



**NOC BIOLOGÓW 2012**  
**13 stycznia 2012**

**Uczelnia: Uniwersytet Śląski**

**Miejsce: Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Katowice**

**ul. Bankowa 9 (Katedra Ekologii, Katedra Fizjologii Zwierząt i Ekotoksykologii, Katedra Histologii i Embriologii Zwierząt, Katedra Zoologii, Pracownia Dydaktyki Biologii)**

**ul. Jagiellońska 28 (Katedra Anatomii i Cytologii Roślin, Katedra Biochemii, Zakład Biologii Komórki, Katedra Botaniki Systematycznej, Katedra Genetyki, Katedra Mikrobiologii, Pracownia Mikroskopii Skaningowej)**

**NASZ TEMAT PRZEWODNI**

**„Strategie przetrwania zimy roślin i zwierząt”**

**Kategoria: Pokazy**

NAZWA	KATEGORIA WIEKOWA	OPIS	SALA	GODZ.	LICZBA MIEJSC	REZERWACJA
Zimowy wyścig psich zaprzęgów	Bez ograniczeń	Psy zaprzęgowe rasy Husky pod okiem swoich opiekunów przebiegną „zimową trasę” wokół budynków	Bankowa 12, plac przed Rektorem	16:00-16:45	Bez ograniczeń	NIE

		Uniwersyteckich.				
Pokaz szkolenia psów	Bez ograniczeń	Pod okiem wykwalifikowanego instruktora dr Elwiry Swadźby przeprowadzony zostanie pokaz szkolenia psów z zakresu posłuszeństwa.	Bankowa 12, plac przed Rektorem	16:45-17:30	Bez ograniczeń	NIE
Zimowa moda sportowa	Bez ograniczeń	Podczas pokazu ubierania Pomnika Studenta Uniwersytetu Śląskiego przedstawione zostaną podstawowe zasady właściwego ubioru zimowego.	Bankowa 12, plac przed Rektorem	17:30-18:00	Bez ograniczeń	NIE
Pora się rozgrzać	Bez ograniczeń	Ciepłym napojem każdy uczestnik zaproszony zostanie na wykład dr A. Kędziorskiego zatytułowany „Zimowe picie to ryzykowne życie”	Bankowa 12, plac przed Rektorem	18:00-18:15	Bez ograniczeń	NIE
Kino zimowe	Bez ograniczeń	Projekcja filmów przyrodniczych	Bankowa 9, sala nr 216	16:00- 22:00	120	NIE

### Kategoria: Wystawa

NAZWA	KATEGORIA WIEKOWA	OPIS	SALA	GODZ.	LICZBA MIEJSC	REZERWACJA
„Nauka – świat bez granic”	Bez ograniczeń	Człowiek i przyroda w obiektywie aparatu fotograficznego – wystawa zdjęć wykonanych w różnych miejscach świata o różnych porach roku	Bankowa 9, Aula	16:00-22:00	220	NIE
„Przyroda oczami naszych studentów”	Bez ograniczeń	Wystawa osiągnięć naukowych studentów Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska – pokaz plakatów zjazdowych.	Bankowa 9, I piętro	16:00-22:00	Bez ograniczeń	NIE
„Co warto wiedzieć o antybiotykach ?”	Bez ograniczeń	Wystawa plakatów promujących w przystępny i interesujący sposób Europejski Dzień Wiedzy o Antybiotykach	Jagiellońska 28, Korytarz przy bufecie	16:00-22:00	Bez ograniczeń	NIE

## Kategoria: Warsztaty

NAZWA	KATEGORIA WIEKOWA	OPIS	SALA	GODZ.	LICZBA MIEJSC	REZERWACJA
„Jak tkanka zwierzęca wygląda w mikroskopie świetlnym?”	12+	Na preparatach histologicznych obejrzeć będzie można tkanki zwierzęce, jak np. krew człowieka i żaby, nabłonek jelita, mięsień serowy, itp.	Bankowa 9, Katedra Histologii i Embriologii Zwierząt, sala nr 011/012 (niski parter)	17:00-17:30 17:30-18:00 18:00-18:30 20:00-20:30 20:30-21:00 21:00-21:30	15 15 15 15 15	TAK embryony@us.edu.pl
„Cebula jakiej nie znacie”	12+	Uczestnicy warsztatów sami będą wykonywali preparaty a następnie oglądali je w mikroskopie kontrastowo-fazowym, fluorescencyjnym, polaryzacyjnym i konfokalnym. Będzie można zobaczyć „kolorowy” świat komórki roślinnej i dowiedzieć się dlaczego „syrop babuni z cebuli” jest taki skuteczny w zimowych przeziębieniach.	Jagiellońska 28, Zakład Biologii Komórki, sala B-17	16:00-17:00 17:00-18:30 19:00-20:30	12 12 12	TAK embryony@us.edu.pl
„Sekcja owadów”	12+	Uczestnicy zapoznają się z anatomią owadów i będą mogli samodzielnie wykonać sekcję owada.	Bankowa 9, Katedra Fizjologii Zwierząt i Ekotoksykologii, sala nr 318	16:00-16:30 17:00-17:30 18:00-18:30 19:00-19:30 19:30-20:00 20:00-20:30 21:00-21:30	10 10 10 10 10 10 10	TAK embryony@us.edu.pl
„Obrazowanie pracy mózgu elektroencefalogramem w trakcie czytania, pisania, oglądania...”	12+	EEG w czasie wykonywania prostych poznawczych. Rodzaje i charakterystyka fal EEG. Co można wyczytać z zapisu EEG?	Bankowa 9, Pracownia Dydaktyki Biologii, sala nr 214	16:00-17:00 17:00-18:00 20:00-21:00 21:00-22:00	12 12 12 12	TAK embryony@us.edu.pl
„Zobacz, jak pracuje twoje serce - analiza wykresu EKG”	10+	Obserwacja wykresu EKG serca jednego z uczestników warsztatu w różnych stanach funkcjonalnych. Związki pracy serca z innymi parametrami (przewodnictwo skórne, częstość oddechów). Jak działa	Bankowa 9, Pracownia Dydaktyki Biologii, sala nr 222	16:00-17:00 18:00-19:00 20:00-21:00	10 10 10	TAK embryony@us.edu.pl

		wariograf (wykrywacz kłamstw).				
„Czy możemy ufać naszym zmysłom?”	10+	Percepcja a rzeczywistość. Na ile wiarygodne jest to co widzimy? Czucie skórne, odwrócone widzenie, złudzenia wzrokowe. Co robi mózg kiedy nie otrzymuje całej potrzebnej mu informacji?	Bankowa 9, Pracownia Dydaktyki Biologii, sala nr 222	17:00-18:00 19:00-20:00 21:00-22:00	10 10 10	TAK embryony@us.edu.pl
„Sprawdź czy potrafisz uratować życie?”	12+	Podstawowe zasady resuscytacji. Praktyczne ćwiczenia na fantomach. Podstawowe błędy - dlaczego nie można się bać niesienia pomocy?	Bankowa 9, Pracownia Dydaktyki Biologii, sala nr 27	16:00-17:00 17:00-18:00 20:00-21:00 21:00-22:00	10 10 10 10	TAK embryony@us.edu.pl
Nocne warsztaty zoologiczne	12+	Podczas warsztatów uczestnicy dowiedzą się jak stworzyć własny zbiór owadów. Prezentacja zwierząt hodowanych w Katedrze Zoologii.	Bankowa 9, Katedra Zoologii, sala nr 215, (II piętro)	17:00-18:00 18:00-19:00 19:00-20:00 20:00-21:00 21:00-22:00	20 20 20 20 20	TAK embryony@us.edu.pl
„Niezwykłe zwierzęta – zobacz je na własne oczy”	12+	Wystawa zwierząt terraryjnych. Prezentacje na temat hodowli zwierząt. Bezkręgowce widziane pod mikroskopem.	Bankowa 9, Sala nr 121 (sala Rady Wydziału) (I piętro)	16:00-17:00 17:00-18:00 20:00-21:00 21:00-22:00	60 60 60 60	NIE
„Podróż w przeszłość – paleontologia”	12+	Pokaz skamieniałości wraz z prezentacją	Bankowa 9, Sala 204	16:00-17:00 17:00-18:00 18:00-19:00 19:00-20:00 20:00-21:00 21:00-22:00	10 10 10 10 10 10	TAK embryony@us.edu.pl
Wpływ ciekłego azotu na materiał biologiczny	12+	Pokaz właściwości ciekłego azotu z wykorzystaniem materiału biologicznego.	Jagiellońska 28, sala C45	18:30-19:00 19:30-20:00 20:30-21:00 21:30-22:00	10 10 10 10	TAK embryony@us.edu.pl
Interaktywna ścieżka dydaktyczna	12+	KN Biotechnologów GENERATION: Izolacja DNA metodą kuchenną, Pokaz kultur <i>in vitro</i> . Prelekcja dotycząca zagadnień z pogranicza biotechnologii i biologii molekularnej.  KN Cytofile Pokaz "Zobacz co pijesz" Poczęstunek herbatą połączony z obserwacjami	Jagiellońska 28, C 45 A 213	16:00– 19:00 17:30– 20:30 19:00– 22:00	10 10 10	TAK embryony@us.edu.pl

		<p>mikroskopowymi komórek liścia herbaty, możliwością samodzielnego wykonania preparatu mikroskopowego oraz pokazem slajdów poświęconym tej roślinie.</p> <p>KN Zrównoważonego Rozwoju „Widmo” Pokaz chemiczny i pierwszej pomocy. BHP w laboratorium, doświadczenie chemiczne z symulacją urazu. Pierwsza pomoc i dalsze doświadczenia.</p> <p>Gra polegająca na negocjacjach z uczestnikami, zmuszającą do wyboru lidera, który podejmuje decyzje w ciężkich czasach, pogadanka n/t organizacji współpracy w grupie i roli autorytetu w życiu młodych ludzi.</p>				
„Botanika praktyczna – rośliny jako źródło naturalnych barwników”	12+	Możliwość zapoznania się z wybranymi roślinami barwierskimi, demonstracja próbek tkanin ufarbowanych z wykorzystaniem naturalnych barwników roślinnych.	Jagiellońska 28; sala A-139	16:00-17:00 17:00-18:00 18:00-19:00	12 12 12	TAK embryony@us.edu.pl

### Kategoria: Laboratoria

NAZWA	KATEGORIA WIEKOWA	OPIS	SALA	GODZ.	LICZBA MIEJSC	REZERWACJA
„Zimowe laboratorium histologiczne”	12+	Przedstawione zostaną metody laboratoryjne oparte na wykorzystaniu niskich temperatur w badaniach histologicznych.	Bankowa 9, Katedra Histologii i Embriologii Zwierząt, sala nr 11 (parter)	17:00-17:30 18:00-18:30 20:00-20:30 20:30-21:00 21:00-21:30 21:30-22:00	10 10 10 10 10 10	TAK embryony@us.edu.pl

„Zobaczyć niedostrzeżone”	12+	Uczestnicy pokazu zapoznają się z zasadami działania transmisyjnego mikroskopu elektronowego, a także będą mieli okazję do obserwacji komórek roślinnych i zwierzęcych w TEM.	Bankowa 9, Katedra Histologii i Embriologii Zwierząt, sala nr 033 (niski parter)	17:00-17:30 18:00-18:30 18:30-19:00 19:00-19:30 20:00-20:30 20:30-21:00 21:00-21:30 21:30-22:00	10 10 10 10 10 10 10 10	TAK embryony@us.edu.pl
Zanieczyszczenia „nie śpią” nawet zimą	12+	Przedstawiona zostanie metoda wykrywania ołowiu w glebie i roślinach; wyjaśnimy dlaczego enzymy glebowe można używać w bioindykacji zanieczyszczeń.	Bankowa 9, Katedra Ekologii, sala 26 (parter)	16:00-16:45 18:00-18:45 19:00-19:45 20:00-20:45 21:00-21:45	20 20 20 20 20	TAK embryony@us.edu.pl
Świat przyrody w obiektywie mikroskopu skaningowego	12+	Uczestnicy pokazu zapoznają się z zasadami działania mikroskopu elektronowego skaningowego. Z wykorzystaniem mikroskopu skaningowego pokazane będą różne organizmy roślinne i zwierzęce.	Jagiellońska 28, Pracownia Mikroskopii Skaningowej, sala A-21	16:00-17:00 17:00-18:00 18:00-19:00 19:00-20:00 20:00-21:00 21:00-22:00	10 10 10 10 10 10	TAK embryony@us.edu.pl
Zimowa symulacja wiosny	bez ograniczeń	Wycieczka po wydziałowych szklarniach i pokojach hodowlanych. Zapoznanie z zasadami pracy z materiałem roślinnym i kulturami <i>in vitro</i> .	Jagiellońska 28; szklarnia nr 3 i 5, pokój hodowlany C46, pokoje hodowlane A215/A216/A217	18:00-18:30 19:00-19:30 20:00-20:30 21:00-21:30	10 10 10 10	TAK embryony@us.edu.pl
Rozdział elektroforetyczny barwników spożywczych stosowanych w lodach	15+	Elektroforeza w żelu agarozowym różnobarwnych barwników spożywczych pochodzących z lodów owocowych.	Jagiellońska 28, sala C45	18:00-18.30 19:00-19.30 20:00-20.30 21:00-21.30	10 10 10 10	TAK embryony@us.edu.pl
„Znikające wolne rodniki”	12+	Pomiar potencjału antyoksydacyjnego.	Bankowa 9, Katedra Fizjologii Zwierząt i Ekotoksykologii, sala nr 318 (III piętro)	17:00-17:30 18:00-18:30 19:00-19:30 20:00-20:30 21:00-21:30	10 10 10 10 10	TAK embryony@us.edu.pl
Wpływ niskich temperatur na aktywność podziałową roślin	12+	Prezentacja - przystosowania fizjologiczne roślin do niskich temperatur. Część praktyczna - obserwacja wpływu niskich temperatur na aktywność podziałową roślin (rośliny	Jagiellońska 28 sala nr 327	16:00-16:40 16:40-17:20 17:20-18:00 18:00-18:40 18:40-19:20	10 10 10 10 10	TAK embryony@us.edu.pl

		traktowane i nietraktowane zimną wodą).				
"Wiele dróg, jeden cel – przetrwać zimą, czyli rośliny kontra niskie temperatury"	12+	Prezentacja - "Wiele dróg, jeden cel – przetrwać zimą, czyli rośliny kontra niskie temperatury". Część praktyczna - Anatomiczne przystosowania roślin do niskich temperatur. Obserwacje mikroskopowe.	Jagiellońska 28 sala nr 332	16:00-16:40 16:40-17:20 17:20-18:00 18:00-18:40 18:40-19:20	10 10 10 10 10	TAK embryony@us.edu.pl
"Zimowe 3D"- pracownia mikroskopii konfokalnej	12+	Prezentacja na temat mikroskopii konfokalnej. Zajęcia praktyczne z mikroskopii konfokalnej i stereoskopowej (lupa fluorescencyjna): m.in obserwacja budowy anatomicznej igły sosny, obserwacja roślin transformowanych genetycznie białkiem zielonej fluorescencji	Jagiellońska 28 sala nr B-17	16:00-16:40 16:40-17:20 17:20-18:00 18:00-18:40 18:40-19:20	6 6 6 6 6	TAK embryony@us.edu.pl
„Barwy natury”	12+	Zastosowanie czerwonej kapusty do wyznaczenia pH w warunkach domowych.	Jagiellońska 28, Katedra Biochemii, sala nr A118	16:30-17:30 17:30-18:30 18:30-19:30 19:30-20:30 20:30-21:30	10 10 10 10 10	TAK embryony@us.edu.pl
„Czy wiesz, co jesz?”	12+	Uczestnicy będą mogli wybarwić i obserwować pod mikroskopem drobnoustroje odpowiedzialne za prozdrowotne właściwości i wyborny smak kiszonek oraz nabiału. Możliwa będzie również ocena żywotności drożdży piekarskich.	Jagiellońska 28, Katedra Mikrobiologii, sala B-112 (I piętro)	16:00-16:45 17:00-17:45 18:00-18:45 19:00-19:45 20:00-20:45 21:00-21:45	10 10 10 10 10 10	TAK embryony@us.edu.pl

**Kategoria: Quizy/Konkursy**

NAZWA	KATEGORIA WIEKOWA	OPIS	SALA	GODZ.	LICZBA MIEJSC	REZERWACJA
Konkurs „Namaluj śniegiem zwierzę”	12+	Za pomocą „sztucznego śniegu” będzie można namalować dowolne zwierzę. Komisja konkursowa wyłoni najciekawszy „obraz”.	Bankowa 9 (II piętro)	18:00 – 20:00 <u>Ogłoszenie wyników:</u> <u>21:00</u> <u>(Bankowa 9, II piętro)</u>	20	TAK embryony@us.edu.pl
„Przyroda zimą” - konkurs	12+	Poszukując odpowiedzi na terenie budynku Wydziału Biologii będzie można odgadnąć słowo kluczowe, które wraz z danymi należy wrzucić do urny konkursowej. Spośród wrzuconych odpowiedzi wylosowane zostaną nagrody.	Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Bankowa 9 (cały budynek)	16:00 – 20:00 <u>Ogłoszenie wyników:</u> <u>21:00</u> <u>(Bankowa 9, II piętro)</u>	Bez ograniczeń	NIE
Konkurs „Extreme Plastic Games PlastUŚ”	Bez ograniczeń	Zabawy zręcznościowe z wykorzystaniem elementów plastikowych używanych na co dzień przez naukowców w laboratorium. W konkursie przewidziane są nagrody.	Jagiellońska 28, Katedra Mikrobiologii, sala As-40 (piwnice)	16:00 – 20:00 <u>Ogłoszenie wyników:</u> <u>20:30 sala As-40 (piwnice)</u>	Bez ograniczeń	NIE

### Kategoria: Wykład popularno-naukowy

NAZWA	KATEGORIA WIEKOWA	OPIS	SALA	GODZ.	LICZBA MIEJSC	REZERWACJA
„Bądź sprytniejszy niż wirusy” – dr Izabela Dobrowolska	12+	Weź zdrowie w swoje ręce! Wykład będzie dotyczył naturalnych metod poprawy odporności, zapobiegania infekcjom i walki z nimi.	Jagiellońska 28, sala B-01, parter	18:00-19:00	40	TAK embryony@us.edu.pl
„Zimowe picie to ryzykowne życie” - dr Andrzej Kędziorski	12+	Wykład, który wyjaśni dlaczego picie alkoholu zimą może doprowadzić do śmierci.	Bankowa 9, Aula (I piętro)	18:30-19:00	220	NIE

"Nie dla wszystkich zima zła... - "zimowanie" zwierząt w ogrodach zoologicznych" mgr Maciej Frądczak	12+	Jak zwierzęta spędzają zimę? Którym zbiera się wówczas na amory? Czy niedźwiedzie zawsze hibernują? Dokąd "odlatują" ciepłolubne ptaki? W prezentacji przedstawione zostaną różne sposoby przeżywania zimy przez przedstawicieli wybranych grup systematycznych zwierząt hodowanych w warunkach ogrodów zoologicznych.	Bankowa 9, Sala nr 121 (sala Rady Wydziału) (I piętro)	18:30-19:30	60	NIE
„Neurodydaktyka praktyczna. Co neurobiologia zmieni w szkole? – dr Marek Kaczmarzyk	12+	Wykład prezentuje podstawy neurodydaktyki. Zasady działania mózgu mogą być użyteczne w nauce i planowaniu rozwoju.	Bankowa 9, Aula (I piętro)	19:00-19:50	220	NIE
„Świat roztoczy zimą w twoim domu” – dr hab. prof. UŚ Piotr Skubała	12+	W trakcie wykładu uczestnicy będą poszukiwać roztoczy w salonie, sypialni, kuchni, na strychu, w kurzu domowych, na roślinach doniczkowym, w akwariu, na ciele zwierząt domowych i na ludzkim ciele.	Bankowa 9, Aula (I piętro)	19:50-20:40	220	NIE
„Zima – szczególny czas w życiu zwierząt”- mgr Krzysztof Musik	12+	W trakcie wykładu wyjaśnione zostanie w jaki sposób zwierzęta radzą sobie w zimowych warunkach.	Bankowa 9, Aula (I piętro)	20:40-21:30	220	NIE