

## SYLABUS PRZEDMIOTU

1.	Nazwa przedmiotu w języku polskim oraz języku angielskim <b>Mikrobiologia a zdrowie</b> Microbiology and health
2.	Dyscyplina naukowa <b>Nauki medyczne</b> <b>Inżynieria biomedyczna</b>
3.	Język wykładowy <b>język polski</b>
4.	Jednostka prowadząca przedmiot <b>Wydział Biotechnologii</b>
5.	Rodzaj przedmiotu <b>do wyboru</b>
6.	Kierunek studiów <b>Biotechnologia</b>
7.	Poziom studiów <b>I stopień</b>
8.	Rok studiów <b>III rok</b>
9.	Semestr <b>semestr zimowy</b>
10.	Forma zajęć i liczba godzin <b>wykład, 15 godzin</b>
11.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu <b>• podstawowa wiedza z mikrobiologii</b>
12.	Cele kształcenia dla przedmiotu <b>Głównym celem zajęć jest:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• przekazanie podstawowych informacji o roli naturalnej flory bakteryjnej dla zdrowia człowieka;</li><li>• omówienie przykładowych chorobotwórczych mikroorganizmów, głównie</li></ul>

	eukariotycznych, ze szczególnym uwzględnieniem roznoszonych przez wektory.	
13.	<p>Treści programowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>skład flory jelitowej człowieka</b> i jej <b>rola w kształtowaniu układu immunologicznego</b>;</li> <li>• <b>podział patogennych mikroorganizmów</b> w zależności od drogi zakażenia (skażona gleba, woda, wektory);</li> <li>• przykłady <b>chorób powodowanych przez mikroorganizmy</b> glebowe (tężec), wodne (cholera), roznoszonych przez owady (malaria, śpiączka) i kleszcze (borelioza, wirusowe zapalenie opon mózgowych) oraz sposoby zapobiegania zakażeniom;</li> <li>• przykładowe <b> Pasożyty człowieka</b>, sposoby przenoszenia, diagnostyka i zapobieganie zakażeniom;</li> <li>• <b>patogeny oportunistyczne</b> i nowo pojawiające się jednostki chorobowe, przyczyny występowania, metody zapobiegania.</li> </ul>	
14.	<p>Zakładane efekty uczenia się</p> <p><b>Student:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zna i prawidłowo stosuje podstawowe pojęcia i terminy związane z mikrobiologią i parazytologią;</li> <li>• potrafi powiązać wiedzę teoretyczną z tematyki zajęć z praktycznym jej zastosowaniem, np. metodami zapobiegania zakażeniom;</li> <li>• dokonuje syntezy informacji pochodzących z różnych źródeł.</li> </ul>	<p>Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się:</p> <p><b>K1_W06, K1_U09</b></p> <p><b>K1_W09</b></p> <p><b>K1_U08</b></p>
15.	<p>Literatura zalecana:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dziubek S. (red.); <b>Choroby zakaźne i pasożytnicze</b>; PZWL;</li> <li>• Kadłubowski R. i A. Kurnatowska (red.); <b>Zarys parazytologii lekarskiej</b>; PZWL.</li> </ul>	
16.	<p>Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>zaliczenie pisemne</b></li> </ul>	
17.	<p>Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>uzyskanie oceny pozytywnej z zaliczenia pisemnego</b></li> </ul>	
	Nakład pracy studenta wyrażony w godzinach zajęć oraz punktach ECTS	liczba godzin przeznaczona na zrealizowanie danego rodzaju zajęć
	zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym:	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>wykład</b></li> </ul>	<b>15 godzin</b>
	praca własna studenta (w tym udział w pracach grupowych): <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>czytanie wskazanej literatury</b></li> <li>• <b>przygotowanie do zaliczenia</b></li> </ul>	<b>20 godzin</b>
	Łączna liczba godzin zajęć	<b>35 godzin</b>
	Liczba punktów ECTS	<b>2 ECTS</b>