

Noc Biologów 2015
WBiB, UMCS, ul. Akademicka 19

Kategoria: Wykład

Organizatorzy: dr Aneta Unkiewicz-Winiarczyk - Zakład Fizjologii Zwierząt

NAZWA	KATEGORIA WIEKOWA	OPIS	SALA	GODZINY	LICZBA MIEJSC	REZERWACJA
Dwie płcie, dwa mózgi....	Bez ograniczeń	Zróżnicowanie płciowe ośrodków i struktur mózgowych wpływa na odmienną zdolność, umiejętność i postrzeganie świata przez kobiety i mężczyzn. Poznanie różnic i ich uwarunkowań może przyczynić się do pokonywania barier dzielących obie płcie.	0131B SALA AUDYTORYJNA	16:00-17:00	100 osób	NIE

Kategoria: Wykład

Organizatorzy: Grzegorz Werpachowski - Studenckie Koło Naukowe Neurobiologów, dr Dorota Nieoczym - Zakład Fizjologii Zwierząt

NAZWA	KATEGORIA WIEKOWA	OPIS	SALA	GODZINY.	LICZBA MIEJSC	REZERWACJA
Biologia miłości	od 15 lat	W ramach wykładu zostaną przedstawione podstawowe mechanizmy neurobiologiczne związane z powstawaniem uczuć, emocji oraz zachowań seksualnych u człowieka i zwierząt, struktury centralnego układu nerwowego a także szlaki nerwowe związane z powstawaniem tych zachowań. Wykład będzie skierowany przede wszystkim do młodzieży szkół średnich, studentów oraz osób dorosłych.	0129B SALA KOLUMNOWA	16.00-17.00 19.00-20.00	100 osób	NIE

Kategoria: Wykład

Organizatorzy: dr Hanna Wójciak - Zakład Botaniki i Mykologii

NAZWA	KATEGORIA WIEKOWA	OPIS	SALA	GODZINY	LICZBA MIEJSC	REZERWACJA
Przyroda matką wynalazków	Bez ograniczeń	Ludzie od zarania dziejów podpatrują przyrodę. Fascynuje i inspiruje lot ptaków i owadów, różne techniki pływania ryb i ssaków, rozwiązania konstrukcyjne niektórych owadów, roślin i grzybów, rekordy prędkości czy zjawisko samoczyszczenia. Jedne genialne rozwiązania natura pokazuje nam na co dzień, inne odkrywane są poprzez prowadzenie wnikliwych badań. W bogato ilustrowanej prezentacji przedstawione zostaną przykłady narzędzi, urządzeń, materiałów, technologii i rozwiązań budowlanych, które powstały jako efekt wykorzystania gotowych wzorców istniejących w przyrodzie.	0131B SALA AUDYTORYJNA	17:00-18:00 20.00-21.00	100 osób	NIE

Kategoria: Wykład

Organizatorzy: dr Mirosława Schoenborn - Zakład Biologii Komórki

NAZWA	KATEGORIA WIEKOWA	OPIS	SALA	GODZINY	LICZBA MIEJSC	REZERWACJA
Od narodzin do śmierci komórki	od 12 lat	Wykład będzie poruszał następujące zagadnienia: - cykl komórkowy, - choroby proliferacyjne, - proces starzenia komórki, - teorie starzenia się organizmów, - zespoły przedwczesnego starzenia, - śmierć komórki.	0129B SALA KOLUMNOWA	17.00-18.00	100 osób	NIE

Kategoria: Wykład**Organizatorzy: dr Agnieszka Hanaka - Zakład Fizjologii Roślin**

NAZWA	KATEGORIA WIEKOWA	OPIS	SALA	GODZINY	LICZBA MIEJSC	REZERWACJA
Botaniczne rekordy	Bez ograniczeń	Zachwycające osiągnięcia świata flory. Olbrzymy i karty wśród kwiatów (raflezja, Welwitschia) i nasion (palma, storczyk), największe kwiatostany (puja), najbardziej imponujące liście pływające (wiktoria królewska), najdłuższe strąki (liana) i korzenie (figowiec), monstrialne drzewa (sekwoje, eukaliptusy, baobaby), najszybciej rosnące trawy (bambusy). Najoryginalniejsze kształty owoców (drzewo kiełbasiane i bochenkowe). Rośliny hałaśliwe (małpi gong, armatnia kula), biegające (pędy róży jerychońskiej), skaczące (fasola z Meksyku) i wiele innych niesamowitości ...	0131B SALA AUDYTORYJNA	18.00-19.00 19:00-20:00	100 osób	NIE

Kategoria: Wykład**Organizatorzy: Nikodem Polak - Studenckie Koło Naukowe Neurobiologów, dr Dorota Nieoczym - Zakład Fizjologii Zwierząt**

NAZWA	KATEGORIA WIEKOWA	OPIS	SALA	GODZINY	LICZBA MIEJSC	REZERWACJA
Świadomość a problem sztucznej inteligencji	od 15 lat	W trakcie wykładu zostaną przedstawione pojęcia świadomości oraz sztucznej inteligencji, argumenty przemawiające za i przeciw możliwości stworzenia sztucznej inteligencji, twierdzenie Gódl'a, wyniki ciekawych eksperymentów biologicznych i psychologicznych. Wykład będzie skierowany przede wszystkim do młodzieży szkół średnich, studentów oraz osób dorosłych.	0129B SALA KOLUMNOWA	18.00-19.00 20.00-21.00	100 osób	NIE

Kategoria: Wystawa/Pokaz**Organizatorzy: członkowie Studenckiego Koła Naukowego fotografii przyrodniczej**

NAZWA	KATEGORIA WIEKOWA	OPIS	SALA	GODZINY	LICZBA MIEJSC	REZERWACJA
Barwy natury	Bez ograniczeń	Serdecznie zapraszamy wszystkich gości Nocy Biologów do obejrzenia fotografii członków Studenckiego Koła Fotografii Przyrodniczej UMCS. Nasze Koło to różni ludzie, których łączy jedna pasja - fotografia. Wybraliśmy dla Państwa takie prace, które ukazują różnorodność i różnorodność otaczającej nas przyrody. Pokazujemy zarówno bogactwo naturalne Lubelszczyzny, całej Polski, a nawet całego świata. Nasz zbiór naszych fotografii stanowi przekrój tematyki przyrodniczej, od zwierząt, przez grzyby i rośliny, po krajobrazy czy zaskakujące detale. Mamy nadzieję, że dzięki naszym pracom doznają Państwo przyjemnych doznań estetycznych	Wystawa- Galeria „Pod Palmą” (hol na parterze przy jednym z wejść do budynku) Stanowisko naukowe SKFP hol główny (parter)	15:00-22:00	Bez limitu	NIE

Kategoria: Wystawa/Pokaz**Organizatorzy: dr Jacek Chobotow, mgr Ryszard Styka –Muzeum Zoologiczne**

NAZWA	KATEGORIA WIEKOWA	OPIS	SALA	GODZINY	LICZBA MIEJSC	REZERWACJA
Poznaj Świat Zwierząt w Muzeum Zoologicznym	Bez ograniczeń	Muzeum Zoologiczne zaprasza na Noc Biologów. W sali ekspozycyjnej prezentowane są okazy fauny bezkręgowej oraz kręgowce z całego świata. W holu przed Muzeum znajduje się ekspozycja osteologiczna prezentująca szkielety kręgowców i ich fragmenty. Łącznie obie ekspozycje obejmują ponad 2 tys. okazów naturalnych. Link do strony Muzeum: http://www.umcs.pl/pl/pracownia-muzeum-zoologiczne,1864.htm	0130B (Niski Parter)	15:00-22:00	Bez limitu	NIE

Kategoria: Wystawa/Pokaz

Organizatorzy: Członkowie Studenckiego Koła Naukowego Biologów

NAZWA	KATEGORIA WIEKOWA	OPIS	SALA	GODZINY	LICZBA MIEJSC	REZERWACJA
„Laboratorium w plecaku”- prezentacja warsztatu pracy terenowej biologa	Bez ograniczeń	Wystawa sprzętu używanego przez biologów w pracy terenowej. Wystawa eksponatów biologicznych	Stanowisko naukowe SKNB hol główny (parter)	15:00-22:00	Bez limitu	NIE

Kategoria: Warsztaty/Laboratoria

Organizatorzy: dr Małgorzata Wrzesień, mgr Justyna Tracz

NAZWA	KATEGORIA WIEKOWA	OPIS	SALA	GODZINY	LICZBA MIEJSC	REZERWACJA
Rośliny, które smakują, pachną i leczą.	Bez ograniczeń	Rośliny pochodzące z pól i łąk mogą stanowić cenny materiał farmakopealny, kosmetyczny oraz podstawę wielu oryginalnych potraw kulinarnych. Zawierają one w swoich komórkach związki biologicznie czynne, które oddziałują na organizm człowieka (olejki eteryczne, alkaloidy, garbniki, glikozydy, fitoncydy, kumaryny). Substancje aktywne znajdują się w kwiatach, liściach, kłęczach, korzeniach czy owocach. Uczestnicy warsztatów będą samodzielnie przeprowadzać organoleptyczną i makroskopową identyfikację surowców tkankowych, zapoznają się z ich właściwościami i możliwością wykorzystania w fitoterapii i kosmetologii naturalnej.	146B Zakład Geobotaniki	16.00-16:45 17.00-17:45 18.00-18:45	15 osób/grupę	TAK

Kategoria: Warsztaty/Laboratoria

Organizatorzy: dr Joanna Jakubowicz-Gil, dr Bożena Pawlikowska-Pawłęga, dr Monika Hułas-Stasiak, dr Piotr Dobrowolski, dr Mariusz Niedźwiedź

NAZWA	KATEGORIA WIEKOWA	OPIS	SALA	GODZINY	LICZBA MIEJSC	REZERWACJA
Odkryj z nami tajemnice ludzkiego ciała	od 15 lat	Prezentacja preparatów i modeli narządów wybranych układów anatomicznych człowieka	127B Zakład Anatomii Porównawczej i Antropologii	17.00-18.00 18.00-19.00	Bez ograniczeń	NIE

Kategoria: Warsztaty/Laboratoria

Organizatorzy: prof. dr hab. Teresa Urbanik-Sypniewska, dr Jolanta Kutkowska, dr hab. Monika Janczarek, mgr Joanna Zalewska, mgr Magdalena Kopycińska, Katarzyna Grygorczuk, Paulina Lipa, Ewelina Farjan, Sylwia Karaś, Joanna Kiełb, Anna Komadowska

NAZWA	KATEGORIA WIEKOWA	OPIS	SALA	GODZINY	LICZBA MIEJSC	REZERWACJA
Światło i kolory bakterii	Bez ograniczeń	1. Obserwacje luminescencji bakterii 2. Jakże barwniki wytwarzają drobnoustroje. 3. Jak rozpoznać czy bakterie wiążą żelazo? 4. Polimery produkowane przez bakterie. 5. Izolacja DNA z owoców. 6. Naturalne antyseptyki.	240B Zakład Genetyki i Mikrobiologii	15.30-16.30 16.30-17.30	15 osób/grupę	TAK

Kategoria: Warsztaty/Laboratoria

Organizatorzy: dr hab. Agata Wołczańska, dr Monika Kozłowska, dr Urszula Świdorska-Burek, dr Robert Zubeł

NAZWA	KATEGORIA WIEKOWA	OPIS	SALA	GODZINY	LICZBA MIEJSC	REZERWACJA
Poszukiwany, poszukiwana	od 7 lat	Zapraszamy detektywów amatorów do odkrywania tajemnic roślin i grzybów. Zadania: przeszukać worki, odnaleźć kryształ, odkryć źródło zapachów, sprawdzić gdzie rośliny ukrywają zapasy i ile domów mają pasożyty. Każdy z uczestników będzie mógł samodzielnie wykonać preparaty mikroskopowe i prowadzić obserwacje.	256 B Zakład Botaniki i Mykologii	17.00-18.00 19.00-20.00	16 osób/grupę	TAK


Kategoria: Warsztaty/Laboratoria

Organizatorzy: Prof. Teresa Jakubowicz, dr hab. Małgorzata Cytryńska, dr hab. Iwona Wojda, dr Agnieszka Zdybicka-Barabas, dr Mariola Andrejko, dr Marta Fiołka, mgr Sylwia Stączek, mgr Aneta Sowa-Jasiłek, mgr Paulina Taszłow, mgr Wojciech Brzana, mgr Monika Koziej



NAZWA	KATEGORIA WIEKOWA	OPIS	SALA	GODZINY	LICZBA MIEJSC	REZERWACJA
Gąsienice mola woskowego jako organizm modelowy w badaniach biologicznych	od 12 lat	Zajęcia laboratoryjne pozwolą zapoznać się z metodami badawczymi stosowanymi w Zakładzie Immunobiologii. Podczas zajęć uczestnicy będą mieli możliwość samodzielnego przeprowadzania doświadczeń z użyciem mola woskowego jako modelu badawczego.	0223B Zakład Immunobiologii	16:00-17.00 18:00-19.00	12 osób/grupę	TAK

Kategoria: Laboratoria (Zakład Biochemii)

Organizatorzy: Zespoły realizujące Polsko Szwajcarski Projekt Badawczy PSPB 079/2010 [Uniwersytet Warszawski, Wydział Chemii, Uniwersytet w Zurychu, Instytut Chemii Organicznej, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Zakład Biochemii]

NAZWA	KATEGORIA WIEKOWA	OPIS	SALA	GODZINY	LICZBA MIEJSC	REZERWACJA
Nowe nanomateriały do bioenergetyki i biocujników 	bez ograniczeń	W ramach prezentacji będzie można zapoznać się z automatycznymi systemami do homogenizacji komórek, izolacji i oczyszczania DNA i białek oraz fermentorami. Równoległe przedstawione zostaną katody i anody otwartego bioogniwa paliwowego	264B Zakład Biochemii	16:30-18:00 18:00-19:30 19:30-21:00	15 osób/grupę	TAK

Kategoria: Warsztaty/Laboratoria**Organizatorzy: Pracownicy Zakładu Biochemii, członkowie studenckich kół naukowych biochemików i biotechnologów**

NAZWA	KATEGORIA WIEKOWA	OPIS	SALA	GODZINY	LICZBA MIEJSC	REZERWACJA
Pachnący świat cząstek biologicznych 	bez ograniczeń	W ramach doświadczeń, które każdy będzie mógł przeprowadzić samodzielnie, będzie można otrzymać olejki eteryczne z materiału roślinnego, wykonać pachnące mydło lub pachnącą kulę kąpielową a także rozpoznać rośliny wytwarzające olejki eteryczne i zobaczyć pachnący świat w skali mikro.	254B Zakład Biochemii	16:30-18:00 18:00-19:30 19:30-21:00	15 osób/grupę	TAK
I ty możesz zostać detektywem 	bez ograniczeń	W czasie doświadczeń będziesz mógł wcielić się w małego (lub dużego) detektywa i dowiedzieć się między innymi w jaki sposób pobrać materiał genetyczny i przeprowadzić analizę DNA, wykryć ślady krwi, sprawdzić czy ktoś dotykał kartki oraz czy ktoś napluł Ci do szklanki a także napisać i przeczytać niewidzialny list. Każdy otrzyma ZESTAW MŁODEGO DETEKTYWA.	255B Zakład Biochemii	16:30-18:00 18:00-19:30 19:30-21:00	15 osób/grupę	TAK

Kategoria: Warsztaty/Laboratoria**Organizatorzy: mgr Jarosław Pawelec, dr Bożena Pawlikowska-Pawłęga**

NAZWA	KATEGORIA WIEKOWA	OPIS	SALA	GODZINY	LICZBA MIEJSC	REZERWACJA
Małe i mniejsze – okiem mikroskopu elektronowego	od 15 lat	Techniki mikroskopowe umożliwiły biologii i medycynie odkrycie drobnoustrojów oraz poznanie budowy komórek organizmów wyższych. Zobrazowanie najmniejszych struktur przy pomocy mikroskopu optycznego nie jest jednak możliwe. Bariery te pokonują dopiero mikroskopy elektronowe. Pokaz prezentuje uzyskane z ich pomocą wybrane obrazy mikroświata w skali i rozdzielczości nieosiągalnej innymi metodami	0101A Pracownia Mikroskopii Elektronowej	16:00-16:30 17:00-17:30 18:00-18:30	20 osób/grupę	TAK


Kategoria: Warsztaty/Laboratoria**Organizatorzy: mgr Aleksandra Żurek, mgr Maciej Frant, dr hab. Roman Paduch**

NAZWA	KATEGORIA WIEKOWA	OPIS	SALA	GODZINY	LICZBA MIEJSC	REZERWACJA
Hodowle komórek zwierzęcych <i>in vitro</i> – to, czego nie widać gołym okiem	od 15 lat	<ul style="list-style-type: none">• Prezentacja multimedialna – goście zapoznają się z metodą otrzymywania hodowli komórek <i>in vitro</i>, ich przechowywania w ciekłym azocie oraz zastosowania praktycznego• W części laboratoryjnej goście będą mogli obejrzeć w mikroskopie różne hodowle komórek prawidłowych i nowotworowych• Zapoznają się z techniką pasażowania hodowli komórek w komorze laminarnej i będą mogli wykonać pasażowanie• Zobaczą, w jaki sposób można stwierdzić, czy dana substancja ma potencjał przeciwnowotworowy	311A, 301a, 302g Zakład Wirusologii i Immunologii	15:30-17:00 17:30-19:00	15 osób/grupę (2 grupy)	TAK

Kategoria: Warsztaty/Laboratoria

Organizatorzy: mgr Olga Słabczyńska, mgr Adrianna Dudek

Współorganizatorzy: Aneta Jurkiewicz, Anna Sawczuk, Kamila Bigos

NAZWA	KATEGORIA WIEKOWA	OPIS	SALA	GODZINY	LICZBA MIEJSC	REZERWACJA
<p>Po co wirusologowi jajko?</p> 	od 15 lat	<p>Zostań wirusologiem i własnoręcznie stwórz szczepionkę!!!</p> <p>W ramach warsztatów samodzielnie będzie można:</p> <ul style="list-style-type: none">wykonać podstawowe manipulacje doświadczalne na zarodkach kurzychzapoznać się z technikami namnażania wirusów stosowanymi przy produkcji szczepionekobejrzeć i porównać zarodek „zdrowy” i zarodek „chory” <p>Dodatkowo dowiecie się:</p> <ul style="list-style-type: none">Po co wirusologowi jajko?Ile jajek potrzeba do wyprodukowania jednej szczepionki?Jak często wirus grypy zmienia swój „garniturek”?Czy warto się szczepić??	311A Zakład Wirusologii i Immunologii	16:00-17:30 18:00-19:30 20:00-21:30 (90 min.)	20 osób/grupę (3 grupy)	TAK

Kategoria: Warsztaty/Laboratoria

Organizatorzy: Ewelina Kamińska, Patrycja Paczka, dr Joanna Strubińska

NAZWA	KATEGORIA WIEKOWA	OPIS	SALA	GODZINY	LICZBA MIEJSC	REZERWACJA
Immobilizacja drożdży	bez ograniczeń	<p>Chcesz wiedzieć skąd biorą się bąbelki w szampanie? A może interesuje cię winiarstwo?</p> <p>Te tajemnice poznasz obserwując drożdże zamknięte w żelowych kuleczkach. - Zapraszamy na warsztaty poświęcone immobilizacji komórek i jej zastosowaniu w przemyśle.</p>	146B	16.00-16.30 17.00-17.30 18.00-18.30	15 osób/grupę	TAK

Kategoria: Warsztaty/Laboratoria

Organizatorzy: dr Dorota Nieoczym, Członkowie Studenckiego Koła Naukowego Neurobiologów

NAZWA	KATEGORIA WIEKOWA	OPIS	SALA	GODZINY	LICZBA MIEJSC	REZERWACJA
Uświadom sobie co kryje się w Twojej głowie	bez ograniczeń	Przygotowane eksperymenty i pokazy przybliżą tematykę neurobiologiczną uczestnikom w każdym wieku- od przedszkolaków, przez uczniów szkół po osoby dorosłe. Pozwolą one m.in. na zapoznanie uczestników z budową mózgu człowieka, różnicami pomiędzy mózgiem kobiety i mężczyzny oraz sposobami aktywizacji mózgu u dzieci i osób dorosłych.	26 B i 23 B	15:00-22:00	15 osób/grupę	TAK

Kategoria: Warsztaty/Laboratoria

Organizatorzy: mgr Katarzyna Zamłyńska, mgr Piotr Koper, mgr Kamil Żebracki, Studenckie Koło Mikrobiologów UMCS „Bakcyl”

NAZWA	KATEGORIA WIEKOWA	OPIS	SALA	GODZINY	LICZBA MIEJSC	REZERWACJA
Biotechnologia żywności. Czy wiesz co jesz?	bez ograniczeń	Świat mikroorganizmów towarzyszy człowiekowi przez całe jego życie, a mikroorganizmy możemy spotkać niemalże wszędzie. Podczas warsztatów organizowanych przez SKN "Bakcyl" możesz sam sprawdzić czy żywność przeterminowana nadaje się do spożycia oraz czy warto myć owoce i ręce przed jedzeniem. Ponadto sam się przekonasz czy żucie gumy zmniejsza ilość bakterii w buzi, jak również czy kupowane przez nas soki są w 100% naturalne. Na udział w tych i innych doświadczeniach serdecznie zaprasza Studenckie Koło Naukowe Mikrobiologów „Bakcyl”, działające przy Zakładzie Genetyki i Mikrobiologii UMCS.	19A	15.30-16.15 16.30-17.15 17.30-18.15 18.30-19.15 19.30-20.15 20.30-21.15	15 osób/grupę	TAK

Kategoria: Warsztaty/Laboratoria

Organizatorzy: dr Aneta Ptaszyńska, dr hab. Grzegorz Borsuk, mgr Sylwia Andrearczyk

NAZWA	KATEGORIA WIEKOWA	OPIS	SALA	GODZINY	LICZBA MIEJSC	REZERWACJA
Pszczółka miodna – zwierzę laboratoryjne w pracy mykologa	bez ograniczeń	<p>Pszczółki miodne to owady doskonałe, bez nich nie moglibyśmy cieszyć się smakiem owoców ani miodu. Rój pszczeli składa się z królowej-matki, robotnic oraz trutni. Każda rodzina pszczela buduje gniazdo złożone nawet z 50 tysięcy osobników. Pszczółki muszą odwiedzić około 4 milionów kwiatów, aby zebrać nektar na 1 kg miodu.</p> <p>Jednak ostatnio obserwuje się gwałtowne i masowe ubytki pszczół poza ulem, a w konsekwencji ginie większość rodzin. Za ten stan rzeczy odpowiadają pestycydy oraz choroby, które gwałtownie atakują osłabione pszczółki. Jedną z takich chorób jest nosemoza, wywoływana przez pasożytnicze grzyby z typu mikrosporydia.</p> <p>Uczestnicy projektu obejrzą najpierw krótki film o pszczołach miodnych, później prezentację dotyczącą mikrosporydiów, a następnie samodzielnie wykonają sekcję pszczoły i preparaty mikroskopowe przy użyciu profesjonalnego sprzętu laboratoryjnego. Uczestnicy poznają warsztat pracy naukowca oraz będą mogli w bezpieczny sposób oglądać żywe pszczółki miodne.</p>	0219B i 0221B Zakład Botaniki i Mykologii UMCS Zakład Biologii Eksperymentalnej i Środowiskowej UP	16.00-17.00 17.00-18.00	12 osób/grupę	TAK

Kategoria: Warsztaty/Laboratoria

Organizatorzy: prof. dr hab. Bożenna Czarnecka, dr hab. Joanna Czarnecka, dr Magdalena Franczak, dr Anna Rysiak, dr Piotr Sugier, dr Zbigniew Cierech

NAZWA	KATEGORIA WIEKOWA	OPIS	SALA	GODZINY	LICZBA MIEJSC	REZERWACJA
Środowisko– woda– organizmy: jak minerały wędrują w świecie przyrody	bez ograniczeń	<p>Woda jest nadrzędnym czynnikiem kształtującym cechy środowiska, dzięki jej krążeniu minerały wędrują z gleby do organizmów roślin, zwierząt i człowieka. Jednym z najważniejszych pierwiastków, decydującym o właściwościach gleby i wody jest wapń. Bezpośrednio wpływa on także na twoje zdrowie oraz codzienne życie. Razem poznamy źródła wapnia w przyrodzie. Prześledzimy także jego wędrówkę poprzez kolejne elementy środowiska, aż do wnętrza twojego organizmu.</p> <p>Zawartość wapnia w glebie i wodzie możesz zbadać prostymi metodami, dobrze się przy tym bawiąc. Z naszą pomocą samodzielnie ocenisz: obecność wapnia w glebie, odczyn gleby i wody, jej twardość oraz mineralizację. Nauczysz się także rozpoznawać wapieniolubne organizmy. Nasze zajęcia dają możliwość zapoznania się z warsztatem pracy ekologa, samodzielnego przeprowadzania doświadczeń oraz rozwiązywania problemów badawczych na podstawie własnych obserwacji i przy użyciu profesjonalnego sprzętu laboratoryjnego.</p>	155B Zakład Ekologii	16.00-16.45 17.00-17.45 18.00-18.45	12 osób/grupę	TAK

Kategoria: Warsztaty/Laboratoria

Organizatorzy: Pracownicy Zakładu Biologii Molekularnej

NAZWA	KATEGORIA WIEKOWA	OPIS	SALA	GODZINY	LICZBA MIEJSC	REZERWACJA
Zobaczyć niewidzialne – laboratorium biologii molekularnej od środka	od 12 lat	Podczas tych zajęć w laboratorium uczestnicy zapoznają się z działaniem różnych urządzeń służących do analizy genów i białek, dowiedzą się jak pracuje się z białkami i DNA, samodzielnie przeprowadzą elektroforezę DNA, oznaczą stężenie białka w mleku, zobaczą jak hoduje się bakterie, drożdże i komórki zwierzęce w warunkach laboratoryjnych, obejrzą świecące białka w komórce ludzkiej w mikroskopie konfokalnym.	13A Zakład Biologii Molekularnej	16:00-17:00 17:00-18:00 18:00-19:00	15 osób/grupę	TAK