

SYLABUS PRZEDMIOTU

1.	Nazwa przedmiotu w języku polskim oraz angielskim: Mikroświat i Makrospołeczeństwo: współistnienie i wyzwania Microworld and Macro Society: coexistence and challenges
2.	Język wykładowy: polski
3.	Jednostka prowadząca: przedmiot ogólnouniwersytecki
4.	Kod przedmiotu: zgodny z USOS (nadaje Dział Nauczania)
5.	Rodzaj przedmiotu: przedmiot ponadprogramowy
6.	Kierunek studiów (specjalność): wszystkie kierunki
7.	Poziom studiów: I, II stopień, jednolite studia magisterskie
8.	Semestr: zimowy/letni/przedmiot całoroczny*
9.	Forma zajęć i liczba godzin (w tym liczba godzin zajęć online): wykłady stacjonarne (opcjonalnie w wyjątkowych sytuacjach w wersji online) 30 h podzielonych na 10 wykładów
10.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu (<i>jeśli dotyczy</i>): brak
11.	Treści programowe: 1. Dokąd zmierza nasz gatunek w XXI wieku czyli jak powstało życie, czym jest ewolucja i gdzie w tym wszystkim miejsce człowieka i drobnoustrojów. 2. Mikroorganizmy wewnątrz i wokół nas czyli aspekty zdrowotne (mikrobiota vs patogeny) i użytkowe drobnoustrojów. 3. Czy rzeczywiście jesteś tym co jesz czyli jaki wpływ na życie i zdrowie ma żywienie, o znaczeniu osi mózg-jelita oraz o wpływie różnych popularnych diet na zdrowie. 4. Zadbaj o własną mikrobiotę czyli o pro-/pre-/postbiotyki i wspieraniu równowagi nie tylko jelitowej oraz o kontrowersjach wokół przeszczepu kału (FMT) 5. Rola układu odpornościowego w obliczu wyzwań XXI wieku czyli o kontrowersjach wokół szczepień. 6. „Magic bullet” czyli o antybiotykach i wyścigu zbrojeń niekoniecznie militarnych oraz o bioterroryzmie i przyszłych zagrożeniach. 7. Alternatywne terapie przeciwdrobnoustrojowe czyli jak sobie pomóc kiedy szczepionki i antybiotyki już nie będą skuteczne oraz gdzie szukać pomocy. 8. O co ten krzyk z GMO czyli kontrowersje wokół inżynierii genetycznej

	9. Nie daj się zastraszyć pandemi czyli o prawach epidemiologii i krytycznie o fake newsach, medialnej nagonce i sztucznej inteligencji z punktu widzenia mikrobiologa. 10. Podejście „One Health” czyli jesteśmy jednym z ogniw zdrowej planety: ekologicznie o Ziemi, bioróżnorodności i ludzkości.
	Literatura obowiązkowa i zalecana (<i>źródła, opracowania, podręczniki, itp.</i>): Literatura obowiązkowa: 1. Mikrobiologia: Różnorodność, chorobotwórczość i środowisko. Salyers Abigail A., Whitt Dixie D., Wydawnictwo Naukowe PWN (wybrane rozdziały) 2. Mikrobiologia; Patrick R. Murray, Ken S. Rosenthal, Michael A. Pfaller. Edra Urban & Partner (wybrane rozdziały) 3. aktualne artykuły naukowe i popularnonaukowe (lista podawana do każdego wykładu osobno) Literatura zalecana: 12. 1. Mikrobiom. Najmniejsze organizmy, które rządzą światem, Ed Yong, Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego 2. Twój drugi mózg, komunikacja umysł-jelita; Emeran Mayer, Feeria Science 3. Człowiek na ba(k)terie. Jak czerpać energię i zdrowie z jelit, Margit Kossobudzka, Agora 4. Utracone mikroby. Brakujące ogniwo zdrowia i gorzka prawda o nadużywaniu antybiotyków, Martin J. Blaser, Galaktyka 5. Co nas (nie) zabije. Największe plagi w historii ludzkości, Jennefer Wright, WP 6. Plagi świata. Czy człowiek przetrwa kolejną pandemię? Ewa Krawczyk, Pascal 7. Szczepienia. Odkrycia medyczne, które zmieniły świat; David Isaacs; Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego 8. Broń biologiczna, Tadeusz Płusa, Karina Jahnz-Różyk; MedPress 9. Antybiotyki ziołowe. Naturalna alternatywa dla leczenia lekoopornych infekcji; Stephen Harrod Buhner; Biały Wiatr 10. Homo deus. Krótka historia jutra, Yuval Noah Harari, Wydawnictwo Literackie
13.	Warunki i forma zaliczenia przedmiotu: test zawierający pytania zamknięte i otwarte
14.	Łączna liczba godzin: 30 h
15.	Liczba punktów ECTS (<i>jeśli dotyczy</i>): 3 ECTS

*) wybrać właściwe