

VI Noc Biologów

„Mózg, jako nasz Pan i władca kieruje wszystkimi naszymi kończynami i zmysłami. Jak to się dzieje....” Na te i inne pytania otrzymacie Państwo odpowiedzi podczas trwania **Nocy Biologów**, która po raz szósty odbędzie się we Wrocławiu.

Pracownicy i studenci Wydziału Nauk Biologicznych Uniwersytetu Wrocławskiego **13 stycznia 2017 roku od godziny 15:00 do 23:00** zapraszają wszystkich entuzjastów przyrody ożywionej (tych młodszych i tych nieco dojrzalszych) do odkrywania tajemnic życia. Przygotowano dla wszystkich wiele interesujących wykładów, pokazów, warsztatów, zajęć laboratoryjnych, gier oraz konkursów. **13 stycznia** odkryjemy przed Państwem sekrety pracy naukowców. Nie zabraknie okazji do dyskusji i zaspokajania swojej ciekawości z zakresu nauk biologicznych. Serdecznie zapraszamy do zapoznania się ze szczegółowym programem oraz rezerwacji zajęć na stronie <http://www.nocbiologow.pl/index.php?id=jednostka&nazwa=wroclaw>.

Zajęcia dla Państwa na Wydziale Nauk Biologicznych przeprowadzimy w:

- Instytucie Biologii Eksperymentalnej, ul. Kanonia 6/8 oraz ul. H. Sienkiewicz 21,
- Instytucie Biologii Środowiskowej, ul. H. Sienkiewicz 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, konkursów itp.), około 30 różnych tytułów, z czego duża większość jest powtarzana kilkakrotnie w ciągu trwania **Nocy Biologów**. Będziemy starać się uczyć Państwa poprzez zabawę. Pokażemy „Molekularne nożyczki” do cięcia DNA, wykażemy, że woda może mieć różne oblicza. Opowiemy „Czy wróg naszego wroga jest naszym przyjacielem?”.

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, poznać tajemniki naturalnego piękna, przekonać się „O czym myśli szympan?” , a także sprawdzić, ile jest faktów a ile fantazji w antropologicznych wątkach pojawiających się w serialach kryminalnych.

Wiele ciekawych imprez odbędzie się w Instytucie Genetyki i Mikrobiologii. Przede wszystkim postaramy się pokazać różnorodność w świecie mikroorganizmów, ich piękno oraz metody wizualizacji. Na naszych zajęciach uczestnicy będą obserwować drobnoustroje przy użyciu różnego rodzaju mikroskopów, w tym także poznają zaawansowane techniki mikroskopii elektronowej. Nie zabraknie również informacji dotyczących wykorzystania drobnoustrojów w nauce, przemyśle i medycynie. Opowiemy słów kilka o zbrodniczych robalach i morderczych mikrobach. Pokażemy co kryje gleba i „Czy pleśń może kojarzyć się dobrze?”. Przedstawimy także mikroorganizmy produktów spożywczych, bakterie probiotyczne znajdujące się np. w jogurtach. Wykażemy wpływ różnych grzybów i ich mikotoksyn na człowieka, przedstawimy metody przeciwdziałania drobnoustrojom, czyli zasady racjonalnej antybiotykoterapii jak również nowoczesne terapie antybakteryjne. Właściciele czworonogów zainteresują się z pewnością pasożytami atakującymi ich pupili oraz niebezpieczeństwem chorób odzwierzęcych zagrażających człowiekowi. Będzie można również zapoznać się z biologią kleszczy lub poznać metody badań laboratoryjnych, na przykład techniki PCR.

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 dotyczyć będzie zwierząt kręgowych. Uczestnicy nauczą się rozpoznawać tropy oraz odgłosy ssaków, poznają biologię i ekologię wybranych ssaków. Pokażemy nietoperze w ich naturalnych kryjówkach oraz ich życie nocne. W Instytucie Biologii Środowiskowej przy ul. Sienkiewicza 21 do dyspozycji

zwiedzających dostępne będą następujące projekcje filmowe: „Kraina 1000 bocianów”, „Sekretne życie drzew”, „Rytmy Natury w Dolinie Baryczy”.

W tę noc pokażemy także wewnętrzne życie roślin (krótkie filmy oraz zdjęcia ilustrujące komórki roślinne, ich budowę wewnętrzną oraz dynamiczne procesy zachodzące w ich wnętrzu), wyizolujemy DNA z ogórka, zabarwimy go i ustalimy jego wielkość (wszystko najnowszymi technikami laboratoryjnymi), poznamy sekrety kolorów roślin oraz techniki stosowane podczas prowadzenia roślinnych kultur in vitro. Botanicy przeprowadzą „Leśny survival”, czyli jak przetrwać w lesie, jakie rośliny można jeść, których należy unikać i jak je rozpoznać.

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 wzięcie udziału w wybranych zajęciach już 13 stycznia 2017 roku.

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

WSTĘP WOLNY!

Kontakt:

dr Grzegorz Guła

Koordynator „Nocy Biologów”

tel. 71 375 63 28

email: grzegorz.gula@uwr.edu.pl