



(1) Nazwa przedmiotu New concepts in microbiology		(2) Kod ECTS	
(3) Nazwa jednostki prowadzącej kierunek Department of Microbiology			
(4) Studia			
Kierunek/nazwa szkoły doktorskiej/nazwa studiów podyplomowych/nazwa kursu dokształcającego/nazwa szkolenia	Poziom <i>Studia pierwszego stopnia (licencjackie)</i> lub <i>Studia drugiego stopnia (magisterskie)</i> lub <i>Jednolite magisterskie</i> lub <i>Studia podyplomowe/kurs dokształcający/szkolenie</i>	Forma <i>Stacjonarne</i> lub <i>Niestacjonarne</i>	Moduł specjalnościowy lub specjalizacja (specjalizacja dotyczy wyłącznie specjalizacji nauczycielskiej)
(5) Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) Magdalena Płotka, Tadeusz Kaczorowski,			
(6) Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		(7) Liczba punktów ECTS	
A. Formy zajęć, zgodne z zarządzeniem Rektora UG Lectures		Estimation of working time: Working in contact with teacher – 15 hours Consultations – 11 hours	
B. Sposób realizacji zajęć Classroom and/or online lectures		The unassisted student work (studying the literature, preparing for the reports, presentations, tests and exams – 19 hours	
C. Liczba godzin Lectures – 15 hours		Total: 45 hours	
(8) Termin realizacji przedmiotu winter semester			
(9) Status przedmiotu obligatory		(10) Język wykładowy English	
(11) Metody dydaktyczne Lectures with multimedia presentations		(12) Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
		A. Sposób zaliczenia, zgodny z Regulaminem Studiów UG Lecture: exam	
		B. Formy zaliczenia Written exam, reports, test, presentation	
		C. Podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne Assessment criteria or examination requirements: Obtaining 51% points on the exam: giving correct answers to more than half of the questions; attendance and activity during practical part	
		D. Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się w ramach danego przedmiotu examination sheets	



(13) Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi	
<p>A. Wymagania formalne none</p> <p>B. Wymagania wstępne none</p>	
(14) Cele kształcenia	
<ul style="list-style-type: none"> To introduce students to the basic issues of microbiology according to the current state of knowledge in this field To deepen the knowledge and ability to understand the basic laws of antibiotic-related research To convey the knowledge on mechanisms of functioning and cooperation of genes, to understand the relationship between microbiome and human body. To present modern research methods and to form the ability of asking questions, making evaluations and solving 	
(15) Treści programowe	
<p>Lecture content: The lecture will cover a broad range of topics in microbiology, including antibiotic-related research, development and application of a molecular methods to quantify common food pathogens, bacterial communities and microbiome, bacterial pathogenesis Emphasis will be placed on novel approaches that have the potential to revolutionise future research in microbiology. The lecture will cover topics on: Biofilm-Associated Infections Gut microbiota and obesity: Concepts relevant to clinical care.</p>	
(16) Wykaz literatury	
<p>A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu): Madigan, MT i Martinko JM : Brock biology of Microorganisms. Pearson education, 12th edition NEW CONCEPTS IN MICROBIOLOGY, 2013, I. Wani</p>	
(17) Kierunkowe efekty uczenia się	(17 A) Wiedza
	(17 B) Umiejętności
	(17 C) Kompetencje społeczne (postawy)
(18) Kontakt	
magdalena.plotka@ug.edu.pl; tadeusz.kaczorowski@ug.edu.pl	