



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.

Wydział Biologii i Biotechnologii UMCS

Tytuł zajęć	Czas trwania zajęć	Imię i nazwisko prowadzącego	Nazwa Katedry	Adres e-mail / tel. kontaktowy
Jak coś zobaczyć mikroskopie elektronowym?	2 h (piątki w g.11-13)	Bożena Pawlikowska-Pawłęga, Jarosław Pawelec, Barbara Zarzyka	Pracownia Mikroskopowa	bozena.pawlikowska-pawlega@mail.umcs.pl jaroslaw.pawelec@mail.umcs.pl 660342397
Reaktywne formy tlenu – wykład	90 min	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	ok. 2,5 - 3 h	Renata Bancierz, Marzanna Paździoch-Czochra	Katedra Biochemii i Biotechnologii	renata.bancierz@mail.umcs.pl tel. 81 537 50 29
Morze zamknięte w kosmetykach - substancje biologicznie aktywne pochodzenia morskiego jako składniki kosmetyków – wykład	90 min	Renata Bancierz	Katedra Biochemii i Biotechnologii	renata.bancierz@mail.umcs.pl tel. 81 537 50 29
Nanocząsteczki – toksyczne drobin y czy "technologia jutra" do zastosowań w	90 min	Renata Bancierz	Katedra Biochemii i Biotechnologii	renata.bancierz@mail.umcs.pl tel. 81 537 50 29



medycynie i kosmetykach – wykład				
Zapachy i smaki z biotechnologicznej próbówki – warsztaty	3-4 h	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	Marzanna Paździoch-Czochra, Renata Bancierz	Katedra Biochemii i Biotechnologii	marzanna.pazdzioch-czochra@mail.umcs.pl tel. 81 537 57 39
Wizualizacja białek metodą elektroforezy – warsztaty	max. 3 h (dla max 15 osób)	Aleksandra Boguszewska, Eliza Molestak	Katedra Biologii Molekularnej	aleksandra.boguszewska@mail.umcs.pl tel. 81 537 59 07
Substancje pokarmowe i ich przemiany biochemiczne – wykład	90 min	Marzanna Paździoch-Czochra	Katedra Biochemii i Biotechnologii	marzanna.pazdzioch-czochra@mail.umcs.pl tel. 81 537 57 39
Co w błonie piszczy? – Rzecz o zróżnicowanej funkcji błon w komórkach eukariotycznych – wykład	60 min	Joanna Strubińska	Katedra Biologii Komórki	j.strubinska@umcs.pl tel. 81 537 50 41
Cytoszkielecik – mała skala, wielkie zadania – wykład	60 min	Joanna Strubińska	Katedra Biologii Komórki	j.strubinska@umcs.pl tel. 81 537 50 41
Czy śmierć komórki może być pożyteczna? – wykład	45 min	Barbara Chudzik	Pracownia Edukacji Biologicznej i Środowiskowej z Muzeum Zoologicznym	barbara.chudzik@mail.umcs.pl tel. 81 537 59 87
Na krawędzi życia – niezwykle właściwości błon biologicznych – wykład	45 min	Barbara Chudzik	Pracownia Edukacji Biologicznej i Środowiskowej z Muzeum Zoologicznym	barbara.chudzik@mail.umcs.pl tel. 81 537 59 87
Bakterie wokół nas – sprzymierzeńcy i wrogowie – wykład	45 min (+ewentual na dyskusja 15 min)	Magdalena Karaś	Katedra Genetyki i Mikrobiologii	magdalena.karas@mail.umcs.pl
Laboratorium mikrobiologa – warsztaty i wykład dostosowane do etapu kształcenia	5 x 45 min	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	Małgorzata Majewska	Katedra Mikrobiologii Przemysłowej i Środowiskowej	malgorzata.majewska@mail.umcs.pl tel. 81 537 59 39



Życie na ziarnku piasku – wykład	45 min	Małgorzata Majewska	Katedra Mikrobiologii Przemysłowej i Środowiskowej	malgorzata.majewska@mail.umcs.pl tel. 81 537 59 39
Złap Bakcyła Nauki – warsztaty laboratoryjne	45 min (w terminie listopad - styczeń)	Magdalena Wójcik	Katedra Genetyki i Mikrobiologii	magdalena.wojcik2@mail.umcs.pl
Różne oblicza pleśni, czyli grzyby strzępkowe w biotechnologii – warsztaty	4 h	Kamila Wlizło, Artur Nowak, Mateusz Kutyla, Adrian Wiater	Katedra Mikrobiologii Przemysłowej i Środowiskowej	kamila.wizlo@mail.umcs.pl tel. 81 537 59 58 artur.nowak@mail.umcs.pl
Od grzybni do kłębka – pożyteczne biokatalizatory w służbie biotechnologa (poziom I – przedszkole i klasy 1-4) (poziom II – klasy 5-8)	2 x 45 min	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	90 min.	Monika Marek-Kozaczuk	Katedra Genetyki i Mikrobiologii	monika.marek-kozaczuk@mail.umcs.pl tel. 81 537 59 74
Grzyby komensalne człowieka	90 min.	Monika Marek-Kozaczuk	Katedra Genetyki i Mikrobiologii	monika.marek-kozaczuk@mail.umcs.pl tel. 81 537 59 74
Fotosynteza i inne formy odżywiania roślin	2-3 h	Kamila Kupisz, Małgorzata Wójcik, Izabela Borkowska, Karolina Jaros	Katedra Fizjologii Roślin i Biofizyki	kamila.kupisz@mail.umcs.pl tel. 81 537 59 55
Ruch w roślinach w skali makro i mikro	2-3 h	Kamila Kupisz, Małgorzata Wójcik, Izabela Borkowska, Karolina Jaros	Katedra Fizjologii Roślin i Biofizyki	kamila.kupisz@mail.umcs.pl tel. 81 537 59 55
Biomimetyka, czyli jak wykorzystać prawa przyrody – wykład	45 min	Krystyna Winiarczyk	Katedra Biologii Komórki	krystyna.winiarczyk@mail.umcs.pl
Rośliny w mikroskali – warsztaty	90 min.	Dorota Tchórzewska	Katedra Biologii Komórki	dorota.tchorzewska@mail.umcs.pl tel. 81 537 50 37
Rośliny w szkle	45 min.	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	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	45 min	Magdalena Franczak	Katedra Botaniki, Mykologii i Ekologii	magdalena.franczak@mail.umcs.pl tel. 81 537 50 14



Łąd i woda okiem ekologa – zaprojektuj swój własny ekosystem	45 min	Magdalena Franczak	Katedra Botaniki, Mykologii i Ekologii	magdalena.franczak@mail.umcs.pl tel. 81 537 50 14
Pylek czy ziarno?	40 min	Ewa Szczuka	Katedra Biologii Komórki	ewa.szczuka@mail.umcs.pl tel. 81 537 50 61
Owady zapylające i ich znaczenie	45 min, w trakcie zajęć planowane jest odwiedzenie Ogrodu Ziołowego Wydziału, z tego względu preferowany termin zajęć to miesiące wiosenno-letnie	Karolina Tymoszuć, Małgorzata Wrzesień	Katedra Botaniki, Mykologii i Ekologii	karolina.tymoszuć@mail.umcs.pl tel. 81 537 50 14
Insektagedon – pszczoła zagłada. Czy ludzie wyginą razem z pszczołami?	30 min	Aneta Ptaszyńska	Katedra Immunobiologii	aneta.ptaszynska@mail.umcs.pl
Pszczoly – tajemnice życia w rodzinie pszczołej (wykład i pokaz)	45 min	Aneta Ptaszyńska	Katedra Immunobiologii	aneta.ptaszynska@mail.umcs.pl
Nosemoza w teorii i praktyce	30 min	Aneta Ptaszyńska	Katedra Immunobiologii	aneta.ptaszynska@mail.umcs.pl
Właściwości fizykochemiczne oraz zdrowotne miodów – warsztaty/zajęcia laboratoryjne	60 min	Magdalena Kunat	Katedra Immunobiologii	magdalena.kunat@mail.umcs.pl tel. 81 537 77 31
Mrowisko – skomplikowany organizm – wykład	45 min	Jacek Chobotow	Pracownia Edukacji Biologicznej i Środowiskowej z Muzeum Zoologicznym	jacek.chobotow@mail.umcs.pl tel. 81 537 59 63
Bezkręgowce jako źródło cząsteczek aktywnych biologicznie	60 min	Agnieszka Zdybicka-Barabas, Sylwia Stąćek	Katedra Immunobiologii	sylwia.staczek@mail.umcs.pl 81 537 50 50
Zwierzę w środowisku przyrodniczym – ćwiczenia terenowe w Ogrodzie Botanicznym	3 h	Grzegorz Karol Wagner	Katedra Zoologii i Ochrony Przyrody	grzegorz.wagner@umcs.pl



Zwierzęta inwazyjne w faunie Polski – wykład	2 h	Halina Kucharczyk	Katedra Zoologii i Ochrony Przyrody	halina.kucharczyk@mail.umcs.pl tel. 81 537 50 19
Ptaki chronione w Polsce	2 h	Jarosław Wiącek	Katedra Zoologii i Ochrony Przyrody	jaroslaw.wiacek@umcs.lublin.pl
Systemy kojarzenia i zachowania godowe ptaków – zajęcia w Ogrodzie Botanicznym, IV-V 2023	2 h	Jarosław Wiącek	Katedra Zoologii i Ochrony Przyrody	jaroslaw.wiacek@mail.umcs.pl 81 537 50 19
Wpływ czynników antropogenicznych na komunikację głosową u ptaków – zajęcia w Ogrodzie Botanicznym, IV-V 2023	2 h	Jarosław Wiącek	Katedra Zoologii i Ochrony Przyrody	jaroslaw.wiacek@mail.umcs.pl 81 537 50 19
Ptaki siedlisk synantropijnych i ich ochrona – zajęcia w Ogrodzie Botanicznym, IV-V 2023	2 h	Marcin Polak	Katedra Zoologii i Ochrony Przyrody	marcin.polak@mail.umcs.pl 81 537 50 19
Przystosowania roślin do środowiska – zajęcia w Ogrodzie Botanicznym, IV-V 2023	2 h	Rafał Krawczyk	Katedra Zoologii i Ochrony Przyrody	rafal.krawczyk@mail.umcs.pl 81 537 50 19
O kotach prawie wszystko – wykład	45 min	Jacek Chobotow	Pracownia Edukacji Biologicznej i Środowiskowej z Muzeum Zoologicznym	jacek.chobotow@mail.umcs.pl tel. 81 537 59 63
Zobacz co masz w środku – warsztaty i prezentacje anatomiczne	2 h	Mariusz Niedźwiedź	Katedra Anatomii Funkcjonalnej i Cytobiologii	mariusz.niedzwiedz@mail.umcs.pl tel. 81 537 59 10
Cała prawda o zmysłach – warsztaty	3 x 45 min	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	Aneta Unkiewicz-Winiarczyk	Katedra Fizjologii Zwierząt i Farmakologii	aneta.unkiewicz-winiarczyk@mail.umcs.pl tel. 81 537 50 67
Barwy i dźwięki świata zwierząt – wykład	45 min	Jacek Chobotow	Pracownia Edukacji Biologicznej i Środowiskowej z Muzeum Zoologicznym	jacek.chobotow@mail.umcs.pl tel. 81 537 59 63
Od genu do nowotworu – wykład	45 min	Joanna Strubińska	Katedra Biologii Komórki	j.strubinska@mail.umcs.pl tel. 81 537 50 41



Inżynieria genetyczna dla początkujących	3 h	Anna Turska-Szewczuk, Dominika Kidaj, Maria Kurzylewska	Katedra Genetyki i Mikrobiologii	dominika.kidaj@mail.umcs.pl tel. 81 537 59 05
Antropocen – epoka człowieka	30 min	Aneta Ptaszyńska	Katedra Immunobiologii	aneta.ptaszynska@mail.umcs.pl
Druga twarz leków, czyli mikrozanieczyszczenia związkami biologicznie aktywnymi – wykład	2 h	Kamila Wlizło	Katedra Mikrobiologii Przemysłowej i Środowiskowej	kamila.wlizlo@mail.umcs.pl tel. 81 537 59 58
Biologiczne Last Minute, czyli błyskawiczna powtórka przed maturą	6 wykładów po 135 minut plus matura próbna 180 minut, dwa weekendy / 4 dni	Anna Wójcik – koordynator; Ewa Gajus-Lankamer, Małgorzata Wójcik, Monika Kozłowska, Barbara Chudzik, Aneta Unkiewicz-Winiarczyk, Dominika Kidaj, Rafał Gosik	Pracownia Edukacji Biologicznej i Środowiskowej z Muzeum Zoologicznym	anna.wojcik2@mail.umcs.pl tel. 81 537 50 65

