

Noc Biologów 2015

Miło nam zakomunikować, że czwarta **Noc Biologów** zbliża się do Wrocławia wielkimi krokami.

Pracownicy i studenci Wydziału Nauk Biologicznych Uniwersytetu Wrocławskiego **9 stycznia 2015 roku od godziny 15:00 do 24:00** zapraszają wszystkich entuzjastów przyrody ożywionej (tych najmniejszych i tych nieco większych) do odkrywania tajników życia. Przygotowano dla Państwa wiele interesujących wykładów, pokazów, warsztatów, zajęć laboratoryjnych, gier oraz konkursów. **9 stycznia** odkryjemy przed Państwem sekrety pracy naukowców. Nie zabraknie okazji do dyskusji i zaspokajania swojej ciekawości z zakresu szeroko pojmowanej biologii. Serdecznie zapraszamy do zapoznania się ze szczegółowym programem oraz rezerwacji zajęć.

Bramy do arkan biologii staną otworem w:

- **Instytucie Biologii Eksperymentalnej, ul. Kanonia 6/8 oraz ul. H. Sienkiewicza 21,**
- **Instytucie Biologii Środowiskowej, ul. H. Sienkiewicza 21**
- **Instytucie Genetyki i Mikrobiologii, ul. St. Przybyszewskiego 63/77,**
- **Katedrze Bioróżnorodności i Taksonomii Ewolucyjnej, ul. St. Przybyszewskiego 63/77,**
- **Katedrze Biologii Człowieka, ul. Kuźnicza 35.**

W programie proponujemy szeroką ofertę różnorodnych zajęć (wykładów, warsztatów, laboratoriów, pokazów, wystaw, gier, konkursów itp.), około 60 różnych tytułów, z czego duża większość jest powtarzana kilkakrotnie w ciągu trwania **Nocy Biologów**. W tym roku, zainspirowani tajemniczym światem przyrody, wspierać nas będą w dobrej zabawie koledzy z Wrocławskiej Akademii Sztuk Pięknych. Między innymi zobaczymy wystawę przygotowaną przez biologów i artystów, gdzie obok różnorodnych żywych i martwych okazów bezkręgowców zobaczymy prace pracowników i studentów ASP; przyjrzymy się filmowym kosmicznym potworom od strony artystycznej i biologicznej, obejrzymy instalację artystyczną i projekty koszulek inspirowane światem owadów oraz samodzielnie (pod baczny okiem artystów) można będzie wykonać projekt np. bluzki również inspirowany żywymi organizmami.

„Naszym celem jest „zawłaszczenie” miejsca, które zostało nam powierzone. Istotna jest dla nas energia tej przestrzeni. Chcemy poniekąd wchłonąć budynek Uniwersytetu, pobliskie drzewa oraz otaczające je elementy architektoniczne. Zależy nam na tym, by nie ograniczyć się jedynie do wrażeń estetycznych, ale spróbować wejść w dialog z zastanym kontekstem, nawiązującym do rzeczy/ przedmiotów/ nauk z tym miejscem kojarzonych.” – pisze Sonia Ruciak – [czytaj więcej](#). „Warto zauważyć problem pomiędzy bezpośrednim stykiem z naturą i jej całkowitym zanurzeniem w metafizykę, określiłbym, że wszystko znajduje się w stanie przemiany. Oszczędne traktowanie barwy, wywodzi się z formalnych założeń tzn. z maksymalnego ograniczenia środków wyrazu, nie konkurowania z kolorytem natury, który jest niedościgniony, więc nic innego nam nie pozostaje jak odzwierciedlać, interpretując jedynie dotykającą materię kolorów. (...) Wyzwolone w przestrzeni pozwalają patrzącemu doznać odczucia pełnej swobody interpretacji, jej nieskończoności. Jest odbiciem pierwotnego ładu, gdzie zjawiska łączące świat zewnętrzny z wewnętrznym oraz ich zmienność tworzą „abstrakcyjny mechanizm”.” – pisze prof. Adam Chmielowiec - [czytaj więcej](#).

Będziemy starać się uczyć Państwa poprzez zabawę. Pokażemy „molekularne nożyczki” do cięcia DNA, wykazemy, że mucha lata nie tylko koło ucha. Opowiemy o historycznych celebrytach i podążymy śladami Kuby Rozpruwacza.

Człowiek i jego ciało fascynują nas od wieków. Podczas imprez w Katedrze Biologii Człowieka zapoznać się będzie można z zasadami zdrowego żywienia oraz dietą naszych przodków, nauczyć się dostrzegać zmiany patologiczne szkieletów ludzkich świadczące o przebytych chorobach i cierpieniu, poznać techniki mumifikacji, pochówki wampirów, uczestniczyć w wykopaliskach w zorganizowanym „stanowisku archeologicznym”, a także sprawdzić, ile jest faktów a ile fantazji w antropologicznych wątkach pojawiających się w serialach kryminalnych. W czasie **Nocy Biologów** można będzie również **zwiedzać Muzeum Człowieka**, gdzie przedstawiona będzie między innymi ewolucja świata kręgowców.

Wiele ciekawych imprez (21 tytułów) odbędzie się w Instytucie Genetyki i Mikrobiologii. Przede wszystkim postaramy się pokazać różnorodność w świecie mikroorganizmów oraz ich piękno, metody barwienia jak również samoistne ich świecenie (bioluminescencję). Na naszych zajęciach uczestnicy będą obserwować drobnoustroje przy użyciu różnego rodzaju mikroskopów, w tym także poznają zaawansowane techniki mikroskopii elektronicznej. Nie zabraknie również informacji dotyczących wykorzystania drobnoustrojów w nauce, przemyśle i medycynie. Przedstawimy także mikroorganizmy produktów spożywczych, bakterie probiotyczne znajdujące się np. w jogurtach. Określimy wpływ różnych grzybów i ich mikotoksyn na człowieka, scharakteryzujemy metody walki z drobnoustrojami, czyli zasady racjonalnej antybiotykoterapii jak również nowoczesne terapie antybakteryjne. Właściciele czworonogów zainteresują się z pewnością pasożytami atakującymi ich pupili oraz niebezpieczeństwem chorób odzwierzęcych człowieka. Będzie można również zapoznać się z biologią kleszczy lub poznać metody badań laboratoryjnych (np. technikę chromatografii).

W czasie Nocy Biologów nie zabraknie również zajęć dotyczących zwierząt. Poznać będzie można różnorodność świata zwierząt bezkręgowych, nauczyć się oznaczać różne gatunki, poznać kolorowe, zaskakujące, jadowite i zupełnie nieszkodliwe stawonogi. Wiele zajęć dotyczy będzie zwierząt kręgowych. Uczestnicy nauczą się rozpoznawać tropy oraz odgłosy ssaków, poznają biologię i ekologię wybranych ssaków (pokażemy nietoperze w ich naturalnych kryjówkach), ich życie nocne, poprzez gry i rysowanie własnych komiksów poznać bliżej wybrany gatunek ssaka. Zapraszamy także na projekcję filmu „Rytmy Natury”.

W tę noc pokażemy także wewnętrzne życie roślin (zdjęcia ilustrujące komórki roślinne, ich budowę wewnętrzną), wyizolujemy DNA z ogórka, zabarwimy go i ustalimy jego wielkość (wszystko najnowszymi technikami laboratoryjnymi), poznamy sekrety kolorów roślin.

Zapraszamy młodzież szkolną (indywidualnie oraz w grupach zorganizowanych), studentów, całe rodziny (w ramach nocnego spaceru), wszystkich mieszkańców Dolnego Śląska (bez względu na wiek!) do odwiedzenia Wydziału Nauk Biologicznych Uniwersytetu Wrocławskiego i udziału w wybranych zajęciach 9 stycznia 2015 roku.

Szczegółowy program znajduje się na ogólnopolskiej stronie [stronie Nocy Biologów](#)

WSTĘP WOLNY!

Główną część programu poprzedzi **happening** z udziałem studentów ASP i UW, który odbędzie się już w **środe 7 stycznia** o godzinie 8.20. Grupa studentów wyruszy z siedziby ASP

przy ul. Traugutta do siedziby Instytutu Biologii Środowiskowej UWr przy ul. Sienkiewicza, po to aby przenieść elementy tworzące instalację artystyczną, która stanie przed budynkiem IBŚ. W ten sposób studenci chcą zainteresować społeczeństwo owadami chronionymi, rzadkimi oraz ginącymi, gdyż takie gatunki żyją także we Wrocławiu.

Z kolei w piątek 9 stycznia o godz. 16.00 w budynku IBŚ przy ul. Sienkiewicza 21 nastąpi **otwarcie wspólnej wystawy** przygotowanej przez artystów i biologów, na które zaproszeni są przedstawiciele władz obu uczelni (UWr oraz ASP). Wstęp dla publiczności jest wolny.