

CZAS	NAZWA	WIEK	SALA	WOLNYCH/MIEJSC	REZERWACJA
	DNA świeci nocą				
	Prowadzą: <i>dr M. Świsłocka, mgr M. Czajkowska, mgr. M. Matosiuk</i>				
13:00-13:45	Uczestnicy zapoznają się z podstawami prac w laboratorium molekularnym, zaprezentowane zostaną również najczęściej stosowane techniki w biologii molekularnej (izolacja DNA, reakcja PCR). Na koniec w formie pokazu obejrzą DNA świecące w promieniowaniu UV. Kontakt maciej.matosiuk@gmail.com tel. 85 745 72 89	od 15 lat	420	1 z 12	Tak
	W poszukiwaniu GMO				
	Prowadzą: <i>mgr Monika Zambrzycka, mgr Ida Małyszko, mgr Ewa Drewicka, dr Marek Bartoszewicz</i>				
13:00-14:30	Czy zastanawialiście się nad potencjalnymi zagrożeniami związanymi z organizmami genetycznie modyfikowanymi (GMO)? Czy interesuje Was, jak często spotykamy GMO w codziennym życiu? Czy jest ono dla nas zagrożeniem, a jeśli tak to gdzie? Podczas naszych krótkich warsztatów postaramy się odpowiedzieć na te i na inne pytania, prezentując podstawowe techniki wykrywania organizmów modyfikowanych genetycznie a także opowiadając o ich znaczeniu w życiu, gospodarce i otaczającym nas środowisku. Kontakt mbartosz@uwb.edu.pl , (85) 745 73 18, (85) 745 73 65	od 15 lat	407	8 z 15	Tak
	DNA świeci nocą				
	Prowadzą: <i>dr M. Świsłocka, mgr M. Czajkowska, mgr. M. Matosiuk</i>				
14:00-14:45	Uczestnicy zapoznają się z podstawami prac w laboratorium molekularnym, zaprezentowane zostaną również najczęściej stosowane techniki w biologii molekularnej (izolacja DNA, reakcja PCR). Na koniec w formie pokazu obejrzą DNA świecące w promieniowaniu UV. Kontakt maciej.matosiuk@gmail.com tel. 85 745 72 89	od 15 lat	420	brak miejsc	Tak
	Świat roślin sprzed tysięcy lat widziany pod mikroskopem - warsztaty z analizy pyłkowej				
	Prowadzą: <i>mgr Marta Szal, mgr Magdalena Filoc</i>				
15:00-16:00	W czasie warsztatów zostaną omówione zagadnienia związane z produkcją pyłku, oraz z jego przystosowaniami do zapylenia przez owady lub wiatr. Uczestnicy będą mogli także samodzielnie wykonać preparaty mikroskopowe ziaren pyłku. Oglądając niezwykły świat ziaren pyłku, uczestnicy	od 12 lat	320	brak miejsc	Tak

	warsztatów zapoznają się z techniką analizy pyłkowej (palinologią), pozwalającą na odtworzenie historii roślinności badanego obszaru dzięki badaniu ziaren pyłku i zarodników, zachowanych w stanie kopalnym przez tysiące lat. Kontakt: martaszal@op.pl (85) 745 73 87				
	Mali pomocnicy w walce ze stresem				
	Prowadzą: <i>mgr Edyta Łukaszuk, dr Dorota Krajewska, mgr Michał Sulkiewicz, dr Ewa Żebrowska</i>				
15:00-16:00	Reaktywne formy tlenu (wolne rodniki) są ubocznym produktem aktywności metabolicznej komórki, których produkcja zwiększa się podczas stresu. Za likwidowanie ich negatywnych skutków działania odpowiedzialne są różne antyoksydanty (przeciwutleniacze). Można je znaleźć w warzywach i owocach, w kawie i herbacie, a nawet w słodyczach. Uczestnicy warsztatów przekonają się, że antyoksydanty zwarte w roślinach są skuteczne w walce ze stresem i mogą nam pomóc zachować młodość. Kontakt: ewaw@uwb.edu.pl (85) 745 73 15.	od 10 lat	422	brak miejsc	Tak
	W poszukiwaniu GMO				
	Prowadzą: <i>mgr Monika Zambrzycka, mgr Ida Małyszko, mgr Ewa Drewicka, dr Marek Bartoszewicz</i>				
15:30-17:00	Czy zastanawialiście się nad potencjalnymi zagrożeniami związanymi z organizmami genetycznie modyfikowanymi (GMO)? Czy interesuje Was, jak często spotykamy GMO w codziennym życiu? Czy jest ono dla nas zagrożeniem, a jeśli tak to gdzie? Podczas naszych krótkich warsztatów postaramy się odpowiedzieć na te i na inne pytania, prezentując podstawowe techniki wykrywania organizmów modyfikowanych genetycznie a także opowiadając o ich znaczeniu w życiu, gospodarce i otaczającym nas środowisku. Kontakt mbartosz@uwb.edu.pl , (85) 745 73 18, (85) 745 73 65	od 15 lat	407	9 z 15	Tak
	Zobacz kotku co masz w środku...				
	Prowadzą: <i>mgr Edyta Łukaszuk, dr Dorota Krajewska, mgr Michał Sulkiewicz, dr Ewa Żebrowska</i>				
16:15-17:15	Uczestnicy warsztatów zajrzą do wnętrza komórek - nie tylko roślinnych, ale i własnych... Przekonają się, że metody biologii molekularnej można zastosować zarówno w laboratorium jak i we własnej kuchni! Podczas warsztatów będzie można wyizolować własne DNA, jak i DNA cebuli przy wykorzystaniu m.in. soku z ananasa, płynu do mycia naczyń i blendera! Będzie można także zobaczyć swoje własne DNA! Uwaga!!! Godzinę przed zajęciami nie wolno	od 10 lat	422	brak miejsc	Tak

spożywać posiłków, płukać jamy ustnej i myć zębów!!!!

Kontakt: edytaluk@uwb.edu.pl (85) 745 73 15.

17:30-18:30	Czy rośliny mówią? Prowadzą: <i>mgr Edyta Łukaszuk, dr Dorota Krajewska, mgr Michał Sulkiiewicz, dr Ewa Żebrowska</i> Fluorescencja chlorofilu jest zjawiskiem „świecenia” tego barwnika pod wpływem oświetlenia powierzchni liścia wiązką światła o określonej intensywności. Pomiar fluorescencji chlorofilu jest szybką metodą oceny wpływu niekorzystnych czynników środowiskowych na roślinę. Uczestnicy dowiedzą się dlaczego chlorofil świeci, poznają zasadę działania fluorymetru oraz sposób wykonywania pomiarów. Każdy uczestnik będzie mógł samodzielnie wyizolować chlorofil z liści pszenicy, oszacować zawartość chlorofilu w liściach oraz wykonać pomiar fluorescencji chlorofilu. Uczestnicy proszeni są o zainstalowanie dowolnej aplikacji na smartfonie umożliwiającej użycie telefonu jako latarki. Kontakt: m23s@o2.pl (85) 745 73 15.	od 15 lat	422	1 z 10	Tak
-------------	--	-----------------	-----	--------	-----

pokaz

CZAS	NAZWA	WIEK	SALA	WOLNYCH/MIEJSC	REZERWACJA
15:30-16:15	Jedna muszka - wiele mutacji Prowadzą: <i>mgr Agnieszka Chrzanowska, mgr Zofia Korbut</i> Uczestnicy będą mogli przyjrzeć się z bliska jednemu z modelowych gatunków genetyki - muszce owocowej (<i>Drosophila melanogaster</i>). Badania prowadzone na laboratoryjnych hodowlach muszki owocowej pozwoliły na dokonanie ważnych odkryć w dziedzinie genetyki. Podczas warsztatów uczestnicy będą mieli okazję obejrzeć różnorodne mutacje zmieniające kolor ciała, kolor i kształt oka oraz sposób wykształcenia skrzydeł. Ponadto nauczą się w jaki sposób odróżnić samca od samicy muszki owocowej oraz dowiedzą się w jaki sposób prowadzi się hodowlę tego gatunku. Kontakt: szoopek@tlen.pl	od 12 lat	214	brak miejsc	Tak
15:30-16:15	Abrakadabra to ropuch jest magia – do czego czarownicom potrzebne były płazy? Prowadzą: <i>mgr Adam Hermaniuk, Damian</i>	od 10 lat	Zwierzętarnia – hodowle wodne (018, podziemia)	brak miejsc	Tak

	<p><i>Pogodziński, Magdalena Jakubowska</i></p> <p>Uczestnicy zapoznają się z ciekawostkami z życia płazów i gadów. Będzie można dowiedzieć się jakich płazich składników mogłaby użyć czarownica do przyrządzenia magicznego eliksiru oraz poznać odpowiedzi na inne intrygujące pytania: czy po dotknięciu ropuchy na ludzkiej skórze wyrastają brodawki?, dlaczego kumak odwraca się na plecy w starciu z wrogiem?, czy istnieją płazy, które nigdy nie dorosły? czy żaby mogą mieć szpony? jak widzą węże? Kontakt: adamher@uwb.edu.pl tel. 85 745 73 29</p> <p>Taka mała pszczoła, a taka ważna...</p> <p>Prowadzą: <i>dr Agata Kostro-Ambroziak, Adam Zalewski</i></p> <p>Uczestnicy zajęć dowiedzą się dlaczego pszczoły są takie ważne i co im zagraża? Każdy będzie mógł obejrzeć koszyczki, do których pszczoła miodna zbiera pyłek kwiatowy czy też poznać budowę jej narządu obronnego czyli żądła. Dla miłośników miodów to nieoceniona okazja aby porozmawiać z pszczelarzem o hodowli pszczół oraz produkcji i zastosowaniu różnych produktów pszczelich (miody, ziołomiody, pierzga, propolis). Obejrzeć będzie można podstawowy sprzęt pszczelarski (dłuto, kombinezon, podkurzacz, miotłka) i elementy ula (ramki z węzą, ramki z woszczyną, krata odgradowa, poławiacz pyłku, rojołapka). Dla wszystkich tych, którzy chcą aby pszczoły samotne zamieszkały w ich ogrodach – kurs zakładania hoteli dla owadów. Kontakt: ambro@uwb.edu.pl, 85 745 7358; adam90z@o2.pl</p>				
16:00-17:00	<p>Jedna muszka - wiele mutacji</p> <p>Prowadzą: <i>mgr Agnieszka Chrzanowska, mgr Zofia Korbut</i></p> <p>Uczestnicy będą mogli przyjrzeć się z bliska jednemu z modelowych gatunków genetyki - muszce owocowej (<i>Drosophila melanogaster</i>). Badania prowadzone na laboratoryjnych hodowlach muszki owocowej pozwoliły na dokonanie ważnych odkryć w dziedzinie genetyki. Podczas warsztatów uczestnicy będą mieli okazję obejrzeć różnorodne mutacje zmieniające kolor ciała, kolor i kształt oka oraz sposób wykształcenia skrzydeł. Ponadto nauczą się w jaki sposób</p>	od 10 lat	307	brak miejsc	Tak
16:15-17:00		od 12 lat	214	brak miejsc	Tak

	odróżnić samca od samicy muszki owocowej oraz dowiedzą się w jaki sposób prowadzi się hodowlę tego gatunku. Kontakt: szoopek@tlen.pl				
	Abrakadabra to ropuch jest magia – do czego czarownicom potrzebne były płazy?				
	Prowadzą: <i>mgr Adam Hermaniuk, Damian Pogodziński, Magdalena Jakubowska</i>				
16:30-17:15	Uczestnicy zapoznają się z ciekawostkami z życia płazów i gadów. Będzie można dowiedzieć się jakich płazich składników mogłaby użyć czarownica do przyrządzenia magicznego eliksiru oraz poznać odpowiedzi na inne intrygujące pytania: czy po dotknięciu ropuchy na ludzkiej skórze wyrastają brodawki?, dlaczego kumak odwraca się na plecy w starciu z wrogiem?, czy istnieją płazy, które nigdy nie dorosły? czy żaby mogą mieć szpony? jak widzą węże? Kontakt: adamher@uwb.edu.pl tel. 85 745 73 29	od 10 lat	Zwierzętarnia – hodowle wodne (018, podziemia)	1 z 12	Tak
	Jedna muszka - wiele mutacji				
	Prowadzą: <i>mgr Agnieszka Chrzanowska, mgr Zofia Korbut</i>				
17:00-17:45	Uczestnicy będą mogli przyjrzeć się z bliska jednemu z modelowych gatunków genetyki - muszce owocowej (<i>Drosophila melanogaster</i>). Badania prowadzone na laboratoryjnych hodowlach muszki owocowej pozwoliły na dokonanie ważnych odkryć w dziedzinie genetyki. Podczas warsztatów uczestnicy będą mieli okazję obejrzeć różnorodne mutacje zmieniające kolor ciała, kolor i kształt oka oraz sposób wykształcenia skrzydeł. Ponadto nauczą się w jaki sposób odróżnić samca od samicy muszki owocowej oraz dowiedzą się w jaki sposób prowadzi się hodowlę tego gatunku. Kontakt: szoopek@tlen.pl	od 12 lat	214	brak miejsc	Tak
	Pies i kot to nie jedyne zwierzęta domowe...				
	Prowadzą: <i>Damian Pogodziński, Magdalena Jakubowska, Wioleta Wojlanis</i>				
17:30-18:30	Pies? Kot? Chomik? Rybki w akwarium? A może chciałbyś hodować w domu coś bardziej oryginalnego? Uczestnicy naszych zajęć dowiedzą się jak hodować w mieszkaniu gady, płazy lub pająki. Zostaną omówione najpopularniejsze gatunki spotykane w hodowlach, ich wymagania,	od 12 lat	410	brak miejsc	Tak

sposoby na własnoręczne przygotowanie terrarium.
 Zajęcia zaszczycą swoją obecnością zwierzęta z
 hodowli własnej oraz z Instytutu Biologii
 Uniwersytetu w Białymstoku. Kontakt:
d.pogodzinski@o2.pl

	Jedna muszka - wiele mutacji				
	Prowadzą: <i>mgr Agnieszka Chrzanowska, mgr Zofia Korbut</i>				
	Uczestnicy będą mogli przyjrzeć się z bliska jednemu z modelowych gatunków genetyki - muszce owocowej (<i>Drosophila melanogaster</i>).				
17:45-18:30	Badania prowadzone na laboratoryjnych hodowlach muszki owocowej pozwoliły na dokonanie ważnych odkryć w dziedzinie genetyki. Podczas warsztatów uczestnicy będą mieli okazję obejrzeć różnorodne mutacje zmieniające kolor ciała, kolor i kształt oka oraz sposób wykształcenia skrzydeł. Ponadto nauczą się w jaki sposób odróżnić samca od samicy muszki owocowej oraz dowiedzą się w jaki sposób prowadzi się hodowle tego gatunku. Kontakt: szoopek@tlen.pl	od 12 lat	214	brak miejsc	Tak

wystawy

CZAS	NAZWA	WIEK	SALA	WOLNYCH/MIEJSC	REZERWACJA
	Tajemnicze porosty widziane nocą				
	Prowadzi: <i>dr Anna Matwiejuk</i>				
16:30-17:30	Wystawa kolekcji porostów, połączona z krótkim wprowadzeniem na temat budowy i cech porostów oraz warsztaty, w czasie których uczestnicy będą mieli okazję przyjrzeć się porostom z bliska, przy pomocy lupy binokularnej i mikroskopu. Na koniec dla najmłodszych quiz dotyczący porostów. Kontakt: matwiej@uwb.edu.pl tel. 85 745 73 56	bez ograniczeń	320	brak miejsc	Tak

wykład popularno-naukowy

CZAS	NAZWA	WIEK	SALA	WOLNYCH/MIEJSC	REZERWACJA
	Czy jesteśmy bezbronni wobec współczesnych epidemii?				
14:30-15:30	Prowadzi: <i>dr Marek Bartoszewicz</i>				
	W ostatnich latach coraz częściej słyszymy niepokojące				

doniesienia o śmiertelnych epidemiach. Jeśli chcecie przekonać się jakie niebezpieczeństwo niosą za sobą wirusy Ebola i tzw. 'wirus świńskiej grypy', dowiedzieć się czegoś o historycznych epidemiach, na przykład "czarnej śmierci" oraz o współczesnych chorobach cywilizacyjnych, ten wykład jest dla Was. Kontakt: mbartosz@uwb.edu.pl, (85) 745 73 18