

# WIOSNA BIOLOGÓW



**11 maj 2018 godz. 9.00-17.00**

**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*


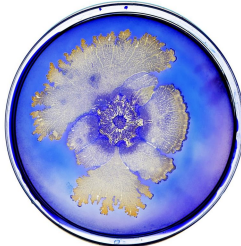

## Kategoria: Pokaz

NAZWA/Tytuł/Prowadzący	KATEGORIA WIEKOWA	OPIS	SALA	GODZ.	LICZBA MIEJSC	REZERWACJA
<b>Biochemiczny Sherlock Holmes</b> 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 – niezwykły 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
<b>Lichenoindykacja zanieczyszczeń powietrza</b> Dr Edyta Stepień	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 16 47
<b>Wykorzystanie systemu komputerowej analizy plemników w diagnostyce nasienia</b> dr hab. Katarzyna Dziewulska, prof. US	od 16 lat	wykład z pokazem Zaprezentowanie możliwości wykorzystania oprogramowania CASA w diagnostyce plemników. Automatyczna analiza koncentracji, ruchliwości, morfologii, żywotności plemników oraz fragmentacji DNA. Wady plemników	Katedra Zoologii Ogólnej, sala 202, ul. Felczaka 3c	15.00-16.00	15	TAK 91 444 16 22  <b>UWAGA</b>  <b>proszę dzwonić po 22.04.18</b>
<b>Ciekawa Chemia dla Najmłodszych</b> dr inż. Anna Bucior-Kwaczyńska	Od 4 lat do 9 lat	Reakcje chemiczne, które może wykonać każdy!	Katedra Chemii i Środowiska Wodnego sala 306 ul. Felczaka 3c	Do ustalenia	15	Tak 91 444 15 71
<b>Kolorowa Chemia</b> mgr Tymoteusz Miller	Od 10 lat	Ciekawe reakcje chemiczne. Spektakularne procesy: reakcje oscylacyjne, reakcje barwne, reakcje ze specjalnymi efektami, specyficzne układy reakcyjne.	Katedra Chemii i Środowiska Wodnego sala 306 ul. Felczaka 3c	Do ustalenia	15	Tak 91 444 15 71

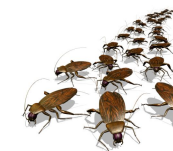
## Kategoria: Wystawa

NAZWA/Tytuł/Prowadzący	KATEGORIA WIEKOWA	OPIS	SALA	GODZ.	LICZBA MIEJSC	REZERWACJA
<b>Grzyby i ich tajemnice</b> 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 <b>UWAGA dzwonić w godz.</b> 11:30 do 15.00
<b>Pajęczaki i owady egzotyczne</b> <b>Rośliny owadożerne</b> 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	09.00-17.00	b/o	Nie

## Kategoria: Warsztaty

NAZWA/Tytuł/Prowadzący	KATEGORIA WIEKOWA	OPIS	SALA	GODZ.	LICZBA MIEJSC	REZERWACJA
<b>Herbarium - archiwum roślin</b> 	gimnazjum, liceum	prezentacja nt. działalności Herbarium Stetinensis; zielnik jako źródło materiałów do badań nad bioróżnorodnością regionów, historią, filogenezą i taksonomią roślin. Samodzielne wyklejanie materiałów zielnikowych.	Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody sala 0010 ul. Wąska 13	11:30- 15:00	do 10	TAK 91 444 15 64 <b>UWAGA</b> <b>dzwonić w godz.</b> 11.30-15.00
<b>Jak wyglądają mikroorganizmy i czy możemy się nimi zachwycać?</b>  dr inż. Anna Kisiel	szkoła podstawowa, gimnazjum	Otoczający nas świat pełen jest mikroorganizmów! Proponujemy warsztaty podczas, których uczestnicy zobaczą jak wyglądają i gdzie bytują mikroorganizmy, a także przygotują własną hodowlę.  	Pracownia Badań Eksperymentalnych Środowiska sala 115 ul. Felczaka 3c,	11.00 - 12.30	25	TAK 91 444 15 55
<b>Poszukaj genu w banku</b>  dr hab. Lidia Skuza, prof. US	liceum	Jakie bazy danych stosują biolodzy, jakie informacje otrzymamy dysponując sekwencją DNA oraz komputerem podłączonym do Internetu, popularne narzędzia bioinformatyczne - zajęcia komputerowe	Katedra Biologii Komórki sala 205 (sala komputerowa ) ul. Wąska 13	12.00-13.30	18	TAK 91 444 16 37
<b>Co nas kręci w nosie?</b>  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: luk wiatru, uwięziona piłeczka.	Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody sala 5, ul. Felczaka 3c	15.30-16.15 16.15-17.00	Do 25 osób w jednej turze	TAK 91 444 15 64 <b>UWAGA</b> <b>dzwonić w godz.</b> 11.30-15.00
<b>Drosophila melanogaster jako obiekt badań genetycznych</b>  dr hab. Marianna Soroka, prof. US	od 15 lat	Prezentacja hodowli różnych mutacji muszki owocowej, zapisywanie krzyżówek genetycznych.	Katedra Genetyki sala 408, ul. Felczaka 3c	13.00-14.30	15	TAK 091 444 15 21

<b>Pospolite drzewa i krzewy iglaste</b> 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
<b>Co łączy mszaki z sukulentami?</b> 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
<b>Życie w kropli wody.</b> dr hab. Agnieszka Szlauer-Lukaszewska prof. US, mgr Grzegorz Michoński mgr Katarzyna Janusz, mgr Tomasz Czernicki, dr hab. Andrzej Zawal prof. US	Liceum gimnazjum	Zapoznanie z budową, zachowaniem, biologią drobnych bezkręgowców wodnych i pierwotniaków. Uczestnicy samodzielnie obserwują żywe zwierzęta za pomocą mikroskopów.	Katedra Zoologii Bezkręgowców i Limnologii, sala 403, ul. Wąska 13	10.00-10.45  11.00-11.45	20 osób	TAK 91 444 16 63
<b>„Mamo jakieś robaki chodzą po kuchni! Czy one mogą mnie zjeść?”</b> mgr Grzegorz Michoński dr hab. A. Zawal, prof. US mgr Tomasz Czernicki, 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
<b>Wybrane roztocze towarzyszące człowiekowi.</b> mgr Grzegorz Michoński dr hab. A. Zawal, prof. US mgr Tomasz Czernicki, 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
<b>Budowa układu rozrodczego</b> dr hab. Katarzyna Dziewulska, prof. US	gimnazjum	Powstawanie komórki jajowej i plemnika Omówienie budowy jajnika, pęcherzyków jajnikowych. Cykl płciowy. Budowa jądra, kanalika krętego, plemnika. Gametogeneza.	Katedra Zoologii Ogólnej, sala 202, ul. Felczaka 3c	9.30-10.30	12	TAK 91 444 16 22 <b>UWAGA proszę dzwonić po 22.04.18</b>
<b>Struktura tkankowa organizmu zwierzęcego</b> dr Lucyna Kirczuk	od 12 lat	Prezentacja multimedialna, mikroskopowanie preparatów zwierzęcych.	Katedra Zoologii Ogólnej, sala 202, ul. Felczaka 3c	8.30-9.30  10.30-11.30	12  12	TAK 91 444 16 22 <b>UWAGA proszę dzwonić po 22.04.18</b>



<b>Ewolucyjne przystosowania skorupiaków planktonowych</b>  dr Łukasz Sługocki	od 12 lat	Ekologia i cechy skorupiaków planktonowych. Doświadczenia na przykładzie rozwielitki. Obserwacje mikroskopowe.	Katedra Zoologii Ogólnej, sala 202 ul. Felczaka 3c	11.45-12.45	12	TAK 91 444 16 22 <b>UWAGA</b>  <b>proszę dzwonić po 22.04.18</b>
<b>Zdrowie naszych kości</b> dr Ewa Rębacz – Maron	od 12 lat	Wykład multimedialny połączony z prezentacją naturalnego materiału kostnego człowieka.	Katedra Zoologii Kregowców i Antropologii, sala 316, ul. Wąska 13	11.00-12.00	30	TAK 91 444 16 55
<b>Świat węży</b>  mgr Piotr Piliczewski  	b/o	Pokaz multimedialny dotyczący biologii węży połączony z pokazem żywych okazów gadów.	Katedra Zoologii Kregowców i Antropologii sala 323 ul. Wąska 13	10.00 – 11.00 11.00 – 12.00	25 25	TAK 91 444 16 55
<b>Rośliny zamknięte w szkle</b>  mgr Anna Orłowska oraz członkowie Koła Naukowego KBR PlantX	Gimnazjum, liceum	Krótka prezentacja 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 91 444 15 27
<b>Mikroorganizmy – partner czy zabójca roślin</b>  dr Paulina Król, mgr Piotr Karczyński oraz członkowie Koła Naukowego KBR PlantX	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  12:30 – 14:30	15 osób  15 osób	TAK  91 444 15 27

<b>Barwy ukryte w liściach – analiza barwników asymilacyjnych</b>	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	10:00-11:30	12	TAK
			Roślin, sala 016, ul. Wąska 13	12:00-13.30	12	91 444 15 06
dr Danuta Cembrowska-Lech dr Izabela Ruduś mgr Agata Wójcik						

## Kategoria: Laboratoria

NAZWA/Tytuł/Prowadzący	KATEGORIA WIEKOWA	OPIS	SALA	GODZ.	LICZBA MIEJSC	REZERWACJA
<b>Mikroskopowa analiza włosów</b> 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	9.30-11.00	15	TAK 91 444 16 37
<b>Wyścigi w polu elektrycznym.</b> Studenci Koła Naukowego Biologów Komórki „Matrix” Aleksandra Strońska Waldemar Pluta Mikołaj Wołacewicz	Gimnazjum 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
<b>Ocena składu ciała metodą bioimpedancji elektrycznej</b> dr inż. Ewa Skotnicka	Kl.VI - VII SP gimnazjum, liceum	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)	9.00-11.00	15	TAK 91444 15 99
<b>Grupy krwi człowieka: układ ABO i Rh</b> dr hab. Maria Brzezinska, prof. US, 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 Zwierząt., sala 401 i 402 ul. Felczaka 3c (4 piętro)	9.00-11.00	12	TAK 91444 15 99
<b>Dobre i złe bakterie w naszym życiu</b> dr Małgorzata Pawlikowska-Warych, dr Agata Poniewierska-Baran oraz studencki Koła Naukowego Mikrobiologów	liceum	Prezentacja hodowli i preparatów bakteryjnych oraz samodzielne wykonanie preparatu	Katedra Mikrobiologii i Katedra Immunologii 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

## Kategoria: WYKŁADY (30-60 min)

NAZWA/Tytuł/Prowadzący	KATEGORIA WIEKOWA	OPIS	SALA	GODZ.	LICZBA MIEJSC	REZERWACJA
<b>Mit niebieskiej truskawki</b> 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	14.30-15.15	90	NIE Rezerwacja nie jest konieczna, ale możliwa 91 444 15 06
<b>Historia jak z Batmana. Główną rolę grają nietoperze</b>  mgr Barbara Górecka - gość Katedry Zoologii Ogólnej, zaproszony przez dr hab. M. Pilecką-Rapacz, prof. US	gimnazjum - liceum	„ <i>Wszystko zaczęło się ok. 8 lat temu, kiedy zimą przez szyb wentylacyjny wpadł do naszego mieszkania pierwszy, wycieńczony nietoperz</i> ”. PR nietoperzy jest jeszcze gorszy, niż PR pajaków. Są najmniej lubianymi zwierzętami, z którymi związanych jest wiele niedorzecznych mitów. Barbara Górecka mity te obali. Będziecie mogli posłuchać o tych miłych (!) i inteligentnych stworzeniach oraz zobaczyć żywe nietoperze. <a href="http://www.facebook.com/pg/BAT-MOM-Barbara-Gorecka">www.facebook.com/pg/BAT-MOM-Barbara-Gorecka</a>	Katedra Zoologii Ogólnej, sala nr 203 ul. Wąska 13	9.45-10.45	50	TAK 91 444 16 22  <b>UWAGA</b>  <b>proszę dzwonić po 22.04.18</b>
<b>Dobieranie się ludzi w pary</b> dr hab. Dariusz Wysocki, prof. US	od 12 lat	Wykład dotyczący dobierania się ludzi w pary. Różnice preferencji między mężczyzną i kobietą, pochodzenie tych różnic	Katedra Zoologii Kręgowców i Antropologii ul. Wąska 13 s. 104	13.00 – 14.00	96	TAK 91 444 16 55
<b>Feromony rządzą światem?</b> mgr Mateusz Kulasza	Gimnazjum, liceum	Komunikacja zwierząt za pomocą zapachów.	Katedra Zoologii Ogólnej, Sala 102 ul. Wąska 13	13.00-13.50	60	TAK 91 444 16 22 <b>UWAGA</b> <b>proszę dzwonić po 22.04.18</b>
<b>Epigenetyka –klucz do zmiany genetycznego przeznaczenia.</b> dr Magdalena Achrem	Gimnazjum Liceum	Od czego zależą zmian epigenomu. Jak kształtuje go środowisko – głównie dieta. Jakie nawyki poprzez epigenom dziedziczymy po przodkach.	Katedra Biologii Komórki sala 203, ul. Wąska 13	11.00-11.45	90	NIE
<b>Zarodniki w kryminalistyce</b> dr hab. A. Grinn-Gofroń, prof. US	Liceum	Cechy zarodników, które sprawiają, że mogą być dowodami w sprawach kryminalnych. Przykłady procesów sądowych z wykorzystaniem dowodów pallinologicznych.	Katedra Taksonomii Roślin i Fitogeografii, sala 203, ul. Wąska 13	12.00-12.45	30	TAK 91 444 16 72
<b>Inwazje biologiczne</b> 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

<b>Pochodzenie roślin uprawnych</b> dr hab. Helena Więclaw, 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
<b>Rośliny drzewiaste: rekordy i znaczenie przyrodnicze</b> 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
<b>Płeć człowieka – ewolucyjne spojrzenie na różnice w zachowaniu między mężczyznami a kobietami</b> 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 Kregowców i Antropologii ul. Wąska 13 s. 102	10.00- 11.00	90	TAK 91 444 16 55
<b>Sowy i ich najbliżsi krewni</b> dr Marta Cholewa	od 12 lat	Wykład dotyczący biologii sów i ich krewnych. Anatomia i fizjologia sów	Katedra Zoologii Kregowców i Antropologii ul. Wąska 13 s. 104	14.00 – 15.00	90	TAK 91 444 16 55
<b>Wykorzystanie systemu komputerowej analizy plemników w diagnostyce nasienia</b> dr hab. Katarzyna Dziewulska, prof. US	od 16 lat	wykład z pokazem Zaprezentowanie możliwości wykorzystania oprogramowania CASA w diagnostyce plemników. Automatyczna analiza koncentracji, ruchliwości, morfologii, żywotności plemników oraz fragmentacji DNA. Wady plemników	Katedra Zoologii Ogólnej, sala 202, ul. Felczaka 3c	15.00-16.00	15	TAK 91 444 16 22  <b>UWAGA proszę dzwonić po 22.04.18</b>
<b>Ginący świat flory Polski</b> mgr Patrycja Radke Koło Naukowe Katedry. Botaniki i Ochrony Przyrody	liceum	Co to jest Czerwona Księga Roślin? Jakie rośliny są uznane w Polsce za wymarłe, a jakie za zagrożone wyginięciem ? Formy ochrony przyrody w Polsce.	Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody. Sala 5 ul. Felczaka 3C	9:15-10:00	20	TAK 91 444 15 64 <b>UWAGA dzwonić w godz. 11.30-15.00</b>
<b>Pasożytnicze nicienie roślin</b> mgr Patrycja Radke Koło Naukowe Katedry. Botaniki i Ochrony Przyrody	liceum	Nietypowe pasożyty roślin powodujące milionowe straty w gospodarce. Jak żyją? Czy roślina może się przed nimi bronić?	Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody. Sala 5 ul. Felczaka 3C	10:15-10:45	20	TAK 91 444 15 64 <b>UWAGA dzwonić w godz. 11.30-15.00</b>
<b>Zielony dom. Sekrety roślin doniczkowych.</b> 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	11.00-11:30	20	TAK 91 444 15 64 <b>UWAGA dzwonić w godz. 11.30-15.00</b>



<p><b>Niesamowite kwiaty</b></p> <p>mgr Patrycja Radke Koło Naukowe Katedry. Botaniki i Ochrony Przyrody</p>	<p>od 12 lat</p>	<p>Jakie sztuczki stosują kwiaty, aby zwabić zapylacza? Nietypowe i dziwne kwiaty w świecie roślin.</p>	<p>Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody. Sala 5 ul. Felczaka 3C</p>	<p>11.45-12:15</p>	<p>20</p>	<p>TAK 91 444 15 64 <b>UWAGA</b> <b>dzwonić w godz.</b> 11.30-15.00</p>
<p><b>Kryminalny świat roślin.</b></p> <p>mgr Patrycja Radke Koło Naukowe Katedry. Botaniki i Ochrony Przyrody</p>	<p>liceum</p>	<p>Dusyciele, truciele i oszuści- dowiedz się, które rośliny to czarne charaktery , i czy rośliny potrafią płakać i czuć?</p>	<p>Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody. Sala 5 ul. Felczaka 3C</p>	<p>12:30.-13:00</p>	<p>20</p>	<p>TAK 91 444 15 64 <b>UWAGA</b> <b>dzwonić w godz.</b> 11.30-15.00</p>
<p><b>Śmiechoterapia - jak pokonać stres</b></p> <p>dr hab. Małgorzata Puc, prof. US</p>	<p>od 10 lat</p> 	<p>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.</p>	<p>Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody sala 104, ul. Wąska 13</p>	<p>12.15-13.00</p>	<p>90</p>	<p>TAK 91 444 15 64 <b>UWAGA</b> <b>dzwonić w godz.</b> 11.30-15.00</p>
<p><b>Kryminalistyka dzikiej przyrody</b></p> <p>mgr Aleksandra Frelich</p>	<p>liceum</p>	<p>Biologia kryminalistyczna, nazywana powszechnie kryminalistyką dzikiej 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.</p>	<p>Katedra Genetyki sala 408, ul. Felczaka 3c</p>	<p>11.00-11.45</p>	<p>30</p>	<p>TAK 91 444 15 21</p>
<p><b>Cząsteczki mikroRNA-mało znane elementy regulacyjne procesów i zjawisk życiowych</b></p> <p>dr hab. Beata Hukowska-Szematowicz, prof. US Katedra Immunologii</p>	<p>liceum</p>	<p>Po naszym organizmie krążą mikro wędrowcy, niezwykle molekuly, określane jako cząsteczki mikroRNA. Ich fenomen polega na tym, że potrafią one regulować ekspresję innych genów. Dotychczas wykazano, że ponad 30% ludzkich genów jest pod kontrolą tych cząsteczek. Badania z ostatnich lat wskazują, że cząsteczki mikroRNA zaangażowane są w szerokie spektrum procesów i zjawisk życiowych min. apoptoza, rozwój i funkcjonowanie komórek układu odpornościowego, proces nowotworzenia.</p>	<p>Katedra Immunologii i Katedra Mikrobiologii sala 102 ul. Wąska 13</p>	<p>11.15-11.45</p>	<p>50</p>	<p>TAK 91 444 15 92</p>

<p><b>Co nowego w pojęciu -śmierć komórki</b></p> <p>dr hab. Paulina Niedźwiedzka-Rystwej, prof. US Katedra Immunologii</p>	liceum	Mimo, że w tradycyjnym rozumieniu śmierć komórki następuje głównie w oparciu o nekrozę i apoptozę, zgodnie z najnowszymi zaleceniami komitetu NCCD (Nomenclature Committee on Cell Death) z 2018, w obrębie zjawisk związanych ze śmiercią komórki występuje także cały szereg innych procesów, które zostaną krótko omówione podczas wykładu, a które uaktywniają się w komórkach w wyniku działania czynników fizycznych i chemicznych oraz biologicznych, w tym ze szczególnym uwzględnieniem zakażeń.	Katedra Immunologii i Katedra Mikrobiologii sala 102 ul. Wąska 13	12.00-12.30	50	TAK 91 444 1592
<p><b>Na ratunek ginącym gatunkom zwierząt - rak szlachetny.</b></p> <p>dr hab. Przemysław Śmietana, prof. US</p>	od 12 lat	Omówienie podstawowych problemów związanych z zachowaniem bioróżnorodności oraz praktycznych działań zaradczych na przykładzie restytucji ginącego gatunku.	Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska, sala nr 104, ul. Wąska 13	10.00-11.00	90	TAK 91 444 15 02 91 444 15 88
<p><b>Rola zooplanktonu w funkcjonowaniu ekosystemów wodnych.</b></p> <p>dr hab. Robert Czerniawski, prof. US</p>	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	11.15-12.00	60	TAK 91 444 16 22  <b>UWAGA</b>  <b>proszę dzwonić po 22.04.18</b>

**ZAPRASZAMY**

