

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 <b>Możemy przeprowadzić maksymalnie</b>	NIE	TAK	Bożena Pawlikowska-Pawłęga, Jarosław Pawelec, Barbara Zarzyka	Pracownia Mikroskopowa	<a href="mailto:bozena.pawlikowska-pawlega@mail.umcs.pl">bozena.pawlikowska-pawlega@mail.umcs.pl</a> <a href="mailto:jaroslaw.pawelec@mail.umcs.pl">jaroslaw.pawelec@mail.umcs.pl</a> 660342397

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

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

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

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

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

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

<b>Właściwości fizykochemiczne oraz zdrowotne miodów – warsztaty/zajęcia laboratoryjne</b>	60 min	Bez ograniczeń	12 osób	NIE	TAK	Magdalena Kunat-Budzyńska	Katedra Immunobiologii	<a href="mailto:magdalena.kunat-budzynska@mail.umcs.pl">magdalena.kunat-budzynska@mail.umcs.pl</a> tel. 81 537 77 31
<b>Arachnofobia dla początkujących</b>	90min		Bez ograniczeń	TAK	TAK	Rafał Gosik	Katedra Zoologii i Ochrony Przyrody	<a href="mailto:rafal.gosik@mail.umcs.pl">rafal.gosik@mail.umcs.pl</a> 5375019
<b>Mrowisko – skomplikowany organizm – wykład</b>	45 min	8.00-14.00	30 osób	TAK dla szkół z Lublina	NIE	Jacek Chobotow	Pracownia Edukacji Biologicznej i Muzeum Zoologiczne	<a href="mailto:jacek.chobotow@mail.umcs.pl">jacek.chobotow@mail.umcs.pl</a> tel. 81 537 59 63
<b>Bezkęgowce jako źródło cząsteczek aktywnych biologicznie</b>	60 min		12 osób	NIE	NIE	Agnieszka Zdybicka-Barabas, Sylwia Stączek	Katedra Immunobiologii	<a href="mailto:sylwia.staczek@mail.umcs.pl">sylwia.staczek@mail.umcs.pl</a> 81 537 50 50
<b>Zwierzę w środowisku przyrodniczym – ćwiczenia terenowe w Ogrodzie Botanicznym</b>	180 min	Wiosna (od terminu otwarcia Ogródu Botanicznego)	15 osób	nie	nie	Grzegorz Karol Wagner	Katedra Zoologii i Ochrony Przyrody	<a href="mailto:grzegorz.wagner@umcs.pl">grzegorz.wagner@umcs.pl</a>
<b>Niesamowity świat bezkręgowców – warsztaty</b>	180 h	od kwietnia 2025	15 osób	Nie	nie	Grzegorz Karol Wagner	Katedra Zoologii i Ochrony Przyrody	<a href="mailto:grzegorz.wagner@umcs.pl">grzegorz.wagner@umcs.pl</a>



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

(Muzeum Zoologiczne)			Muzeum Zoologicznym					
<b>Struktury zewnętrzne zwierząt i ich funkcje (Muzeum Zoologiczne)</b>	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 <a href="mailto:agata.dzyr@mail.umcs.pl">agata.dzyr@mail.umcs.pl</a> tel. 81 537 50 14
<b>Owady szkodliwe i pożyteczne w życiu człowieka (Muzeum Zoologiczne)</b>	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 <a href="mailto:agata.dzyr@mail.umcs.pl">agata.dzyr@mail.umcs.pl</a> tel. 81 537 50 14
<b>Zobacz co masz w środku – warsztaty i prezentacje anatomiczne</b>	120 min		30 osób	nie	nie	Mariusz Niedźwiedź (koordynator) Pracownicy Katedry AFiC	Katedra Anatomii Funkcjonalnej i Cytobiologii	<a href="mailto:mariusz.niedzwiedz@mail.umcs.pl">mariusz.niedzwiedz@mail.umcs.pl</a> tel. 81 537 59 10
<b>Cała prawda o zmysłach – warsztaty</b>	3 x 45 min		15 osób	NIE	NIE	Aneta Unkiewicz-Winiarczyk	Katedra Fizjologii Zwierząt i Farmakologii	<a href="mailto:aneta.unkiewicz-winiarczyk@mail.umcs.pl">aneta.unkiewicz-winiarczyk@mail.umcs.pl</a> tel. 81 537 50 67
<b>Poznaj swój mózg – warsztaty</b>	2 x 45 min		30 osób	NIE	NIE	Aneta Unkiewicz-Winiarczyk	Katedra Fizjologii Zwierząt i Farmakologii	<a href="mailto:aneta.unkiewicz-winiarczyk@mail.umcs.pl">aneta.unkiewicz-winiarczyk@mail.umcs.pl</a> tel. 81 537 50 67

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