

## SYLABUS PRZEDMIOTU

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

13.	<p>Treści programowe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ogólna <b>budowa pracowni laboratoryjnej</b>, stanowiska pracy, wyposażenie;</li> <li>• <b>zagrożenia</b> mogące występować podczas pracy w laboratorium oraz <b>ryzyka</b> związane z narażeniem na substancje chemiczne i materiał biologiczny;</li> <li>• <b>bezpieczna praca</b>, środki ochrony indywidualnej;</li> <li>• <b>ergonomia pracy</b>;</li> <li>• <b>podstawowe urządzenia i sprzęt laboratoryjny</b>: <ul style="list-style-type: none"> <li>• dygestoria,</li> <li>• naczynia,</li> <li>• wagi,</li> <li>• bloki grzejne,</li> <li>• mieszadła magnetyczne,</li> <li>• pipety automatyczne,</li> <li>• wirówki;</li> </ul> </li> <li>• <b>oznakowanie oraz karty charakterystyki</b> substancji niebezpiecznych;</li> <li>• <b>sposoby redukcji zagrożeń i procedury</b> postępowania podczas wystąpienia zagrożeń w laboratorium;</li> <li>• <b>procedury alarmowania i udzielania pomocy przedmedycznej</b>;</li> <li>• podstawowe zasady z zakresu <b>zarządzania substancjami niebezpiecznymi i odpadami</b>.</li> </ul>	
14.	<p>Zakładane efekty uczenia się</p> <p><b>Student:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zna i wie jak stosować zasady bezpieczeństwa i higieny oraz ergonomii pracy w laboratorium biochemicznym, biotechnologicznym lub biomedycznym;</li> <li>• zna zagrożenia mogące występować podczas pracy w laboratorium oraz sposoby ich redukcji, a także reagowania;</li> <li>• dokonuje syntezy informacji pochodzących z różnych źródeł i poprawnego wnioskowania na ich podstawie.</li> </ul>	<p>Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się:</p> <p><b>K1_W10; K1_K05</b></p> <p><b>K1_U08</b></p>
15.	<p>Literatura obowiązkowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>materiały opracowane przez prowadzących</b></li> </ul>	
16.	<p>Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>zadania/problemy praktyczne</b> (obowiązkowa obecność)</li> </ul>	

17.	Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>aktywne uczestniczenie w zajęciach</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>ćwiczenia audytoryjne</b></li> </ul>	<b>6 godzin</b>
	praca własna studenta (w tym udział w pracach grupowych): <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>przygotowanie do zajęć</b></li> </ul>	<b>6 godzin</b>
	Łączna liczba godzin zajęć	<b>12 godzin</b>
	Liczba punktów ECTS	<b>1 ECTS</b>