

1.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim Mikrobiologia a zdrowie	
2.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku angielskim Microbiology and Health	
3.	Jednostka prowadząca przedmiot Wydział Biotechnologii	
4.	Kod przedmiotu/modułu 29-BT-S1-E5-MZ	
5.	Rodzaj przedmiotu/modułu ( <i>obowiązkowy lub fakultatywny</i> ) Fakultatywny	
6.	Kierunek studiów Biotechnologia	
7.	Poziom studiów ( <i>I lub II stopień lub jednolite studia magisterskie</i> ) I stopień	
8.	Rok studiów ( <i>jeśli obowiązuje</i> ) III rok	
9.	Semestr ( <i>zimowy lub letni</i> ) zimowy	
10.	Forma zajęć i liczba godzin Wykład: 15 godz.	
11.	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia Dr hab. Dorota Dziadkowiec	
12.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu oraz zrealizowanych przedmiotów:  Student powinien posiadać podstawowe wiadomości z mikrobiologii	
13.	Cele przedmiotu  Nabycie podstawowych informacji o roli naturalnej flory bakteryjnej dla zdrowia człowieka; omówienie przykładowych chorobotwórczych mikroorganizmów, głównie eukariotycznych, ze szczególnym uwzględnieniem tych roznoszonych przez wektory	
14.	Zakładane efekty kształcenia  <u>wiedza</u> 1. zna podstawowe pojęcia, terminy i metodykę badawczą stosowaną w biochemii, biotechnologii i biologii molekularnej; orientuje się w rozwoju wyżej wymienionych dziedzin 2. potrafi powiązać wiedzę teoretyczną z biochemii, biotechnologii, biologii molekularnej i mikrobiologii z praktycznym zastosowaniem w przemyśle, ochronie zdrowia i środowiska 3. ma wiedzę w zakresie podstawowych technik i narzędzi badawczych stosowanych w biochemii, biologii molekularnej i biotechnologii	K1_W06  K1_W09

	<p><u>umiejętności</u></p> <p>1. czyta ze zrozumieniem literaturę naukową z zakresu biochemii, biotechnologii, biologii molekularnej i mikrobiologii w języku polskim i angielskim</p> <p>2. potrafi wykorzystać dostępne źródła internetowe i literaturowe do zdobycia informacji z zakresu biotechnologii</p> <p><u>kompetencje społeczne</u></p> <p>1. rozumie potrzebę dokończania się przez całe życie, w tym pogłębiania wiedzy specjalistycznej z biotechnologii</p>	<p>K1_U03</p> <p>K1_U04</p> <p>K1_K01</p>																
15.	<p>Treści programowe</p> <p>Przypomnienie wiadomości o składzie flory jelitowej człowieka i jej roli w kształtowaniu układu immunologicznego. Podział patogennych mikroorganizmów w zależności od drogi zakażenia (skażona gleba, woda, wektory). Omówienie przykładowych chorób powodowanych przez mikroorganizmy glebowe (tężec), wodne (cholera), roznoszone przez owady (malaria, śpiączka) i kleszcze (borelioza, wirusowe zapalenie opon mózgowych) oraz sposoby zapobiegania zakażeniom. Przykładowe pasożyty człowieka, sposoby przenoszenia, diagnostyka i zapobieganie zakażeniom. Patogeny oportunistyczne i nowo pojawiające się jednostki chorobowe, przyczyny występowania, metody zapobiegania zakażeniom</p>																	
16.	<p>Zalecana literatura (<i>podręczniki</i>)</p> <p>1. Dziubek S. red. "Choroby zakaźne i pasożytnicze" 2. R. Kadłubowski, A. Kurnatowska red. "Zarys parazytologii lekarskiej"</p>																	
17.	<p>Forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu, sposób sprawdzenia osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia:</p> <p>Wykład: egzamin pisemny</p>																	
18.	<p>Język wykładowy</p> <p>polski</p>																	
19.	<p>Obciążenie pracą studenta</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Forma aktywności studenta</th> <th>Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- wykład</td> <td>15 godzin</td> </tr> <tr> <td>Praca własna studenta np.:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- przygotowanie do zajęć:</td> <td>2 godziny</td> </tr> <tr> <td>- przygotowanie do egzaminu:</td> <td>8 godzin</td> </tr> <tr> <td>Suma godzin</td> <td>25 godzin</td> </tr> <tr> <td>Liczba punktów ECTS</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem:		- wykład	15 godzin	Praca własna studenta np.:		- przygotowanie do zajęć:	2 godziny	- przygotowanie do egzaminu:	8 godzin	Suma godzin	25 godzin	Liczba punktów ECTS	2	
Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności																	
Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem:																		
- wykład	15 godzin																	
Praca własna studenta np.:																		
- przygotowanie do zajęć:	2 godziny																	
- przygotowanie do egzaminu:	8 godzin																	
Suma godzin	25 godzin																	
Liczba punktów ECTS	2																	