

NOC BIOLOGÓW 2014 PROGRAM

10 styczeń 2014 14:00 - 20:00
Akademia Pomorska w Słupsku
Instytut Biologii i Ochrony Środowiska
Ul. Arciszewskiego 22b
76-200 Słupsk

dr inż. Tomasz Furmanek
Rozmnażamy rośliny *in vitro*

W części wprowadzającej – krótki wykład o kulturach *in vitro*. W laboratorium (pod opieką) samodzielna praca w kulturach *in vitro*. Jak przygotować pożywkę, pracować w warunkach sterylnych i w jaki sposób z małego fragmentu liścia otrzymać nowe rośliny?

- warsztaty - laboratorium

- młodzież licealna

sala: 208, 204, IBIOŚ, ul. Arciszewskiego 22b, Słupsk

liczba miejsc w grupie: 10

czas trwania: 2 godz

rezerwacja miejsc: tomasz.furmanek@apsl.edu.pl

dr hab. prof. nadzw. Zbigniew Sobisz, dr Mariola Truchan
Parki dworskie – zielone perły Pomorza

W krajobrazie rolniczym Pomorza szczególną rolę w kształtowaniu różnorodności biologicznej pełnią zadrzewienia – najczęściej parki dworskie. Przeprowadzone analizy dendrochronologiczne drzewostanów parkowych pozwoliły wyróżnić sześć grup wiekowych. Ilościowo największą grupę wiekową stanowią drzewa w wieku od 41 do 70 lat. Są to drzewa pochodzące z lat 1940-1970. W grupie drzew w wieku powyżej 120 lat znajdują się dęby szypułkowe *Quercus robur* i buki pospolite *Fagus sylvatica*. Większość tych drzew ma parametry pomników przyrody (obwody 340-570 cm) i zasługują na ochronę prawną. Oprócz wymienionych, częstych składników dendroflory rodzimej ważnym elementem flory są taksony obcego pochodzenia. Do bardzo rzadkich należą: tulipanowiec amerykański *Liriodendron tulipifera*, miłorząb dwukłapowy *Ginkgo biloba*, gledicja trójcierniowa *Gleditsia triacanthos*, kasztan jadalny *Castanea sativa* i cypryśnik błotny *Taxodium distichum*.

- wykład

- młodzież szkoły podstawowej IV-VI, gimnazjum i liceum

sala: 7, IBIOŚ, ul. Arciszewskiego 22b, Słupsk

liczba miejsc w grupie: 25-30

czas trwania: 1 godz

rezerwacja miejsc: zbigniew_sobisz@op.pl, tel. 608 177 095

dr hab. Małgorzata Ożgo
Życie mięczaka

Mięczaki są najliczniejszym po stawonogach typem zwierząt. Występują w oceanach, na lądach i w wodach śródlądowych. Są wśród nich żywiące się zawieszoną zwierzętą osiadłe i aktywnie polujące, błyskawicznie przemieszczające się drapieżniki. Są to jedne z najbarwniejszych zwierząt, począwszy od zdumiewających pięknem swych muszli ślimaków lądowych, poprzez bajkowo ubarwione ślimaki morskie, do zmieniających swą barwę w ułamku sekundy głowonogów. Uczestnicy warsztatów będą mieli możliwość poznania niezwykłych przystosowań ślimaków, małży i głowonogów do życia w środowiskach wodnych i lądowych.

-warsztaty

- wiek uczestników - bez ograniczeń

liczba miejsc w grupie: 12

Czas trwania: 45 min

sala: 4

Rezerwacja miejsc: mozgo.biol@interia.pl, tel. 603 944 566

prof. nadzw. Natalia Kurhaluk, dr Halyna Tkachenko, Członkowie Studenckiego Koła Naukowego Fizjologów Zwierząt studentki II SDS Katarzyna Żółcińska i Paulina Gralak
Antyoksydanty – cud codzienny na talerzu

Impreza poświęcona wyjaśnieniu podstawowej roli antyoksydantów w prewencji chorób cywilizacyjnych.

- wykład i ćwiczenia

- młodzież szkoły podstawowej IV-VI, gimnazjum i liceum

sala: 226, IBIOŚ, ul. Arciszewskiego 22b, Słupsk

liczba miejsc w grupie: max 15 osób w grupie

czas trwania: 1 godz

rezerwacja miejsc: Natalia Kurhaluk kurhaluk@gmail.com, tel. 511311112

dr Halyna Tkachenko, prof. nadzw. Natalia Kurhaluk, Członkowie Studenckiego Koła Naukowego Fizjologów Zwierząt studentki II SDS Paulina Gralak i Katarzyna Żółcińska
Żywieniowe paradoksy współczesnej cywilizacji

Impreza dotyczy wyjaśnienia roli odżywiania i paradoksów żywieniowych w zapobieganiu i leczeniu otyłości i zespołu metabolicznego.

- wykład i ćwiczenia

- różne grupy wiekowe

sala: 226, IBIOŚ, ul. Arciszewskiego 22b, Słupsk

liczba miejsc w grupie: max 15 osób w grupie

czas trwania: 1 godz

rezerwacja miejsc: Halyna Tkachenko biology.apsl@gmail.com, tel 510894393

dr hab. prof. nadzw. Zbigniew Sobisz, dr Mariola Truchan
Zielnik słupski - świadectwo historii flory Pomorza

Dotychczas w zielniku naukowym *Herbarium słupskiego* zebrano gatunki roślin należące do 146 rodzin oraz 639 rodzajów. Ich łączna liczba wynosi 1732 taksony i stanowią zbiór 28202 arkuszy zielnikowych. Dodatkowo zbiory Herbarium uzupełnia depozyt z Muzeum w Darłowie liczący 1500 arkuszy pochodzących z przełomu XIX i XX wieku oraz zielnik dydaktyczny liczący 14480 skatalogowanych roślin. Całość zbiorów liczy łącznie 45464 arkusze roślin naczyniowych. W zbiorach Herbarium zgromadzono dotychczas 94 taksony objęte ochroną ścisłą, z czego aż 66 uznano za ginące i zagrożone wymarciem. W przypadku gatunków objętych ochroną częściową z 18 występujących w omawianej kolekcji 2 gatunki znajdują się na czerwonych listach roślin zagrożonych wymarciem.

- warsztaty
- młodzież gimnazjum i liceum
sala: 7, IBIOŚ, ul. Arciszewskiego 22b, Słupsk
liczba miejsc w grupie: 12-16
czas trwania: 1 godz
rezerwacja miejsc: zbigniew_sobisz@op.pl tel. 608 177 095

dr Marta Zdanowicz, mgr Piotr Perliński
Zadziwiający świat mikroorganizmów

Drobnoustroje są wśród nas i musimy dzielić z nimi naszą przestrzeń życiową. Mikroorganizmy pożyteczne i szkodliwe. Ciekawostki z życia bakterii. Pokaz bakterii na podłożach hodowlanych i pod mikroskopem.

- wykład i pokaz
- różne grupy wiekowe
sala: 102, IBIOŚ, ul. Arciszewskiego 22b, Słupsk
liczba miejsc w grupie: 15
czas trwania: 1 godz
rezerwacja miejsc: marta.zdanowicz@list.pl

dr Lidia Cymek
Tajemnice ludzkiego szkieletu

Celem warsztatów jest zapoznanie słuchaczy z osobliwościami ludzkiego szkieletu (liczba, kształt i wielkość kości, określanie płci i wieku osobnika, zmiany patologiczne). Na podstawie materiałów kostnych pochodzących z wykopalisk archeologicznych zaprezentowany będzie szkielet człowieka. Będzie również możliwość obejrzenia pod mikroskopem preparatów histologicznych z tkanki kostnej.

- wykład i pokaz
- różne grupy wiekowe
sala: 101, IBIOŚ, ul. Arciszewskiego 22b, Słupsk
liczba miejsc w grupie: 12
czas trwania: 1 godz
rezerwacja miejsc: lidiacymek@wp.pl

mgr Katarzyna Bigus, dr hab. inż. Aleksander Astel
(O)czarowanie chemią

Podczas pokazu zostaną zaprezentowane uczestnikom efektowne reakcje chemiczne, w których uzyskuje się dymy, piany, płomienie. W trakcie pokazu uczniowie będą mogli zobaczyć reakcje czasowe na przykładzie zegara jodowego. Uczestnikom zaprezentowane zostaną sposoby umieszczania jajka w całości w butelce.

- wykład i pokaz
 - różne grupy wiekowe
- sala: 118, IBIOŚ, ul. Arciszewskiego 22b, Słupsk
liczba miejsc w grupie: 12
czas trwania: 1 godz
rezerwacja miejsc: astel@apsl.edu.pl; kbigus@apsl.edu.pl

dr inż. Józef Antonowicz i Członkowie Studenckiego Koła Naukowego Hydrochemik: studenci kierunków Ochrona Środowiska i Biologia: **Magdalena Opalińska** SPS II OŚ, **Marek Michalak** SPS II OŚ, **Dominik Macioł** SPS III OŚ, **Maciej Młodożeniec** II SDS Biol.,

Chemia w barwach tęczy

Warsztaty mają na celu zapoznania się z barwnymi reakcjami chemicznymi. Zaprezentowany zostanie m.in. zielony ogień olimpijski, lustro srebrne czy zastosowanie barwników chemicznych. Będzie można zobaczyć oznaczanie stężenia chlorofilu w wodach rzecznych metodą spektrofotometryczną jak również miareczkowanie konduktometryczne i elektrolizę.

- warsztaty
 - różne grupy wiekowe
- sala: 121, IBIOŚ, ul. Arciszewskiego 22b, Słupsk
liczba miejsc w grupie: 12
czas trwania: 1 godz
rezerwacja miejsc: antonowicz@apsl.edu.pl

dr Anna Zduńczyk
Tajemnicza budowa wnętrza roślin

Uczestnicy zapoznają się z budową mikroskopu i zasadami mikroskopowania; samodzielnie będą wykonywać preparaty mikroskopowe ze świeżego i zakonserwowanego materiału roślinnego. Celem zajęć jest poznanie budowy anatomicznej roślin, w tym tkanek i organów.

- warsztaty
 - uczniowie gimnazjum i liceum
- sala: 231, IBIOŚ, ul. Arciszewskiego 22b, Słupsk
liczba miejsc w grupie: 12
czas trwania: 1 godz
rezerwacja miejsc: a.zdunczyk@apsl.edu.pl

dr Magdalena Wielgat – Rychert
Morze Bałtyckie - nietypowe morze słonawe

Morze Bałtyckie nie jest typowym zbiornikiem morskim. Bałtyk jest morzem śródlądowym połączonym z Oceanem Atlantyckim wąskimi cieśninami, które ograniczają wymianę wód. Stanowi unikatowy zbiornik słonawowodny i z tego powodu ma nietypową faunę i florę oraz specyficzne problemy.

- wykład
 - wiek: różne grupy wiekowe
- sala: 106, IBIOŚ, ul. Arciszewskiego 22b, Słupsk
liczba miejsc w grupie: 25
czas trwania: 1h
rezerwacja miejsc: wielgatm@wp.pl

prof. dr hab. Oleg Aleksandrowicz
Azjatycka biedronka w Polsce i na Pomorzu: czy jest zagrożeniem?

Inwazyjne gatunki zwierząt. Przyczyny ich pojawienia się i niepożądane skutki ich rozszedlenia.

Azjatycka biedronka: pojawienie się w Polsce. Drogi rozszedlenia i aktualne występowanie. Wymogi ekologiczne, biologia rozwoju. Ewentualne zagrożenie i widoczne korzyści. Prezentacja i demonstracje kolekcji.

- prezentacja
 - wiek: różne grupy wiekowe
- sala: 224, IBIOŚ, ul. Arciszewskiego 22b, Słupsk
liczba miejsc w grupie: 12
czas trwania: 1h
rezerwacja miejsc: oleg.aleksandrowicz@apsl.edu.pl