

Zajęcia dla szkół partnerskich na Wydziale Biologii i Biotechnologii UMCS, podstawowe informacje organizacyjne:

1. Wszystkie zajęcia laboratoryjne mogą być prowadzone w grupach nie większych niż 15 osób. W przypadku większej grupy konieczne jest zarezerwowanie drugich zajęć i rozdzielenie grupy.
2. Ze względu na możliwości lokalowe możemy przyjąć danego dnia na Wydziale grupy nie większe niż 30-35 osób (1 klasa szkolna).
3. W przypadku zajęć prowadzonych na terenie Ogrodu Botanicznego konieczne jest opłacenie przez wszystkich uczestników biletów wstępu do Ogrodu zgodnie z aktualnym cennikiem.

NAZWA JEDNOSTKI								
Tytuł zajęć (prosimy o wpisywanie bez cudzysłowu)	Czas trwania zajęć	Dyspozycje czasowe wykładowcy (wstępne dni tygodnia oraz godziny)	Maksymalna liczba uczestników (w przypadku braku ograniczeń prosimy wpisać „bez ograniczeń”)	Możliwość zrealizowania zajęć w szkole („TAK”/„NIE”)	Możliwość zrealizowania zajęć online („TAK”/„NIE”)	Imię i nazwisko prowadzącego	Nazwa Katedry	Adres e-mail / tel. kontaktowy
Jak coś zobaczyć mikroskopie elektronowym?	120 min	piątki w g.11-13 środy 9.00-11.00	30 osób na dwie podzielone grupy Możemy przeprowadzić maksymalnie	NIE	TAK	Bożena Pawlikowska-Pawłęga, Jarosław Pawelec, Barbara Zarzyka	Pracownia Mikroskopowa	bozena.pawlikowska-pawlega@mail.umcs.pl jaroslaw.pawelec@mail.umcs.pl 660342397

			20 warsztatów w roku					
Reaktywne formy tlenu – wykład	90 min		Bez ograniczeń	NIE	TAK	Marzanna Paździoch-Czochra	Katedra Biochemii i Biotechnologii	marzanna.pazdzioch-czochra@mail.umcs.pl tel. 81 537 57 39
Mikrokapsułkowanie substancji aktywnych i synteza estrów zapachowych – warsztaty	120-180 min		12 osób /1 grupa na daną szkołę	NIE	NIE	Renata Bancierz, Marzanna Paździoch-Czochra	Katedra Biochemii i Biotechnologii	renata.bancierz@mail.umcs.pl tel. 81 537 50 29
Nanocząsteczki – toksyczne drobiny czy "technologia jutra" do zastosowań w medycynie i kosmetykach – wykład	90 min		Bez ograniczeń	TAK	TAK	Renata Bancierz	Katedra Biochemii i Biotechnologii	renata.bancierz@mail.umcs.pl tel. 81 537 50 29
Zapachy i smaki z biotechnologicznej próbówki – warsztaty	3-4 h	Poniedziałek i piątek	12 osób	NIE	NIE	Zespół pod kierownictwem Mariusza Trytka	Katedra Mikrobiologii Przemysłowej i Środowiskowej	mariusz.trytek@mail.umcs.pl tel. 81 537 59 33 81 537 59 58

Poznaj białka i węglowodany – reakcje charakterystyczne	135 min		12 osób /1 grupa na daną szkołę	NIE	NIE	Marzanna Paździoch-Czochra, Renata Bancercz	Katedra Biochemii i Biotechnologii	marzanna.pazdzioch-czochra@mail.umcs.pl tel. 81 537 57 39
Substancje pokarmowe i ich przemiany biochemiczne – wykład	90 min		Bez ograniczeń	NIE	TAK	Marzanna Paździoch-Czochra	Katedra Biochemii i Biotechnologii	marzanna.pazdzioch-czochra@mail.umcs.pl tel. 81 537 57 39
Co w błonie piszczki? – Rzecz o zróżnicowanej funkcji błon w komórkach eukariotycznych – wykład	45 min		Bez ograniczeń	NIE	TAK	Joanna Strubińska	Katedra Biologii Komórki	j.strubinska@umcs.pl tel. 512111371
Cytoszkielec – mała skala, wielkie zadania – wykład	45 min		Bez ograniczeń	NIE	TAK	Joanna Strubińska	Katedra Biologii Komórki	j.strubinska@umcs.pl tel. 512111371
Bakterie wokół nas – sprzymierzeńcy i wrogowie – wykład	45 min (+ewentualna dyskusja 15 min)		Bez ograniczeń	NIE	TAK	Magdalena Karaś	Katedra Genetyki i Mikrobiologii	magdalena.karas@mail.umcs.pl

Laboratorium mikrobiologa – warsztaty i wykład dostosowane do etapu kształcenia	5 x 45 min	poniedziałek wtorek środa 8-15	30 – 35 osób	NIE	NIE	Ewa Ozimek, Małgorzata Majewska, Artur Nowak	Katedra Mikrobiologii Przemysłowej i Środowiskowej	ewa.ozimek@mail.umcs.pl tel. 81 537 59 39
Mikrolokatorzy roślin – wykład	45 min	od poniedziałku do czwartku 9-15	Bez ograniczeń	NIE	TAK	Małgorzata Majewska	Katedra Mikrobiologii Przemysłowej i Środowiskowej	malgorzata.majewska@mail.umcs.pl tel. 81 537 59 39
Życie na ziarnku piasku – wykład	45 min	od poniedziałku do czwartku 9-15	Bez ograniczeń	NIE	TAK	Małgorzata Majewska	Katedra Mikrobiologii Przemysłowej i Środowiskowej	malgorzata.majewska@mail.umcs.pl tel. 81 537 59 39
Złap Bakcyła Nauki – warsztaty laboratoryjne	120 min		15 osób	NIE	NIE	Jolanta Kutkowska Iwona Komaniecka Magdalena Wójcik Katarzyna Zamłyńska	Katedra Genetyki i Mikrobiologii	jolanta.kutkowska@mail.umcs.pl
Różne oblicza pleśni, czyli grzyby strzępkowe w biotechnologii – warsztaty	180 min	poniedziałek i piątek	10 osób	NIE	NIE	Kamila Wliźło, Artur Nowak, Mateusz Kutyla, Adrian Wiater	Katedra Mikrobiologii Przemysłowej i Środowiskowej	kamila.wlizlo@mail.umcs.pl tel. 81 537 59 58 artur.nowak@mail.umcs.pl
Niewidzialne enzymy – widzialne zmiany	45 min		30 osób	TAK	NIE	zespół pod kierownictwem Anny Jarosz-Wilkolazkiej	Katedra Biochemii i Biotechnologii	anna.jarosz-wilkolazka@mail.umcs.pl tel. 81 537 50 44

Makro- i mikroskopowa identyfikacja grzybów strzępkowych	60 min.		15 osób	NIE	NIE	Monika Marek-Kozaczuk	Katedra Genetyki i Mikrobiologii	monika.marek-kozaczuk@mail.umcs.pl tel. 81 537 59 74
Grzyby komensalne człowieka	60 min.		15 osób	NIE	NIE	Monika Marek-Kozaczuk	Katedra Genetyki i Mikrobiologii	monika.marek-kozaczuk@mail.umcs.pl tel. 81 537 59 74
Fotosynteza i inne formy odżywiania roślin	120-180 min		15 osób	NIE	NIE	Małgorzata Wójcik, Karolina Jaros	Katedra Fizjologii Roślin i Biofizyki	malgorzata.wojcik@mail.umcs.pl
Ruch w roślinach w skali makro i mikro	120-180 min		15 osób	NIE	NIE	Małgorzata Wójcik, Karolina Jaros	Katedra Fizjologii Roślin i Biofizyki	malgorzata.wojcik@mail.umcs.pl
Rośliny w mikroskali – warsztaty	90 min.	poniedziałek - piątek od 9-14	14 osób	NIE	NIE	Dorota Tchorzewska	Katedra Biologii Komórki	dorota.tchorzewska@mail.umcs.pl tel. 81 537 50 37
Rośliny w szkle	45 min.	wtorek-piątek 9-13	14 osób	NIE	NIE	Kinga Lewtak Marcin Domaciuk	Katedra Biologii Komórki	kinga.lewtak@mail.umcs.pl tel. 81 537 59 97 marcin.domaciuk@mail.umcs.pl tel. 81 537 50 05

Roślina jako surowiec farmaceutyczny i kosmetyczny	45 min	tylko semestr letni	30 osób	NIE	NIE	Małgorzata Wrzesień, Karolina Tymoszek	Katedra Botaniki, Mykologii i Ekologii	malgorzata.wrzesien@mail.umcs.pl tel. 81 537 50 46
Nasiona podróżnicy, czyli jak rośliny zdobywają świat (warsztaty)	45 min	poniedziałek środa 9-13	15 osób	NIE	NIE	Magdalena Franczak	Katedra Botaniki, Mykologii i Ekologii	magdalena.franczak@mail.umcs.pl tel. 81 537 50 99
Ląd i woda okiem ekologa – zaprojektuj swój własny ekosystem (warsztaty)	60 min	poniedziałek środa 9-13	15 osób	NIE	NIE	Magdalena Franczak	Katedra Botaniki, Mykologii i Ekologii	magdalena.franczak@mail.umcs.pl tel. 81 537 50 99
Jak rośliny radzą sobie ze stresem? Przystosowania roślin do trudnych warunków życia (wykład)	45 min	poniedziałek środa 9-13	Bez ograniczeń	NIE	TAK	Magdalena Franczak	Katedra Botaniki, Mykologii i Ekologii	magdalena.franczak@mail.umcs.pl tel. 81 537 50 99
Poligony wojskowe okiem przyrodnika – wykład	45 min		Bez ograniczeń	NIE	TAK	Rafał Krawczyk	Katedra Zoologii i Ochrony Przyrody	rafal.krawczyk@mail.umcs.pl
Przystosowania roślin do środowiska – ćw. ter. w Ogrodzie Bot.	120 min	Wiosna (od terminu otwarcia Ogródu Botanicznego)	15 osób	NIE	NIE	Rafał Krawczyk	Katedra Zoologii i Ochrony Przyrody	rafal.krawczyk@mail.umcs.pl

Woda w środowisku – właściwości, zasoby, ochrona i znaczenie w życiu organizmów (wykład)	45 min	poniedziałek środa 9-13	Bez ograniczeń	NIE	TAK	Magdalena Franczak	Katedra Botaniki, Mykologii i Ekologii	magdalena.franczak@mail.umcs.pl tel. 81 537 50 99
Pyłek czy ziarno?	40 min		15 osób	TAK (jeśli w szkole są mikroskopy)	TAK (tylko w formie wykładu)	Ewa Szczuka	Katedra Biologii Komórki	ewa.szczuka@mail.umcs.pl tel. 81 537 50 61
Insektagedon – pszczoła zagłada. Czy ludzie wyginą razem z pszczołami?	30 min	Bez ograniczeń	50 osób	NIE	NIE	Aneta Ptaszyńska	Katedra Immunobiologii	aneta.ptaszynska@mail.umcs.pl
Pszczoly – tajemnice życia w rodzinie pszczołej (wykład i pokaz)	45 min	Bez ograniczeń	50 osób	NIE	NIE	Aneta Ptaszyńska	Katedra Immunobiologii	aneta.ptaszynska@mail.umcs.pl
Nosemoza w teorii i praktyce	30 min	Bez ograniczeń	50 osób	NIE	NIE	Aneta Ptaszyńska	Katedra Immunobiologii	aneta.ptaszynska@mail.umcs.pl
Nosemoza w teorii i praktyce (wersja rozszerzona)	3 x 45 min	Bez ograniczeń	50 osób	NIE	NIE	Aneta Ptaszyńska	Katedra Immunobiologii	aneta.ptaszynska@mail.umcs.pl

Właściwości fizykochemiczne oraz zdrowotne miodów – warsztaty/zajęcia laboratoryjne	60 min	Bez ograniczeń	12 osób	NIE	TAK	Magdalena Kunat-Budzyńska	Katedra Immunobiologii	magdalena.kunat-budzynska@mail.umcs.pl tel. 81 537 77 31
Arachnofobia dla początkujących	90min		Bez ograniczeń	TAK	TAK	Rafał Gosik	Katedra Zoologii i Ochrony Przyrody	rafal.gosik@mail.umcs.pl 5375019
Mrowisko – skomplikowany organizm – wykład	45 min	8.00-14.00	30 osób	TAK dla szkół z Lublina	NIE	Jacek Chobotow	Pracownia Edukacji Biologicznej i Muzeum Zoologiczne	jacek.chobotow@mail.umcs.pl tel. 81 537 59 63
Bezkręgowce jako źródło cząsteczek aktywnych biologicznie	60 min		12 osób	NIE	NIE	Agnieszka Zdybicka-Barabas, Sylwia Stączek	Katedra Immunobiologii	sylwia.staczek@mail.umcs.pl 81 537 50 50
Zwierzę w środowisku przyrodniczym – ćwiczenia terenowe w Ogrodzie Botanicznym	180 min		15 osób	nie	nie	Grzegorz Karol Wagner	Katedra Zoologii i Ochrony Przyrody	grzegorz.wagner@umcs.pl
Niesamowity świat bezkręgowców – warsztaty	180 h		15 osób	Nie	nie	Grzegorz Karol Wagner	Katedra Zoologii i Ochrony Przyrody	grzegorz.wagner@umcs.pl

Zwierzęta inwazyjne w faunie Polski – wykład	45 min lub 90 min		Bez ograniczeń	TAK	TAK	Halina Kucharczyk	Katedra Zoologii i Ochrony Przyrody	halina.kucharczyk@mail.umcs.pl tel. 81 537 50 19
O kotach prawie wszystko – wykład	45 min	8.00-14.00	30 osób	NIE	NIE	Jacek Chobotow	Pracownia Edukacji Biologicznej i Muzeum Zoologiczne	jacek.chobotow@mail.umcs.pl tel. 81 537 59 63
Różnorodność świata zwierząt - warsztaty w muzeum zoologicznym	60 min	Od poniedziałku do piątku w godz 8:00 – 14:00	30 osób	NIE	NIE	Barbara Chudzik	Pracownia Edukacji Biologicznej i Muzeum Zoologiczne	barbara.chudzik@mail.umcs.pl tel. 81 537 59 87
Różnorodność świata owadów (Muzeum Zoologiczne)	45 min	Poniedziałek i piątek	30 osób Max. 20 warsztatów łącznie w Muzeum Zoologicznym	NIE	NIE	Pracownik Katedry Zoologii i Ochrony Przyrody	Katedra Zoologii i Ochrony Przyrody	Mgr Agata Dzyr agata.dzyr@mail.umcs.pl tel. 81 537 50 14
Barwy zwierząt i ich funkcje (Muzeum Zoologiczne)	45 min	Poniedziałek i piątek	30 osób Max. 20 warsztatów łącznie w Muzeum Zoologicznym	NIE	NIE	Pracownik Katedry Zoologii i Ochrony Przyrody	Katedra Zoologii i Ochrony Przyrody	Mgr Agata Dzyr agata.dzyr@mail.umcs.pl tel. 81 537 50 14
Zwierzęta zagrożone i chronione na świecie i w Polsce	45 min	Poniedziałek i piątek	30 osób Max. 20 warsztatów łącznie w	NIE	NIE	Pracownik Katedry Zoologii i Ochrony Przyrody	Katedra Zoologii i Ochrony Przyrody	Mgr Agata Dzyr agata.dzyr@mail.umcs.pl tel. 81 537 50 14

(Muzeum Zoologiczne)			Muzeum Zoologicznym					
Struktury zewnętrzne zwierząt i ich funkcje (Muzeum Zoologiczne)	45 min	Poniedziałek i piątek	30 osób Max. 20 warsztatów łącznie w Muzeum Zoologicznym	NIE	NIE	Pracownik Katedry Zoologii i Ochrony Przyrody)	Katedra Zoologii i Ochrony Przyrody	Mgr Agata Dzyr agata.dzyr@mail.umcs.pl tel. 81 537 50 14
Owady szkodliwe i pożyteczne w życiu człowieka (Muzeum Zoologiczne)	45 min	Poniedziałek i piątek	30 osób Max. 20 warsztatów łącznie w Muzeum Zoologicznym	NIE	NIE	Pracownik Katedry Zoologii i Ochrony Przyrody)	Katedra Zoologii i Ochrony Przyrody	Mgr Agata Dzyr agata.dzyr@mail.umcs.pl tel. 81 537 50 14
Zobacz co masz w środku – warsztaty i prezentacje anatomiczne	120 min		30 osób	nie	nie	Mariusz Niedźwiedź (koordynator) Pracownicy Katedry AFiC	Katedra Anatomii Funkcjonalnej i Cytobiologii	mariusz.niedzwiedz@mail.umcs.pl tel. 81 537 59 10
Cała prawda o zmysłach – warsztaty	3 x 45 min		15 osób	NIE	NIE	Aneta Unkiewicz-Winiarczyk	Katedra Fizjologii Zwierząt i Farmakologii	aneta.unkiewicz-winiarczyk@mail.umcs.pl tel. 81 537 50 67
Poznaj swój mózg – warsztaty	2 x 45 min		30 osób	NIE	NIE	Aneta Unkiewicz-Winiarczyk	Katedra Fizjologii Zwierząt i Farmakologii	aneta.unkiewicz-winiarczyk@mail.umcs.pl tel. 81 537 50 67

Brain controlling i nie tylko, czyli jak pasożyty sterują człowiekiem	45min		Bez ograniczeń	TAK	TAK	Rafał Gosik	Katedra Zoologii i Ochrony Przyrody	rafal.gosik@mail.umcs.pl 5375019
Barwy i dźwięki świata zwierząt – wykład	45 min	8.00-14.00	30 osób	TAK dla szkół z Lublina	NIE	Jacek Chobotow	Pracownia Edukacji Biologicznej i Muzeum Zoologiczne	jacek.chobotow@mail.umcs.pl tel. 81 537 59 63
Od genu do nowotworu – wykład	45 min		Bez ograniczeń	NIE	TAK	Joanna Strubińska	Katedra Biologii Komórki	j.strubinska@mail.umcs.pl tel. 81 537 50 41
Inżynieria genetyczna dla początkujących	3x45 min		25 osób	NIE	NIE	Anna Turska-Szewczuk, Dominika Kidaj, Katarzyna Zamłyńska	Katedra Genetyki i Mikrobiologii	dominika.kidaj@mail.umcs.pl tel. 81 537 59 05
Antropocen – epoka człowieka	30 min	Bez ograniczeń	50	NIE	NIE	Aneta Ptaszyńska	Katedra Immunobiologii	aneta.ptaszynska@mail.umcs.pl
Druga twarz leków, czyli mikrozanieczyszczenia związkami biologicznie aktywnymi – wykład	45 min	Poniedziałek i piątek	Bez ograniczeń	TAK	TAK	Kamila Wlizło	Katedra Mikrobiologii Przemysłowej i Środowiskowej	kamila.wlizlo@mail.umcs.pl tel. 81 537 59 58