

pod hasłem: **Globalne zmiany środowiska**

NOC BIOLOGÓW 2020

10 stycznia 2020

**Miejsce: Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych,
Instytut Biologii, Uniwersytet Szczeciński
ul. Wąska 13, ul. Felczaka 3c**

Koordynator: dr hab. Małgorzata Puc, prof. US; tel. 91 4441673

Kategoria: Pokaz

NAZWA/Tytuł/Prowadzący	KATEGORIA WIEKOWA	OPIS	SALA	GODZ.	LICZBA MIEJSC	REZERWACJA
Czy wiesz, co jesz Prowadzący: mgr Agata Wszółek oraz zaproszeni studenci	szkoła podstawowa, liceum, technikum	1. Wykrywanie obecności cukrów prostych i złożonych w wybranych produktach spożywczych. 2. Wykrywanie obecności białek w wybranych produktach spożywczych. 3. Wykrywanie obecności witamin w wybranych produktach spożywczych. 4. Wykrywanie obecności cholesterolu w wybranych produktach spożywczych.	sala 023 (parter), ul. Felczaka 3c	Godziny rozpoczęcia powtarzanych 3-krotnie pokazów: 10:00, 11.00, 12.00	Po 12 osób na jeden powtarzany pokaz (łącznie max. 36 osób)	TAK 91 444 15 51 prof. dr hab. Jolanta Tarasiuk
Lichenoindykacja zanieczyszczeń powietrza Dr Edyta Stępień	od 14 lat	Porosty jako bioindykatory. Metody lichenoidykcji zanieczyszczeń powietrza	Katedra Taksonomii Roślin i Fitogeografii Sala 302 ul. Wąska 13	11.15-12.00	15	Tak 91 444 1672

Kategoria: Wystawa

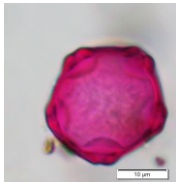
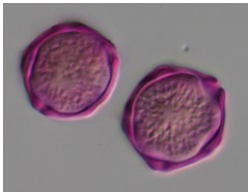
NAZWA/Tytuł/Prowadzący	KATEGORIA WIEKOWA	OPIS	SALA	GODZ.	LICZBA MIEJSC	REZERWACJA
Wystawa szkła laboratoryjnego Prowadzący: studenci Koła Naukowego „Nowotworek”	szkoły podstawowe i ponadpodstawowe	Wyposażeniem każdego laboratorium są niezliczonego kształtu i zastosowań szklane naczynia laboratoryjne. Poznaj ich historię i przeznaczenie. Po każdym pokazie zapraszamy do udziału w quizie wiedzy z nagrodami.	Budynek przy ul. Felczaka 3c sala 027 (parter)	Godziny wejścia na wystawę: 9:00, 9:30, 10:00, 10:30, 11:00, przerwa 12:00, 12:30, 13:00, 13:30	Po 10 osób na daną godzinę	TAK 91 444 15 54
Grzyby i ich tajemnice mgr Mateusz Bocian, Marlena Mrozek Koło Naukowe Systematyki roślin i grzybów „Głazowisko”	b/o	Prezentacja wybranych gatunków grzybów jadalnych i trujących; suche i ‘świeże’ okazy grzybów; plakaty, plansze.	Instytut Biologii ul. Wąska 13, Herbarium sala 10, wejście od podwórka – informacja u studentów	10.00-15.00	10-12 osób w jednej turze, co 30 minut	TAK e-mail docnbiol@gmail.com







Kategoria: Kawiarenka GIER PLANSZOWYCH

NAZWA/Tytuł/Prowadzący	KATEGORIA WIEKOWA	OPIS	SALA	GODZ.	LICZBA MIEJSC	REZERWACJA
Zagraj w grę planszową! Prowadzący: studenci Wydziału Nauk Ścisłych i Przyrodniczych	szkoły podstawowe i ponadpodstawowe	Gry planszowe i puzzle o różnorodnej tematyce: przyrodniczej, rozwijające refleks i spostrzegawczość.	W holu Budynku przy ul. Felczaka 3c i ul. Wąskiej 13	10-17	wg zasad gry (2-4-6 osób)	NIE

Kategoria: Warsztaty

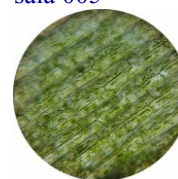
NAZWA/Tytuł/Prowadzący	KATEGORIA WIEKOWA	OPIS	SALA	GODZ.	LICZBA MIEJSC	REZERWACJA
Co nas kręci w nosie, czyli skąd się bierze alergią? dr hab. M. Puc, prof. US, dr Aleksandra Kruczek-Cichocka	od 14 lat 	Pylek roślin pod mikroskopem. Ciekawostki o kichaniu. Skąd się bierze alergią - pokaz multimedialny. Pylek podróżuje w powietrzu - eksperymenty z powietrzem: luk wiatru, uwięziona piłeczka, strzał w tył. Dodatkowo: preparat z włosa, nitki i liścia	Instytut Biologii sala 005, ul. Felczaka 3c	15.30-16.20 – w I turze BRAK MIEJSC 16.30-17.20	15 osób w jednej turze	TAK 91 4441673 
Jak się bawić z psem? - Systemy emocjonalne naszych czworonogów mgr Katarzyna Wawryniuk dr hab. Izabella Rząd	od 13 lat	Ekologia behawioralna i etologia psa. Systemy emocjonalne psa. Jak rozumieć zachowania psa? Dlaczego mój pies nie chce się bawić? Co robić, gdy mój pies się boi?	Sala 107 ul. Wąska 13	10.00 -10.45 lub inna – do ustalenia indywidualnie z grupą	20	Tak. Tel.: (91) 4441680; tel. kom. 533484584
Udana adopcja – szczęśliwy pies okiem etologa mgr Katarzyna Wawryniuk dr hab. Izabella Rząd	od 13 lat	Adopcja psa – bohaterski wyczyn czy odpowiedzialna decyzja? Proces decyzyjny i przygotowanie do adopcji psa. Miejsca, gdzie można dokonać adopcji. Rasa, charakter i osobowość psa. Problemy po adopcji (niszczenie w domu, ciągnięcie na smyczy, nieodwoływanie, zachowania łekliwe i agresywne). Pomoc psom w schroniskach.	Sala 107 ul. Wąska 13	11.00 - 11.45 lub inna – do ustalenia indywidualnie z grupą	20	Tak. Tel.: (91) 4441680; tel. kom. 533484584

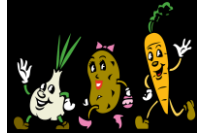

<i>Drosophila melanogaster</i> w służbie człowieka – organizm modelowy	od 15 lat	Prezentacja hodowli różnych mutacji muszki owocowej, zapisywanie krzyżówek genetycznych.	Instytut Biologii sala 407, ul. Wąska 13	12.00-13.30 lub później	15	TAK 091 444 15 21
						
Pospolite drzewa i krzewy iglaste	uczniowie klas III-IV SP	Celem zajęć jest poznanie przez uczniów pospolitych gatunków drzew i krzewów iglastych. Zajęcia prowadzone metodą gier dydaktycznych z wykorzystaniem naturalnych okazów roślin.	Katedra Taksonomii Roślin i Fitogeografii sala 302, ul. Wąska 13	10.00-10.45	20 osób	TAK 91 444 16 72
Życie pod lodem	Liceum gimnazjum	W jaki sposób rośliny i zwierzęta mogą przetrwać pod lodem? Prezentacja stadia przetrwalnikowe wytwarzanych przez organizmy wodne.	Katedra Zoologii Bezkęgowców i Limnologii, sala 403, ul. Wąska 13	10.00-10.45	20 osób	TAK 91 444 16 63
Bezkęgowce oczami pletwonurka	Liceum gimnazjum	Prezentacja okazów bezkëgowców zebranych na nurkowych wyprawach wzbogacona opowieściami jak wygląda ich podwodne życie	Katedra Zoologii Bezkęgowców i Limnologii, sala 403, ul. Wąska 13	11.00-11.45	20 osób	TAK 91 444 16 63
Owady towarzyszące człowiekowi w domu – ich znaczenie dla zdrowia człowieka	Liceum gimnazjum	Przegląd grup i gatunków owadów występujących w najbliższym otoczeniu człowieka – w mieszkaniach, na ubraniach, w ogrodach. Czy są niebezpieczne i należy się ich bać? Czy może jednak są pożyteczne i należałoby im pomóc przetrwać w środowisku człowieka?	Katedra Zoologii Bezkęgowców i Limnologii, sala 403, ul. Wąska 13	12.00-12.45	20 osób	TAK 91 444 16 63
						
Wybrane roztocze towarzyszące człowiekowi	Liceum gimnazjum	Poznajmy naszych towarzyszy dnia codziennego, np. roztocze kurzu domowego, kleszcze i wiele innych. Zagrożenia dla zdrowia człowieka (preparaty i prezentacja multimedialna).	Katedra Zoologii Bezkęgowców i Limnologii, sala 403, ul. Wąska 13	13.00-13.45	20 osób	TAK 91 444 16 63
Mikroskopia w kryminalistyce	od 12 lat	Prezentacja multimedialna, mikroskopowanie preparatów tkanek i narządów zwierzęcych.	Katedra Hydrobiologii, sala 202, ul. Felczaka 3c	13.00-14.00 14.00-15.00	12 12	TAK 91 444 16 22 BRAK MIEJSC
Z czego jesteśmy zbudowani – podstawowe tkanki zwierzęce	od 12 lat	Prezentacja multimedialna, mikroskopowanie preparatów tkanek i narządów zwierzęcych.	Katedra Hydrobiologii sala 202, ul. Felczaka 3c	9.00-10.00 10.00-11.00	12 12	TAK 91 444 16 22 BRAK MIEJSC
						dr Lucyna Kirczuk

Jak zrobić preparat histologiczny - warsztaty z wykładem dr hab. Katarzyna Dziewulska, prof. US	od 12 lat	Poznajemy procedurę wykonania preparatu histologicznego połączone z samodzielnym wykonaniem niektórych etapów.	Katedra Hydrobiologii i Zoologii Ogólnej, sala 016, ul. Wąska 13	13:00-14:00 14:00-15:00	12 12	TAK 91 444 16 22 BRAK MIEJSC
Ewolucyjne przystosowania skorupiaków planktonowych dr Łukasz Sługocki	od 15 lat	Ekologia i cechy skorupiaków planktonowych. Doświadczenia na przykładzie rozwielitki. Obserwacje mikroskopowe.	Katedra Hydrobiologii, sala nr 202 ul. Feleczaka 3c	15.15-16.15	max. 12	TAK 91 444 16 22
Zdrowie naszych kości dr hab. Ewa Rębacz – Maron	od 12 lat	Wykład multimedialny połączony z prezentacją naturalnego materiału kostnego człowieka.	Katedra Zoologii Kręgowców i Antropologii, ul. Wąska 13 s. 103	10.00-11.00	28	TAK 91 444 16 55
Świat węży mgr Piotr Piliczewski 	b/o	Pokaz multimedialny dotyczący biologii węży połączony z pokazem żywych okazów gadów.	Katedra Zoologii Kręgowców i Antropologii ul. Wąska 13 s.323	10.00 – 11.00 11.00 – 12.00	25 25	TAK 91 444 16 55
Rośliny zamknięte w szkle Członkowie Koła Naukowego KBR PlantX	VI-VIII SP, liceum	Krótką prezentacją technik kultur <i>in vitro</i> roślin. Praktyczne zajęcia w laboratorium kultur <i>in vitro</i> , praca w sterylnych warunkach pod komorami z laminarnym przepływem powietrza. Przenoszenie eksplantatów na różne pożywki, indukcja ryzogenezy.	Katedra Biotechnologii Roślin, sala 210, ul. Wąska 13	2 grupy 11:00-12:30 13:00-14:30	15 osób 15 osób	TAK Tel.: 91 444 15 27
Barwy ukryte w liściach – analiza barwników asymilacyjnych dr Danuta Cembrowska-Lech	Kl.VI - VII SP 	Zajęcia mają charakter warsztatów. W ich trakcie uczestnicy samodzielnie wykonają ekstrakcję barwników z liści różnych gatunków roślin. Następnie przeprowadzą rozdział chromatograficzny.	Katedra Fizjologii i Inżynierii Genetycznej Roślin, sala 035, ul. Wąska 13	12.00-13.30	12	TAK 91 444 15 06

Kategoria: Laboratoria

NAZWA/Tytuł/Prowadzący	KATEGORIA WIEKOWA	OPIS	SALA	GODZ.	LICZBA MIEJSC	REZERWACJA
Komórki w ultrafiolecie dr Anna Kalinka dr Magdalena Achrem	liceum	wykorzystanie mikroskopu fluorescencyjnego do identyfikacji struktur komórkowych; zjawisko autofluorescencji i barwienie fluorochromami	Instytut Biologii sala 23, ul. Wąska 13	11.00-12.00 12.00-13.00	15 15	TAK 91 444 1523
Ocena składu ciała metodą bioimpedancji elektrycznej dr inż. Ewa Skotnicka	VI-VIII SP liceum	Analiza bioimpedancji elektrycznej (<i>BIA, bioelectrical impedance analysis</i>) umożliwia bezpieczną, nieinwazyjną i wiarygodną ocenę składu ciała m.in. w zakresie jakościowej i ilościowej dystrybucji tkanki tłuszczowej	Instytut Biologii, sala 405 ul. Felczaka 3c (4 piętro)	11.00-12.00	10 osób	TAK 914441599
Grupy krwi człowieka: układ AB0 i Rh dr hab. Wioleta Dudzińska, dr inż. Ewa Skotnicka	VI-VIII SP liceum	Samodzielne wykonanie oznaczania grup krwi układu ABO i Rh we krwi włośniczkowej za pomocą przeciwciał monoklonalnych.	Instytut Biologii, sala 401 i 402 ul. Felczaka 3c (4 piętro)	10.00-11.00	2 grupy po 12 osób	TAK 914441599
Enzymy wokół nas. dr Bożenna Białecka dr Magdalena Bihun	liceum	Oznaczanie aktywności wybranych enzymów.	Centrum Edukacji Środowiskowej w Małkocinie Małkocin 37	09.00-11.00 12.00-14.00	do 12 osób w grupie	TAK dr Bożenna Białecka 91 577 09 44
Czy można zobaczyć bakterie w środowisku? dr Anna Wierzbicka-Woś oraz studenci Koła Naukowego Mikrobiologów	VI-VIII SP liceum	Prezentacja hodowli i preparatów bakteryjnych oraz samodzielne wykonanie preparatu – zajęcia praktyczne połączone z wykładem wprowadzającym	Katedra Mikrobiologii sala 109 ul. Felczaka 3c	09.00- 10.15 10.15-11.30	10-12 osób w grupie	TAK anna.wierzbicka-wos@usz.edu.pl dr Anna Wierzbicka-Woś BRAK MIEJSC
Jaki układ odpornościowy takie zdrowie. Dr hab. prof. US Beata Tokarz-Deptuła oraz Studenci Koła Naukowego Mikrobiologów	VI-VIII SP liceum	Prezentacja wykonania preparatu z krwi oraz pokaz barwienia i preparatów charakteryzujących proces fagocytozy w połączeniu z wykładem wstępnym.	Katedra Immunologii ul. Felczaka 3c sala 109	12.00-13.00 13.00-14.00	10-12 osób w grupie	TAK Tel. 91-4441610 i beata.tokarz-deptula@usz.edu.pl BRAK MIEJSC
Co to jest plazmoliza? mgr Patrycja Radke Koło Naukowe Katedry Botaniki i Ochrony Przyrody	VI-VIII, liceum	Zapoznanie się z budową i obsługą mikroskopu. Samodzielne wykonanie preparatu. Obserwacja ciekawego zjawiska plazmolizy i deplazmolizy.	Instytut Biologii ul. Felczaka 3c, sala 005	9.00-9:45	Max. 20 osób w grupie	TAK patrycjradke7@gmail.com



Świat roślin pod mikroskopem. mgr Patrycja Radke Koło Naukowe Katedry Botaniki i Ochrony Przyrody	Liceum	Poznanie budowy i obsługi mikroskopu. Samodzielne wykonanie preparatów z roślin. Obserwacja m.in. takich ciekawych struktur jak : komórki kamienne, styloidy.	Instytut Biologii ul. Felczaka 3c, sala 005	10-10:45 11-11:45 	Max. 20 osób w grupie 	TAK patryciaradke7@gmail.com
---	--------	---	---	---	---	---

Kategoria: WYKŁADY

NAZWA/Tytuł/Prowadzący	KATEGORIA WIEKOWA	OPIS	SALA	GODZ.	LICZBA MIEJSC	REZERWACJA
Jak projektować nowe leki przeciwnowotworowe na miarę XXI wieku? prof. dr hab. Jolanta Tarasiuk	od 16 lat	Przyczyny genetyczne i epigenetyczne chorób nowotworowych. Wady klasycznych leków przeciwnowotworowych. Nowe cele molekularne terapii pacjentów onkologicznych. Racjonalne metody projektowania nowych leków.	Sala 104 ul. Wąska 13	16.00-17.00	90	TAK 91 444 15 51
Borelioza – dlaczego warto zbadać kleszcza dr hab. Beata Wodecka, prof. US	od 15 lat	Czym jest choroba, jak zakaża kleszcz, kiedy skuteczne jest leczenie i jak w tym pomaga badanie kleszcza	Sala 203 ul. Wąska 13	9.30-10.30 10.30-11.30	50 50	TAK 091 444 15 21
Tajemnice układu immunologicznego – co wiemy o ostatnio opisanych zjawiskach odpornościowych dr hab. Paulina Niedźwiedzka-Rystwej, prof. US	liceum	Nowości dotyczące układu odpornościowego.	Katedra Immunologii sala 104 ul. Wąska 13	10.00-10.45	90	TAK 91 444 15 92
Nowe strategie sukcesu wirusów – granule stresu i ciała postępujące dr hab. Paulina Niedźwiedzka-Rystwej, prof. US	liceum	Spróbujemy odpowiedzieć na pytanie, jak to się dzieje, że wirusy wciąż są w stanie nas przechytrzyć – jakie nowo odkryte mechanizmy używają?	Katedra Immunologii sala 203 ul. Wąska 13	13.45-14.30	60	TAK 91 444 15 92
Komórki i cząsteczki długowieczności- zagadka ludzkości dr hab. prof. US Beata Hukowska-Szematowicz	liceum	Jakie komórki i cząsteczki mogą decydować o Naszej długowieczności.	Instytut Biologii, Sala 104 ul. Wąska 13	10.45-11.15	90	TAK 91 444 1605
Epigenetyka –klucz do zmiany genetycznego przeznaczenia dr Magdalena Achrem	liceum	Od czego zależą zmiany epigenomu. Jak kształtuje go środowisko – głównie dieta. Jakie nawyki poprzez epigenom dziedziczymy po przodkach.	Instytut Biologii sala 104, ul. Wąska 13	9.00-9.45	90	TAK 91 444 1523
Płeć człowieka – ewolucyjne spojrzenie na różnice w zachowaniu między	od 16 lat szkoły średnie	Ewolucyjne wyjaśnienie powstania fenomenu płci u organizmów. Jak nasze	Instytut Biologii ul. Wąska 13	12.45-13.45	90	TAK 91 444 16 55

mężczyznami a kobietami dr hab. Łukasz Jankowiak		genetyczne dziedzictwo wpływa na nasze zachowanie? Dlaczego mężczyźni idą na wojnę a kobiety są bardziej opiekuńcze? Dlaczego kobiety częściej pamiętają o dacie urodzin swoich bliskich? Te i wiele innych zagadnień wyjaśnia ekologia behawioralna.	s. 102			
Jaka jest moja pleć? dr hab. Katarzyna Dziewulska, prof. US	od 17 lat	Biologiczne podstawy różnicowania się płci.	sala 102 ul. Wąska 13	11.30-12.30	90	TAK 91 444 16 22
Sowy i ich najbliżsi krewni dr Marta Cholewa	od 16 lat	Wykład dotyczący biologii sów i ich krewnych. Anatomia i fizjologia sów	Katedra Zoologii Kęgowców i Antropologii ul. Wąska 13 s.104	14.00 – 15.00	90	TAK 91 444 16 55
Kot domowy i przyroda mgr Piotr Piliczewski	od 12 lat	Pokaz multimedialny dotyczący roli kota domowego w przyrodzie	Katedra Zoologii Kęgowców i Antropologii ul. Wąska 1 3s. 104	15.00- 16.00	90	TAK 91 444 16 55
Śmiech na zdrowie! Jak pokonać stres i żyć dłużej? dr hab. Małgorzata Puc, prof. US	od 12 lat	 Skąd bierze się śmiech, dlaczego ha-ha, a nie hi-hi. Śmiech a młodość i odchudzanie. Poczucie humoru jako sposób na zdobywanie przyjaciół i sukces w biznesie! Śmiech kontra stres, którego źródłem jest m.in., rosnące tempo życia i natłok informacji. Pokaz kilku technik śmiechoterapeutycznych - jak mięśnie policzkowe mogą oszukać mózg?	sala 104, ul. Wąska 13	12.15-13.00	90	TAK 91 444 1673 BRAK MIEJSC
Życie jezior od noworodka do staruszka. dr hab. Robert Czerniawski, prof. US	od 15 lat	Jak „rodzą się” jeziora? Czy mogą się one zestarzeć i zakończyć swoje życie?	sala nr 104, ul. Wąska 13	13.15-14.00	60	TAK 91 444 16 22
Wykorzystanie zarodników grzybów w kryminalistyce dr hab. A. Grinn-Gofroń, prof. US	<u>Liceum</u>	Na wykładzie podane będą przykłady wykorzystania zarodników grzybów w procesach dochodzeniowych.	Katedra Taksonomii Roślin i Fitogeografii, sala 302, ul. Wąska 13	9.00-9.45	max. 20	TAK 91 444 16 72
Gatunki obce – korzyści i zagrożenia dr Monika Myśliwy	VI-VIII SP Liceum	Czy introdukcja gatunków obcych wyszła nam na zdrowie? Przykłady gatunków inwazyjnych; konsekwencje dla przyrody oraz zdrowia i gospodarki człowieka.	Katedra Taksonomii Roślin i Fitogeografii, sala 302, ul. Wąska 13	12.30-13.30	20	TAK 91 444 16 72

Pochodzenie roślin uprawnych dr hab. Helena Więclaw, prof. US	VI-VIII SP Liceum	Skąd przybył pomidor, ziemniak, ananas itp.? Rośliny z ośrodka południowo-amerykańskiego: morfologia, biologia, czas przybycia do Europy, znaczenie dla człowieka. Pokaz multimedialny	Katedra Taksonomii Roślin i Fitogeografii, sala 302, ul. Wąska 13	14.00-15.00	20	TAK 91 444 16 72
Rośliny drzewiaste: rekordy i znaczenie przyrodnicze dr hab. Beata Bosiacka, prof. US	VI-VIII SP Liceum	Definicja i historia roślin drzewiastych. Najwyższe, najgrubsze, najstarsze drzewa świata. Formacje leśne i ich znaczenie w biosferze. Pokaz multimedialny	Katedra Taksonomii Roślin i Fitogeografii, sala 302, ul. Wąska 13	15.15-16.15	20	TAK 91 444 16 72
Z życia nietoperzy mgr Barbara Górecka - gość zaproszony przez dr hab. M. Pilecką-Rapacz, prof. US www.facebook.com/BAT.MOM.Szczecin	liceum	Dowiemy się, że nietoperze to pożyteczne, miłe i inteligentne stworzenia oraz jak należy im pomagać, ratować i dokarmiać; Na wykładzie poznamy oswojone nietoperze bliźniaczki Kreskę i Kropkę	sala 102, ul. Wąska 13	8.30/9.00-10.00	40	TAK 91 444 16 22
Co nam grozi w tropikach? dr hab. Małgorzata Pilecka-Rapacz, prof. US	VII-VIII SP, liceum	Malaria, śpiączki, filariozy. Jakimi jeszcze pasożytami możemy zarazić się w tropikach. Czy w związku z globalnym ociepleniem coś zagraża nam i tutaj?	sala 102, ul. Wąska 13	10.00-11.15	60	TAK 91 444 16 22

NOWOŚCI – zaznaczone w tabeli na niebiesko