim przyjaciółom rozwiązać ich dylematy. W każdym pokoju czeka na Ciebie nowe wyzwanie oraz PTASILISTA (Ptasi ekspert), którego możesz poprosić o wskazówkę, jeśli będzie Ci potrzebna. Stroszymy piórka, żeby Ci się udało!	6-10 lat
-----------------	---	----------

online – wykłady

CSI: Biologia	Ślady kryminalistyczne, będące następstwem zachowań, faktów i zjawisk, są zawsze poszukiwane przez techników na miejscu zdarzenia. Mogą stanowić ważną poszlakę czy dowód w postępowaniu, umożliwiając rekonstrukcję przebiegu zdarzenia na podstawie ich rodzaju i usytuowania, czy pozwalając na identyfikację osoby od której dany ślad pochodzi. Jednym z najczęściej ujawnianych śladów kryminalistycznych są ślady biologiczne, pozostawiane przez organizmy żywe. W trakcie wykładu przedstawione zostaną metody ujawniania i interpretowania tradycyjnych śladów biologicznych wykorzystywanych w trakcie śledztwa, takich jak plamy krwi, włosy czy ślady osmologiczne. Prowadząca opowie także o niezwykłym wsparciu ze strony owadów, których obecność na miejscu zbrodni może pomóc w ujawnieniu szeregu zaskakujących faktów.	14+
Człowiek niedostosowany	Globalne zmiany środowiska dotyczą nie tylko klimatu. Gwałtowny rozwój cywilizacji spowodował drastyczne zmiany również w naszym najbliższym otoczeniu i nas samych. Zanieczyszczenie środowiska, w którym żyjemy, niewłaściwa dieta i tryb życia oraz przewlekły stres to zjawiska, które towarzyszą nam każdego dnia. Czy jednak nasze organizmy są dostosowane do tych zmian? Jak wysoką cenę płaci każdy z nas za postęp cywilizacyjny? Czy sprowadziliśmy na siebie zagładę, pod postacią coraz częściej pojawiających się chorób, typu cukrzyca i choroba Alzheimera? Na wykładzie postaramy się odpowiedzieć na te i wiele innych pytań.	12+
Czy można widzieć dźwięki i słyszeć kolory - o zjawisku synestezji	Wykład o zjawisku synestezji z jego przykładami i wyjaśnieniem mechanizmu jego powstawania	16+
Herbaria jako źródło danych do badań różnorodności biologicznej	Zbiory zielnikowe - tworzenie i wykorzystanie w badaniach nad różnorodnością biologiczną. Zarys historii tworzenia herbariów, współczesne metody archiwizowania danych i przechowywania zbiorów.	b.o.
Mózg XXI wieku - co mu grozi, co go kształtuje	Wykład ma na celu pokazanie wielu czynników wpływających na sprawność naszych mózgów, od kwestii zagrożeń środowiskowych tj. zanieczyszczenia, zmiana klimatu i jakość żywienia, poprzez zmiany genetyczne, a także nadmierny stres oraz wyzwania społeczne. Poruszone zostaną także aspekty przeciwdziałania negatywnym skutkom i proponowane sposoby ulepszenia funkcjonowania mózgu.	15+
Najmniejsze z najmniejszych: liliputy ptasiego świata	Na świecie żyje wiele tysięcy ciekawych gatunków ptaków. Można je grupować w wieloraki sposób - ptaki Arktyki, ptaki-nieloty, rajskie ptaki. Jednak tym razem zachęcamy do skupienia się na tych, które są rekordzistami w życiu w najmniejszym ciele.	b.o.
Nasze korzenie, czyli o pochodzeniu człowieka	Istnieją różne poglądy na pochodzenie naszego gatunku, w zależności od czasów, w których powstawały, wierzeń i światopoglądu. Liczne dowody naukowe pokazują jednak, że Homo sapiens, podobnie jak wszystkie inne gatunki zwierząt, jest wytworem setek	12+

	<p>milionów lat procesów ewolucyjnych wpływających na przedstawicieli naszego drzewa rodowego. Korzenie człowieka silnie splatają się z korzeniami naszych najbliższych krewnych (inne naczelne), czego świadectwem mogą być liczne podobieństwa anatomiczne i behawioralne. Na wykładzie prześledzimy losy naszych dalekich antenatów, przyjrzymy się naszym małpim kuzynom i postaramy sobie odpowiedzieć na pytanie, jak i kiedy staliśmy się ludźmi.</p>	
<p>Neurobiologia COVID-19: jak wirus może wpływać na nasz mózg?</p>	<p>Coraz więcej dowodów wskazuje na to, że wirus coronavirus-2 (SARS-CoV-2) może powodować neuroinwazję. Wyniki badań mózgow osób zmarłych z powodu infekcji koronawirusa ukazują szeroką gamę zmian w obrębie OUN do których należą: obrzęki, krwotoki, zmiany zanikowe i zwyrodnieniowe, zapalenie mózgu i opon mózgowo-rdzeniowych, udary, utratę mieliny, uszkodzenia hipoksyjno-niedokrwiennie czy miażdżycę tętnic mózgowych. Ponadto, pandemia COVID-19 powoduje długofalowe, potencjalnie niebezpieczne skutki dla zdrowia psychicznego ludzi, z których część można przypisać wpływowi społecznemu pandemii: zmiana stylu życia, ograniczenia w przemieszczaniu, dystans społeczny, noszenie maseczek, kwarantanna itp. Istnieje również obawa, że stresory środowiskowe, wzmocnione czynnikami psychologicznymi, przyczyniają się do pojawienia się specyficznych objawów psychiatrycznych podczas pandemii. Celem wykładu jest przedstawienie neurobiologicznych konsekwencji infekcji koronawirusów i wskazanie jej najistotniejszych neuropatologicznych i neuropsychiatrycznych cech charakterystycznych, mogących wpływać na jakość życia w okresie po infekcji.</p>	14+
<p>Pomylić człowieka z hydrantem - kilka słów o agnozji wzrokowej</p>	<p>Czy naprawdę możliwe jest pomylenie twojego kolegi z przedmiotem? Czasami każdy z nas ma problem z przypomnieniem sobie, jak nazywa się jakaś rzecz a co gdybyś mylił wszystko co spotykasz na swojej drodze? W swoim wykładzie postaramy się przybliżyć zjawisko agnozji wzrokowej i innych zaburzeń wpływających na postrzeganie świata.</p>	13+
<p>Rośliny mięsożerne</p>	<p>Poznanie sposobów wabienia, chwytania i trawienia ofiar przez rośliny mięsożerne, a także metod ich uprawy w warunkach domowych.</p>	b.o.
<p>Różnorodność zbiorników wodnych</p>	<p>Jeziora to wyjątkowe i skomplikowane ekosystemy zagrożone w epoce przemian klimatycznych. Jakie szanse nam dają i dlaczego, oraz jak należy je chronić?</p>	b.o.
<p>Sex, Drugs, and Rock n Roll</p>	<p>O tym jak mózg odczuwa przyjemność podczas seksu, pod wpływem narkotyków i kiedy słucha ulubionej muzyki, a także o tym, dlaczego kombinacja seksu, narkotyków i muzyki wywołuje niezrównaną euforię i sprawia, że nic już nigdy nie będzie takie samo jak dawniej</p>	15+
<p>Strach się bać!</p>	<p>O strachu, lęku i zaburzeniach lękowych oraz ich mózgowym podłożu.</p>	15+
<p>Tajemnice bursztynowego lasu</p>	<p>Ponad 45 milionów lat temu na terenach współczesnej Europy Północnej rozpościł się ląd - Fennosarmacja, klimat był znacznie cieplejszy niż teraz i rosły tam lasy nazwane "lasem bursztynowym". Część tajemnic tego lasu odkryję dla Państwa na wykładzie i zdradzę co tajemniczy las ma wspólnego z Wydziałem Biologii Uniwersytetu Gdańskiego.</p>	b.o.
<p>Uwaga! Olbrzymie roje muchówek!</p>	<p>Gdzie i kiedy powstają roje muchówek? Co się stanie, gdy rój dotrze do obszarów zamieszkałych przez ludzi? Zapraszam na bliższe przyjrzenie się niezwykłemu zjawisku, jakim jest masowy wylot muchówek (Diptera).</p>	8+
<p>Zielona fabryka - jak roślina produkuje cukier</p>	<p>Prezentacja multimedialna prezentująca zagadnienia dotyczące procesu fotosyntezy: proces fotosyntezy (podstawowe informacje), barwniki chloroplastów (budowa, właściwości), absorpcja światła i przepływ energii podczas jasnej fazy fotosyntezy, wymiana gazowa towarzysząca procesowi fotosyntezy, wiązanie dwutlenku węgla w fazie ciemnej fotosyntezy, produkty fotosyntezy, proces fotosyntezy u roślin C4 i CAM.</p>	10+