



NOC BIOLOGÓW

12 stycznia 2018 w godz. 10.00-18.00


Miejsce: Wydział Biologii, ul. Wąska 13, ul. Felczaka 3c, Uniwersytet Szczeciński
Koordynator wydziałowy: dr hab. Robert Czerniawski, prof. US; Katedra Zoologii
Ogólnej WB, tel. 91 444 1624/1622






Kategoria: Pokaz

NAZWA/Tytuł/Prowadzący	KATEGORIA WIEKOWA	OPIS	SALA	GODZ.	LICZBA MIEJSC	REZERWACJA
Biochemiczny Sherlock Holmes Prowadzący: wszyscy pracownicy Katedry Biochemii oraz zaproszeni studenci	szkoła podstawowa, gimnazjum, liceum, technikum	1. Czy to krew, czy też nie? Badany materiał dowodowy. 2. Tajemnice śliny, czyli jak Sherlock Holmes tropi przestępcę z chusteczką higieniczną? 3. Kropla moczu – niezwykle ślad biologiczno-kryminalistyczny. 4. Zdradzi Cię... odcisk Twojego palca...	Katedra Biochemii, sala 023 (parter), ul. Felczaka 3c	Godziny rozpoczęcia powtarzanych 4- krotnie pokazów: 10:00, 11:00, 12:00, 13:00	Po 12 osób na jeden powtarzany pokaz (łącznie max. 48 osób)	TAK 91 444 15 50 91 444 15 51 mgr Wojciech Żwierełło, 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 1647
Kriokonserwacja i banki genów dr hab. Katarzyna Dziewulska, prof. US	od 16 lat	Opis procedury mrożenia struktur biologicznych w ciekłym azocie. Pokaz banku nasienia, wpisane również w kategorii wykłady	Katedra Zoologii Ogólnej, sala 202, ul. Felczaka 3c	16.00-17.00 Czas: 60 min	15	TAK 91 444 16 22

Kategoria: Wystawa


NAZWA/Tytuł/Prowadzący	KATEGORIA WIEKOWA	OPIS	SALA	GODZ.	LICZBA MIEJSC	REZERWACJA
Grzyby i ich tajemnice mgr Mateusz Bocian Koło naukowe systematyki roślin i grzybów „Głazowisko”	b/o	Prezentacja wybranych gatunków grzybów jadalnych i trujących; suche i ‘świeże’ okazy grzybów; plakaty, plansze. 	Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody, sala 9b, ul. Felczaka 3c.	10.00-12.00 13.00-16.00	10-12 osób w jednej turze, co 30 minut	TAK 91 444 15 64
Pajęczaki i owady egzotyczne Rośliny owadożerne Firma Antymucha Mateusz Paździurek	b/o	Pokaz kilkunastu gatunków żywych owadów i pajęczaków tropikalnych w terrariach, min modliszki, ptaszniki, liście. Ekspozycja kilku zaaranżowanych pojemników prezentujących kilkanaście gatunków roślin owadożernych ukazujących bogactwo tej grupy roślin	Hol, ul. Felczaka 3c	10.00-18.00	b/o	Nie

Kategoria: Warsztaty

NAZWA/Tytuł/Prowadzący	KATEGORIA A WIEKOWA	OPIS	SALA	GODZ.	LICZBA MIEJSC	REZERWACJA
Co nas kręci w nosie? mgr Alina Stacewicz, dr hab. M. Puc, prof. US	od 10 lat 	Oglądanie pyłku roślin pod mikroskopem. Ciekawostki o kichaniu. Preparat z własnego włosa i nitki. Jak powstają objawy alergii pyłkowej - pokaz multimedialny. Eksperymenty z powietrzem: łuk wiatru, uwięziona piłeczka.	Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody sala 5, ul. Felczaka 3c	15.30-16.15 16.15-17.00 17.15- 18.00	Do 25 osób w jednej turze	TAK 91 444 15 64
Zabójstwo i jego motyw. Jak zostać policjantką Agathą Christie? mgr Monika Ficek mgr Barbara Wąsowicz	od 15 lat 	Omówienie głównych motywów zabójstw oraz stworzenie scenariusza zbrodni w oparciu o fotografię dowodową.	Katedra Genetyki sala 408, ul. Felczaka 3c	12.00-13.30 14.00-15.30	20 20	TAK 091 444 15 21
Drosophila melanogaster jako obiekt badań genetycznych dr hab. Marianna Soroka, prof. US Olga Sierawska	od 15 lat	Prezentacja hodowli różnych mutacji muszki owocowej, zapisywanie krzyżówek genetycznych.	Katedra Genetyki sala 408, ul. Felczaka 3c	16.00-17.30	15	TAK 091 444 15 21
Czyj to ślad? Czyj to trop? Studenci KN Zoologii Kręgowców "Wąsatka".	10-13 lat	Poznanie różnych form aktywności zwierząt zapisanych w śladach i tropach. Pokaz multimedialny oraz prezentacja okazów. Konkurs z nagrodami.	Katedra Zoologii Kręgowców i Antropologii, ul. Wąska 13 s. 316	12.00-13.00 13.00-14.00	15 15	TAK 91 444 16 55 
Pospolite drzewa i krzewy iglaste dr Anna Nowak	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
Co łączy mszaki z sukulentami? dr Marcin Wilhelm	gimnazjum	Czy istnieje ogniwo łączące mszaki i sukulenty? Adaptacje do życia w ekstremalnych warunkach, zmienność morfologiczna i siedliskowa gatunków. Pokaz laboratoryjny – przegląd wybranych gatunków torfowców na przykładzie preparatów świeżych i trwałych.	Katedra Taksonomii Roślin i Fitogeografii Sala 302 ul. Wąska 13	16.30-17.30	20 osób	TAK 91 444 16 72

Życie pod lodem. dr hab. Agnieszka Szlauer-Łukaszewska prof. US, mgr Grzegorz Michoński mgr Katarzyna Janusz, mgr Tomasz Czernicki, dr hab. Andrzej Zawal prof. US	Liceum gimnazjum	Jak zimują zwierzęta i rośliny wodne. Stadia przetrwalnikowe roślin i zwierząt wodnych. Właściwości termiczne wody a możliwość bezpiecznego przeżycia zimy. Obserwacje mikroskopowe, obserwacja preparatów makroskopowych, prezentacja multimedialna.	Katedra Zoologii Bezkręgowców i Limnologii, sala 403, ul. Wąska 13	10.00-10.45	20 osób	TAK 91 444 16 63
Wykorzystanie pierwotniaków w badaniach kryminalistycznych. Dr hab. Agnieszka Szlauer-Łukaszewska prof. US, mgr Grzegorz Michoński mgr Katarzyna Janusz, dr hab. Andrzej Zawal prof. US	Liceum gimnazjum	Prezentacja wybranych grup pierwotniaków, które mają zastosowanie w badaniach kryminalistycznych. Zapoznanie z metodykami badawczymi, przykłady zastosowań	Katedra Zoologii Bezkręgowców i Limnologii, sala 403, ul. Wąska 13	11.00-11.45	20 osób	TAK 91 444 16 63
„Mamo jakieś robaki chodzą po kuchni! Czy one mogą mnie zjeść? mgr Grzegorz Michoński dr hab. A. Zawal, prof. US mgr Grzegorz Michoński mgr Katarzyna Janusz	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 Bezkręgowców i Limnologii, sala 403, ul. Wąska 13	12.00-13.00	20 osób	TAK 91 444 16 63
Wybrane roztocze towarzyszące człowiekowi mgr Grzegorz Michoński dr hab. A. Zawal, prof. US mgr Grzegorz Michoński mgr Katarzyna Janusz,	Liceum gimnazjum	Poznajmy naszych towarzyszy dnia codziennego, np. roztocze kurzu domowego, kleszcze i wiele innych (preparaty i prezentacja multimedialna).	Katedra Zoologii Bezkręgowców i Limnologii, sala 403, ul. Wąska 13	13.15-14.00	20 osób	TAK 91 444 16 63
Struktura tkankowa organizmu zwierzęcego dr Lucyna Kirczuk	od 12 lat	Prezentacja multimedialna, mikroskopowanie preparatów zwierzęcych.	Katedra Zoologii Ogólnej, sala 202, ul. Felczaka 3c	10.00-11.00 11.00-12.00	12 12	TAK 91 444 16 22
Ewolucyjne przystosowania skorupiaków planktonowych dr Łukasz Sługocki	od 12 lat	Ekologia i cechy skorupiaków planktonowych. Doświadczenia na przykładzie rozwielitki. Obserwacje mikroskopowe.	Katedra Zoologii Ogólnej, sala nr 202 ul. Felczaka 3c	12.15-13.15	12	TAK 91 444 16 22



Zdrowie naszych kości dr Ewa Rębacz – Maron	od 12 lat	Wykład multimedialny połączony z prezentacją naturalnego materiału kostnego człowieka.	Katedra Zoologii Kręgowców i Antropologii, ul. Wąska 13 s. 316	10.00-11.00	30	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
Pasożytnicze helminty – stan wiedzy, metody badań i znaczenie dr Izabella Rząd	od 15 lat, liceum	Helminty - „robaki pasożytnicze”, (tasiemce, przywry, nicienie, kolcogłowy) żyjące w organach i tkankach wewnętrznych zwierząt i człowieka. Obserwacje mikroskopowe egzemplarzy helmintów ptaków.	Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska sala 107, ul. Wąska 13	15.00-16.00	20	Tak 91 444 16 80 91 444 16 55
Rośliny zamknięte w szkle mgr Anna Orłowska oraz członkowie Koła Naukowego KBR PlantX Gabriela Gryta, Maurycy Mieczkowski, Piotr Woźniak, Urszula Barbarowicz	Gimnazjum, 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 10:00-11:30 12:00-13:30	15 osób 15 osób	TAK Tel.: 91 444 15 27 Drogą mailową kbr@univ.szczecin.pl
Mikroorganizmy – partner czy zabójca roślin dr Paulina Król, mgr Piotr Karczyński oraz członkowie Koła Naukowego KBR PlantX Agnieszka Awizeń, Magdalena Kusiak,	Gimnazjum, liceum	Uczestnicy poznają zależności kierujące światem mikroorganizmów glebowych i roślin. Dowiedzą się, dlaczego i w jaki sposób rośliny poszukują partnerów wśród bakterii i grzybów. Czy bakterie lub grzyby sprzyjają roślinie w walce z mikro-organizmami chorobotwórczymi? Zajęcia obejmują przygotowanie i oglądanie preparatów mikrobiologicznych.	Katedra Biotechnologii Roślin, sala 210, ul. Wąska 13	2 grupy 10:00 – 12:00 12:15 – 14:15	15 osób 15 osób	TAK Tel.: 91 444 15 27 Drogą mailową kbr@univ.szczecin.pl
Barwy ukryte w liściach – analiza barwników asymilacyjnych dr Danuta Cembrowska-Lech dr Izabela Ruduś mgr Agata Wójcik	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 oraz analizę spektrofotometryczną uzyskanych ekstraktów.	Katedra Fizjologii i Inżynierii Genetycznej Roślin, sala 016, ul. Wąska 13	10:00-11:30 12.00-13.30	12 12	TAK 91 444 15 06

Kategoria: Laboratoria

NAZWA/Tytuł/Prowadzący	KATEGORIA WIEKOWA	OPIS	SALA	GODZ.	LICZBA MIEJSC	REZERWACJA
Zbadaj swoje DNA mgr Robert Kościów	Liceum	Wyizoluj i zobacz własne DNA?	Katedra Biologii Komórki ul. Wąska 13 sala 24	9.00-10.00 10.15-11.15	15 15	TAK 91 444 16 37
Mikroskopowa analiza włosów dr Magdalena Achrem, dr inż. Ewa Filip, dr Anna Kalinka	Liceum	Analiza mikroskopowa włosa przy zastosowaniu mikroskopu optycznego.	Katedra Biologii Komórki ul. Wąska 13 sala 23	10.00-11.30 12.00- 13.30	15 15	TAK 91 444 16 37
Wyścigi w polu elektrycznym. Studenci Koła Naukowego Biologów Komórki „Matrix” Aleksandra Strońska Karolina Lach Iga Szatkowska Waldemar Pluta	Liceum	Rozdział różnych mieszanin barwników w polu elektrycznym. Wyjaśnienie zjawiska elektroforezy.	Katedra Biologii Komórki ul. Wąska 13 sala 24	12.00-13.00 13.15-14.15	15 15	TAK 91 444 16 37
Ocena składu ciała metodą bioimpedancji elektrycznej dr Ewa Skotnicka	b/o	Analiza bioimpedancji elektrycznej (BIA, bioelectrical impedance analysis) umożliwia wiarygodną, nieinwazyjną, bezpieczną ocenę zmian składu ciała u ludzi (m.in. zawartość wody całkowitej, wewnątrz- i zewnątrzkomórkowej, masę tkanki tłuszczowej, masę tkanki mięśniowej).	Katedra Fizjologii Zwierząt, sala 405 oraz ul. Felczaka 3c (4 piętro)	10.00-11.00	15	TAK 914441599
Grupy krwi człowieka: układ ABO i Rh dr Wioleta Dudzińska, dr Katarzyna Sielatycka	gimnazjum, liceum	Samodzielne wykonanie oznaczania grup krwi układu ABO i Rh we krwi włośniczkowej za pomocą przeciwciał monoklonalnych.	Katedra Fizjologii Zw., sala 401 i 402 ul. Felczaka 3c (4 piętro)	10.00-11.00	12	TAK 914441599
Bakterie nasz wróg czy sprzymierzeniec? Mgr Paulina Czupryńska, dr Małgorzata Pawlikowska-Warych oraz studencki Koła Naukowego Mikrobiologów	liceum	Prezentacja hodowli i preparatów bakteryjnych oraz samodzielne wykonie preparatu	Katedra Mikrobiologii sala 13 ul. Felczaka 3c	11.00- 12.00 12.00-13.00 13.00-14.00	10-12 osób w grupie	TAK 91 444 15 92 dr Małgorzata Pawlikowska-Warych
Walczące komórki, czyli z immunologią na co dzień Dr Agata Poniewierska Baran Studenci Koła Naukowego Mikrobiologów	liceum	Prezentacja, technika wykonania preparatu z krwi oraz pokaz preparatów wzorcowych krwi.	Katedra Immunologii ul. Felczaka 3c sala 109	11.00-12.00 12.00-13.00 13.00-14.00	10-12 osób w grupie	TAK dr Małgorzata Pawlikowska-Warych 91 444 15 92

Kategoria: WYKŁADY (30-60 min)

NAZWA/Tytuł/Prowadzący	KATEGORIA WIEKOWA	OPIS	SALA	GODZ.	LICZBA MIEJSC	REZERWACJA
Mit niebieskiej truskawki dr Izabela Ruduś i zaproszeni studenci	Liceum	Organizmy genetycznie modyfikowane – wybrane zagadnienia związane z genetyczną transformacją roślin. Prelekcja 30 minut + quiz	Katedra Fizjologii i Inżynierii Genetycznej Roślin Sala 102 ul. Wąska 13	17.15 – 18.00	90	NIE Rezerwacja nie jest konieczna, ale możliwa 91 444 15 06
Seks w świecie owadów dr Tomasz Krepki	Od 16 lat	Wykład ma na celu przybliżenie uczestnikom skomplikowanych i nietypowych zachowań seksualnych w świecie owadów.	Katedra Zoologii Ogólnej, sala nr 202 Felczaka 3 C	13.30-14.15	15	TAK 91 444 16 22
Feromony rządzą światem? mgr Mateusz Kulasza	Gimnazjum, liceum	Komunikacja zwierząt za pomocą zapachów.	Katedra Zoologii Ogólnej, Sala 102 ul. Wąska 13	11.30-12.15	60	TAK 91 444 16 22
Zaginiony świat Artura Conana Doyle'a dr hab. A. Grinn-Gofroń, prof. US	Gimnazjum Liceum	Fenomen przyrodniczy Płaskowyżu Roraima, miejsca gdzie podobno żyją jeszcze dinozaury.	Katedra Taksonomii Roślin i Fitogeografii, sala 203, ul. Wąska 13	12.00-12.30	50	TAK 91 444 16 72
Inwazje biologiczne dr Monika Myśliwy	Gimnazjum Liceum	Przedstawienie problemu inwazji biologicznych i ich wpływu na przyrodę i gospodarkę człowieka. 100 najbardziej inwazyjnych organizmów na świecie. Prezentacja multimedialna z pokazem wybranych roślin inwazyjnych.	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 Węclaw, prof.. US	gimnazjum, 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	gimnazjum, 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
Płeć człowieka – ewolucyjne spojrzenie na różnice w zachowaniu między mężczyznami a kobietami dr Łukasz Jankowiak	od 16 lat szkoły średnie	Ewolucyjne wyjaśnienie powstania fenomenu płci u organizmów. Jak nasze 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.	Katedra Zoologii Kręgowców i Antropologii ul. Wąska 13 s. 102	10.00- 11.00	90	TAK 91 444 16 55



Sowy i ich najbliżsi krewni dr Marta Cholewa	od 16 lat	Wykład dotyczący biologii sów i ich krewnych. Anatomia i fizjologia sów	Katedra Zoologii Kręgowców i Antropologii ul. Wąska 13 s.104	14.00 – 15.00	90	TAK 91 444 16 55
Z psem przez tysiąclecia mgr Piotr Piliczewski	od 12 lat	Pokaz multimedialny dotyczący historycznych relacji człowieka z psem, udział psa w kulturze, rozwój ras.	Katedra Zoologii Kręgowców i Antropologii ul. Wąska 13s. 104	15.00- 16.00	90	TAK 91 444 16 55
Kriokonserwacja i banki genów dr hab. Katarzyna Dziewulska, prof. US	od 16 lat	Opis procedury mrożenia struktur biologicznych w ciekłym azocie. Pokaz banku nasienia, wpisane również w kategorii pokaz	Katedra Zoologii Ogólnej, sala 202, ul. Felczaka 3c	16.00-17.00	15	TAK 91 444 16 22
Zielony dom. Sekrety roślin doniczkowych. mgr Patrycja Radke Koło Naukowe Katedry. Botaniki i Ochrony Przyrody	liceum	Które rośliny najlepiej oczyszczają powietrze w domu, a na które trzeba uważać, bo są trujące? Poznaj sekrety zielonych domowników.	Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody. Sala 5 ul. Felczaka 3C	10.00-10:45 11.00-11:45	20	TAK 91 444 15 64
Niesamowite kwiaty mgr Patrycja Radke Koło Naukowe Katedry. Botaniki i Ochrony Przyrody	od 12 lat	Jakie sztuczki stosują kwiaty, aby zwabić zapylacza? Nietypowe i dziwne kwiaty w świecie roślin.	Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody. Sala 5 ul. Felczaka 3C	12.00-12:45	20	TAK 91 444 15 64
Kryminalny świat roślin. mgr Patrycja Radke Koło Naukowe Katedry. Botaniki i Ochrony Przyrody	od 12 lat	Dusiciele, truciele i oszuści- dowiedz się, które rośliny to czarne charaktery , i czy rośliny potrafią płakać i czuć?	Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody. Sala 5 ul. Felczaka 3C	13.00-13:45	20	TAK 91 444 15 64
Śmiechoterapia - jak pokonać stres dr hab. Małgorzata Puc, prof. US	od 10 lat	Skąd się bierze śmiech, dlaczego ha-ha, a nie hi-hi. Śmiech a młody wygląd, odchudzanie i sukces w biznesie. Poczucie humoru jako sposób na długowieczność, zdobywanie partnera i przyjaciół.	Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody sala 104, ul. Wąska 13	12.15-13.00	90	TAK 91 444 15 64
Kryminalistyka dzięki przyrody mgr Aleksandra Frelich	liceum	Biologia kryminalistyczna, nazywana powszechnie kryminalistyką dzięki przyrody, jest prężnie rozwijającą się dziedziną badań różnorodnych śladów biologicznych, które nie pochodzą od człowieka. Prezentacja przybliży zakres jej badań, metody, którymi się posługuje oraz korzyści jakie za sobą niesie.	Katedra Genetyki sala 408, ul. Felczaka 3c	11.00-11.45	30	TAK 91 444 15 21



Jak uczą się zwierzęta? Od naśladowcy do wynalazcy dr Magdalena Szenejko	od 12 lat	Omówienie wybranych zagadnień z zakresu etologii i ekologii behawioralnej, w tym: sposobów uczenia się, zdobywania wiedzy i przekazywania informacji w świecie zwierząt oraz roli samic (matek) w procesie nauczania i opanowywania nowych umiejętności.	Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska, sala nr 104, ul. Wąska 13	10.00-10.45	70	TAK 91 444 15 02 91 444 15 88
Rola zooplanktonu w funkcjonowaniu ekosystemów wodnych dr hab. Robert Czerniawski, prof. US	od 12 lat	Zooplankton jest ważnym elementem środowiska wodnego ze względu na funkcje pokarmowe i oczyszczające.	Katedra Zoologii Ogólnej, sala nr 104, ul. Wąska 13	11.00-11.45	60	TAK 91 444 16 22