

SYLABUS PRZEDMIOTU

1.	Nazwa przedmiotu w języku polskim oraz języku angielskim BHP w laboratorium Safety in the laboratory
2.	Dyscyplina naukowa Biotechnologia
3.	Język wykładowy język polski
4.	Jednostka prowadząca przedmiot Wydział Biotechnologii
5.	Rodzaj przedmiotu obowiązkowy
6.	Kierunek studiów Biotechnologia
7.	Poziom studiów II stopień
8.	Rok studiów I rok
9.	Semestr semestr zimowy
10.	Forma zajęć i liczba godzin ćwiczenia audytoryjne, 6 godzin
11.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu brak
12.	Cele kształcenia dla przedmiotu Głównym celem zajęć jest: <ul style="list-style-type: none"> • Przypomnienie i utrwalenie zasad bezpieczeństwa oraz organizacji pracy w laboratoriach biomedycznych, biotechnologicznych i innych.

13.	<p>Treści programowe</p> <ul style="list-style-type: none"> • ogólna budowa pracowni laboratoryjnej, stanowiska pracy, wyposażenie; • zagrożenia mogące występować podczas pracy w laboratorium oraz ryzyka związane z narażeniem na substancje chemiczne i materiał biologiczny; • bezpieczna praca, środki ochrony indywidualnej; • ergonomia pracy; • oznakowanie oraz karty charakterystyki substancji niebezpiecznych; • sposoby redukcji zagrożeń i procedury postępowania podczas wystąpienia zagrożeń w laboratorium; • procedury alarmowania i udzielania pomocy przedmedycznej; • podstawowe zasady z zakresu zarządzania substancjami niebezpiecznymi i odpadami. 	
14.	<p>Zakładane efekty uczenia się</p> <p>Student:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zna i wie jak stosować zasady bezpieczeństwa i higieny oraz ergonomii pracy w laboratorium biochemicznym, biotechnologicznym, biomedycznym i in.; • wykazuje umiejętność oceny zagrożeń wynikających ze stosowanych w biotechnologii technik oraz proponuje sposoby ich redukcji i reagowania; • współpracuje w grupie. 	<p>Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się:</p> <p>K_W09</p> <p>K_K06</p> <p>K_U11</p>
15.	<p>Literatura obowiązkowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • materiały opracowane przez prowadzących 	
16.	<p>Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zadania/problemy praktyczne (obowiązkowa obecność) 	
17.	<p>Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aktywne uczestniczenie w zajęciach 	
	<p>Nakład pracy studenta wyrażony w godzinach zajęć oraz punktach ECTS</p>	<p>liczba godzin przeznaczona na zrealizowanie danego rodzaju zajęć</p>
	<p>zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ćwiczenia audytoryjne 	<p>6 godzin</p>

	praca własna studenta (w tym udział w pracach grupowych): <ul style="list-style-type: none">• przygotowanie do zajęć	6 godzin
	Łączna liczba godzin zajęć	12 godzin
	Liczba punktów ECTS	1 ECTS