

Jubileuszowa Noc (a raczej weekend) **Biologów 2021**
8-10.01.2021

Szanowni Państwo,

Zapraszamy na **X jubileuszową Noc Biologów** organizowaną przez **Wydział Biologii i Biotechnologii Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej** w Lublinie.

W tym roku spotykamy się **online**, ale aby zrekompensować naszym stałym bywalcom i nowym sympatykom ten niecodzienny stan proponujemy:

Wszystkie **zajęcia BEZ REZERWACJI**

Możliwość zapoznania się z nagraniami wykładów i pokazów **przez CAŁY WEEKEND**
od 12.00 w piątek (8.01) do 20.00 w niedzielę (10.01)

Dodatkowe spotkania online z autorami większości projektów

Dostęp do spotkań i materiałów poprzez linki w programie na stronie Nocy Biologów:

<http://www.nocbiologow.pl/index.php?id=jednostka&nazwa=lublin>

W wypadku konieczności skorzystania z dodatkowych programów (MS Teams) instrukcję krok po kroku znajdziesz na stronie w zakładce „do pobrania”

Zajęcia w formie transmisji na żywo dostępne w wyznaczonych dnach i godzinach

Tytuł	Rodzaj zajęć/ Kategoria wiekowa	Krótki opis projektu	Godziny zajęć	Spotkanie z organizatorami
Katedra Immunobiologii - dr hab. Agnieszka Zdybicka-Barabas, prof. UMCS, dr hab. Marta Fiołka, prof. UMCS, dr Sylwia Stączek, mgr Bartłomiej Iwański, mgr Monika Koziej, mgr Wojciech Brzana				
Bezkregowce jako źródło cząsteczek o aktywności biologicznej	Pokaz/ bez ograniczeń	Hemolimfa owadów oraz płyn celomatyczny dżdżownic stanowią bogate źródło cząsteczek o dużej aktywności przeciwdrobnoustrojowej oraz przeciwnowotworowej. Uczestnicy zajęć poznają metodę pobierania płynu celomatycznego z dżdżownic oraz uzyskają informacje o jego właściwościach i możliwościach wykorzystania terapeutycznego. Zapoznają się ze sposobem pobierania hemolimfy i hemocytów gąsienic <i>Galleria mellonella</i> oraz analizą ich składu. Poznają także metody analizy aktywności przeciwdrobnoustrojowej peptydów obecnych w hemolimfie. Link do transmisji dostępny będzie 8.01 na stronie http://www.nocbiologow.pl/index.php?id=jednostka&nazwa=lublin	piątek 8.01. 15.00 - 16.00 16.00 – 17.00 sobota 9.01. 16.00 – 17.00	nie dotyczy
Pracownia Mikroskopowa - mgr Jarosław Pawelec, mgr Barbara Zarzyka, dr hab. Bożena Pawlikowska-Pawłęga				
Życie małe i bardzo małe. Mikroskopy elektronowe w pracy biologa	Pokaz/ od 15 lat	Pokaz on-line w formie zdjęć z komentarzem. Przedstawia obrazy uzyskiwane za pomocą mikroskopów elektronowych typu SEM (skaningowy) i TEM (transmisyjny) w dziedzinie biologii. Cechą szczególną mikroskopii elektronowej jest rozdzielczość wielokrotnie większa od uzyskiwanej w mikroskopach optycznych, co umożliwia obrazowanie struktur zbyt małych dla konwencjonalnych mikroskopów optycznych. Link do transmisji dostępny będzie 8.01 na stronie http://www.nocbiologow.pl/index.php?id=jednostka&nazwa=lublin	piątek 8.01. 15-15:30 16-16:30 17-17:30 18-18:30	nie dotyczy

Zajęcia w formie nagrań dostępnych od piątku 8.01 od godziny 12.00 do niedzieli 10.01 do godziny 20.00
Większości zajęć towarzyszą spotkania z organizatorami w wyznaczonych terminach

Tytuł	Rodzaj zajęć/ Kategoria wiekowa	Krótki opis projektu	Forma projektu- nagrania dostępne przez przeglądarkę internetową	Spotkanie z organizatorami - konieczny dostęp do programu MS Teams
Pracownia Edukacji Biologicznej i Środowiskowej z Muzeum Zoologicznym - dr Jacek Chobotow				
Barwy i dźwięki w świecie zwierząt	Wykład/ bez ograniczeń	Otoczająca nas przyroda fascynuje barwami i głosami. Prezentacja wyjaśni jak i co widzą zwierzęta, do czego wykorzystują świat barw i dźwięków. Link do materiału i spotkania online dostępne będą 8.01 na stronie http://www.nocbiologow.pl/index.php?id=jednostka&nazwa=lublin	nagranie – dostępne od piątku 12.00 do niedzieli 20.00	piątek 18:00-19:00
Studenckie Koło Fotografii Przyrodniczej				
Oko na przyrodę	Pokaz/ bez ograniczeń	Studenci posiadający pasję do fotografii, opowiedzą o tajnikach swoich przyrodniczych zdjęć. Zaczynając od potrzebnego sprzętu przez miejsca w których fotografują kończąc na obróbce graficznej. Link do materiału i spotkania online dostępne będą 8.01 na stronie http://www.nocbiologow.pl/index.php?id=jednostka&nazwa=lublin	nagranie – dostępne od piątku 12.00 do niedzieli 20.00	sobota 10.00-11.00
SKN Mikrobiologów Bakcyl				
Nauka jest wspaniała	Pokaz/ bez ograniczeń	Członkowie Studenckiego Koła Naukowego Mikrobiologów „Bakcyl” przygotowali ciekawe eksperymenty, pokazujące jak wspaniała i fascynująca jest nauka. Po obejrzeniu przygotowanego przez nas materiału zachęcamy do samodzielnego odtworzenia doświadczeń w domu. Link do materiału i spotkania online dostępne będą 8.01 na stronie http://www.nocbiologow.pl/index.php?id=jednostka&nazwa=lublin	nagranie – dostępne od piątku 12.00 do niedzieli 20.00	piątek 16.00-17.30 sobota 16.00-17.30 niedziela 16.00-17.30
Biologiczne ciekawostki	Wykład/ bez ograniczeń	Seria krótkich wykładów przygotowana przez studentów należących do Studenckiego Koła Naukowego Mikrobiologów „Bakcyl” dotycząca różnych aspektów biologii i biotechnologii, w tym mikrobiologii Link do materiału i spotkania online dostępne będą 8.01 na stronie http://www.nocbiologow.pl/index.php?id=jednostka&nazwa=lublin	nagranie – dostępne od piątku 12.00 do niedzieli 20.00	piątek 16.00-17.30 sobota 16.00-17.30 niedziela 16.00-17.30

Katedra Fizjologii Roślin i Biofizyki/Studenckie Koło Naukowe Fitochemików				
Roślina jako źródło leku naturalnego	Pokaz/ bez ograniczeń	Warsztaty prezentujące wytwarzanie produktów leczniczych (maści, syropów itp.) na bazie naturalnych składników pochodzenia roślinnego, które pomogą zwiększyć naszą odporność. Link do materiału i spotkania online dostępne będą 8.01 na stronie http://www.nocbiologow.pl/index.php?id=jednostka&nazwa=lublin	nagranie – dostępne od piątku 12.00 do niedzieli 20.00	piątek 12.00-14.00 sobota 12.00-14.00
Studenckie Koło Naukowe Biologów UMCS				
„Jak nie dać się zjeść” – czyli o strategiach obronnych owadów	Pokaz/ bez ograniczeń	Prezentacja na temat sposobu obronny owadów przed drapieżnikami Link do materiału i spotkania online dostępne będą 8.01 na stronie http://www.nocbiologow.pl/index.php?id=jednostka&nazwa=lublin	nagranie – dostępne od piątku 12.00 do niedzieli 20.00	piątek 17.15-17.45
„Jak nie stracić dla niej głowy? Kilka słów o modliszkach.”	Pokaz/ bez ograniczeń	Prezentacja na temat modliszek obejmująca krótki opis poszczególnych gatunków, cechy szczególne, miejsce występowania na globie oraz pokaz wybranych modliszek a dodatkowo również innych owadów. Link do materiału dostępny będzie 8.01 na stronie http://www.nocbiologow.pl/index.php?id=jednostka&nazwa=lublin	nagranie – dostępne od piątku 12.00 do niedzieli 20.00	organizatorzy nie oferują spotkania
Z kamerą wśród sów	Pokaz/ bez ograniczeń	Co roku zapraszamy Państwa na wyprawę w poszukiwaniu sów do Ogrodu Saskiego i na cmentarz przy ul. Lipowej. W tym wyjątkowym czasie zabierzemy Państwa na nocną wirtualną wyprawę do jednego z lubelskich lasów, gdzie będziemy szukać sów i nasłuchiwać ich odgłosów. Przy okazji opowiemy też Państwu co nieco o tych tajemniczych drapieżnikach, rozprawimy się z niektórymi mitami ich dotyczącymi. Pokażemy też, jak poruszać się nocą w lesie i czym się kierować, by nie zabłądzić. Link do materiału i spotkania online dostępne będą 8.01 na stronie http://www.nocbiologow.pl/index.php?id=jednostka&nazwa=lublin	nagranie – dostępne od piątku 12.00 do niedzieli 20.00	sobota 19.00 – 20.00
Biologiczna Jenga	Gra/ bez ograniczeń	Prezentacja polegająca na pracy z wieżą z drewnianych klocków opatrzonych napisami. Opis w wydarzeniu: Przyjemne z pożytecznym, czyli przedstawienie działania ekosystemu w postaci znanej wszystkim gry zręcznościowej. Przekonaj się, jak bardzo istotna jest ochrona zagrożonych gatunków! Link do materiału i spotkania online dostępne będą 8.01 na stronie http://www.nocbiologow.pl/index.php?id=jednostka&nazwa=lublin	nagranie – dostępne od piątku 12.00 do niedzieli 20.00	sobota 16.00-17.00 niedziela 10.00-11.00
Katedra Fizjologii Roślin i Biofizyki: Katarzyna Stanisławek, Agata Zarzeczna, Dominika Wójcik, Michał Fliszkiewicz, dr Emilia Reszczyńska, dr hab. Agnieszka Hanaka, prof. UMCS				
Nie tylko kolorowe eksperymenty	Pokaz/ bez ograniczeń	Pokaz dla dzieci przedszkolnych i uczniów pierwszych klas szkoły podstawowej. Wyprodukujemy dziwną ciecz, skaczące piłeczki*, pianę* i wywołamy Dżina z butelki* ... Doświadczeń oznaczonych * nie polecamy wykonywać samodzielnie.	nagranie – dostępne od piątku 12.00 do niedzieli 20.00	piątek 14.00-15.00 sobota 10.00-11.00

Katedra Wirusologii i Immunologii - dr Mateusz Pięt, dr Magdalena Kopycińska, dr Magdalena Mizerska-Kowalska, dr Małgorzata Pac-Sosińska, dr Adrianna Sławińska-Brych				
Z nowotworem i wirusem za pan brat, czyli do czego stosowane są hodowle komórkowe	Pokaz/ bez ograniczeń	Podczas warsztatów przedstawione zostaną podstawowe procedury związane z hodowlą ludzkich komórek prawidłowych i nowotworowych <i>in vitro</i> . Uczestnikom wyjaśnione zostaną także podstawy badań dotyczących biologii nowotworów oraz badań nad potencjalnymi substancjami terapeutycznymi. Kolejnym aspektem warsztatów będzie prezentacja eksperymentów biologicznych wykonywanych w dziedzinach wirusologii i immunologii. Link do materiału i spotkania online dostępne będą 8.01 na stronie http://www.nocbiologow.pl/index.php?id=jednostka&nazwa=lublin	nagranie – dostępne od piątku 12.00 do niedzieli 20.00	piątek 12.00-15.00 16.00-19.00
Studenckie Koło Naukowe Neurobiologów				
Pogromcy stresu	Pokaz/ bez ograniczeń	Dzisiejsze czasy są dla nas wszystkich niezmiernie trudne. Brakuje Ci w ciągu dnia odpoczynku? Prawdziwego spokoju? Chwili relaksu? Zagląając do nas, przekonasz się, w jaki sposób będziesz mógł zwolnić maszynę stresu. Dodatkowo dowiesz się, jak w czasie stosowania długoterminowych metod relaksacyjnych zmieniają się struktury w Twoim mózgu. Dzisiejsze czasy są dla nas wszystkich niezmiernie trudne. Brakuje Ci w ciągu dnia odpoczynku? Prawdziwego spokoju? Chwili relaksu? Zagląając do nas, przekonasz się, w jaki sposób będziesz mógł zwolnić maszynę stresu. Dodatkowo dowiesz się, jak w czasie stosowania długoterminowych metod relaksacyjnych zmieniają się struktury w Twoim mózgu. Link do materiału i spotkania online dostępne będą 8.01 na stronie http://www.nocbiologow.pl/index.php?id=jednostka&nazwa=lublin	nagranie – dostępne od piątku 12.00 do niedzieli 20.00	sobota 9.01: 10.00- 12.00 niedziela 10.01: 10.00- 12.00
Katedra Fizjologii Roślin i Biofizyki: Katarzyna Stanisławek, Agata Zarzeczna, Dominika Wójcik, Michał Fliszkiewicz, dr hab. Agnieszka Hanaka, prof. UMCS				
Domowe kosmetyki	Pokaz/ bez ograniczeń	Domowe przepisy na wykonanie dezodorantu, szamponu i płukanki do włosów oraz maści	nagranie – dostępne od piątku 12.00 do niedzieli 20.00	piątek 15.00-16.00
Instytutowa Pracownia Bioinformatyki - inż. Emilia Łabuć, dr Małgorzata Pac-Sosińska				
Biologiczna gra online	Gra/ bez ograniczeń	Gra będzie miała charakter rozrywkowo-edukacyjny i będzie promowała Wydział Biologii i Biotechnologii UMCS. Każdy z chętnych uczestników Nocy Biologów będzie mógł np. poprzez kliknięcie na link umieszczony na stronie Wydziału załogować się do gry Link do gry online dostępny będzie 8.01 na stronie http://www.nocbiologow.pl/index.php?id=jednostka&nazwa=lublin	Gra online – dostępna od piątku 12.00 do niedzieli 20.00	nie dotyczy

Studenckie Koło Naukowe Biologów UMCS

Z pamiętnika ważki	Pokaz/ od 10 lat	Ważki to jedne z najstarszych latających owadów na ziemi. Mimo upływu milionów lat od ich pierwszego pojawienia się na świecie do dziś są groźnymi i fascynującymi drapieżnikami. Podczas naszego spotkania będzie można poznać tajemnice ich życiowego sukcesu. Przy pomocy mikroskopowej kamery przybliżymy sobie również ciekawe elementy ich budowy, niekiedy niespotykane nigdzie indziej w świecie zwierząt. Link do materiału i spotkania online dostępne będą 8.01 na stronie http://www.nocbiologow.pl/index.php?id=jednostka&nazwa=lublin	nagranie – dostępne od piątku 12.00 do niedzieli 20.00	piątek 18:00-18:30, sobota 12:30-13:00
Dlaczego gryzonie gryzą, chomiki chomikują, a myszokoczek skaczą? - podróż po tajemniczym świecie małych zwierząt towarzyszących	Pokaz/ od 12 lat	Wydarzenie dotyczy będzie popularnych gryzoni domowych (szczurów, chomików, świnek morskich, myszokoczków i myszy) wraz ze wskazówkami co do hodowli. Uczestnicy będą mieli okazję dowiedzieć się jakie warunki należy zapewnić tym zwierzętom oraz jakie są ich najczęstsze choroby. Omówione zostaną podstawy udzielania pierwszej pomocy dla gryzoni. Zaprezentowane zostaną zalecane akcesoria, karmy, klatki oraz elementy domowej apteczki, która przyda się każdemu właścicielowi gryzonia. Link do materiału dostępny będzie 8.01 na stronie http://www.nocbiologow.pl/index.php?id=jednostka&nazwa=lublin	nagranie – dostępne od piątku 12.00 do niedzieli 20.00	organizatorzy nie oferują spotkania
Katedra Genetyki i Mikrobiologii - dr hab. Marta Palusińska-Szys, mgr Bożena Kowalczyk, Weronika Kozierowicz, Patrycja Krzywonos				
Czy szczepionki są (nie)korzystne?	Wykład/ od 14 lat	Projekt dotyczy szczególnie ważnego w dobie pandemii SARS-CoV-2 tematu szczepień. Szczepionki poprzez oddziaływanie z układem odpornościowym człowieka wywołują odpowiedź immunologiczną podobną jak naturalnie rozwijająca się infekcja, ale nie powodują wystąpienia choroby ani potencjalnych powikłań. Pomimo tego, że programy powszechnych szczepień uratowały miliony ludzi na świecie, pojawiły się ruchy antyszczepionkowców oraz ciągle nie ustaje dyskusja na temat konieczności i bezpieczeństwa szczepień. Jeżeli chcesz się dowiedzieć: 1/dlaczego szczepienia budzą tak wiele wątpliwości? czy szczepienia naprawdę są bezpieczne? i dlaczego powinniśmy się szczepić? Zapraszamy na naszą prezentację. Link do materiału i spotkania online dostępne będą 8.01 na stronie http://www.nocbiologow.pl/index.php?id=jednostka&nazwa=lublin	nagranie – dostępne od piątku 12.00 do niedzieli 20.00	sobota 10.00-11.00
Pracownia Edukacji Biologicznej i Środowiskowej z Muzeum Zoologicznym - dr Barbara Chudzik -				
Rośliny też lubią kolory	Pokaz/ od 14 lat	Uczestnicy dowiedzą się dlaczego rośliny mają różne kolory i jakie to znaczenie dla ich funkcjonowania. Zobaczą w jaki sposób rozdzielić barwniki fotosyntetyczne oraz jakie właściwości ma chlorofil. Zaobserwują także czy intensywność procesu fotosyntezy zależy od koloru światła. Link do materiału i spotkania online dostępne będą 8.01 na stronie http://www.nocbiologow.pl/index.php?id=jednostka&nazwa=lublin	nagranie – dostępne od piątku 12.00 do niedzieli 20.00	sobota 18.00 - 19.30

Katedra Fizjologii Roślin i Biofizyki: Patryk Piskorski, dr hab. Agnieszka Hanaka, prof. UMCS				
Krótką historią roślin adaptogennych	Wykład/ od 14 lat	Jakie właściwości mają rośliny adaptogenne? Charakterystyka wybranych roślin, np. żeń-szenia, różenia górskiego, bakopy drobnolistnej.	nagranie – dostępne od piątku 12.00 do niedzieli 20.00	piątek 16.00-17.00
Katedra Genetyki i Mikrobiologii - dr Magdalena Wójcik, prof. dr hab. Sylwia Wdowiak-Wróbel				
Bakterie chorobotwórcze lepiej zapobiegać niż leczyć	Pokaz/ od 15 lat	Prezentacja wybranych grup bakterii chorobotwórczych, ich morfologii oraz charakterystycznych cech diagnostycznych Link do materiału i spotkania online dostępne będą 8.01 na stronie http://www.nocbiologow.pl/index.php?id=jednostka&nazwa=lublin	nagranie – dostępne od piątku 12.00 do niedzieli 20.00	piątek 18.00-19.00
Katedra Genetyki i Mikrobiologii - dr Piotr Koper, dr Magdalena Wójcik, dr Kamil Żebracki, dr hab. Małgorzata Marczak				
Jak zostać biohakerem? - Krótki kurs klonowania genów	Pokaz/ od 15 lat	Prezentacja obejmuje przedstawienie metod stosowanych w biologii molekularnej, za pomocą których fragmenty cząsteczki DNA mogą być przenoszone z jednego organizmu do drugiego. Link do materiału i spotkania online dostępne będą 8.01 na stronie http://www.nocbiologow.pl/index.php?id=jednostka&nazwa=lublin	nagranie – dostępne od piątku 12.00 do niedzieli 20.00	piątek 17.00-18.00 sobota 17.00-18.00
Studenckie Koło Naukowe Neurobiologów				
Naturalny doping mózgu	Wykład/ od 16 lat	Adaptogeny to naturalne związki roślinne i grzybowe, które wspomagają pracę naszego mózgu. Ashwaganda, soplówka jeżowata czy lakownica żółtawa to organizmy, które zawierają odpowiednie związki, mogące poprawiać jakość naszego życia. Uczestnicząc w naszym wykładzie przekonasz się jak związki zawarte w tych organizmach, wpływają na pracę naszego mózgu. Link do materiału i spotkania online dostępne będą 8.01 na stronie http://www.nocbiologow.pl/index.php?id=jednostka&nazwa=lublin	nagranie – dostępne od piątku 12.00 do niedzieli 20.00	sobota 10.00- 12.00 niedziela 10.00- 12.00