



Kod przedmiotu	1070-IC000-ISP-515	Nazwa przedmiotu	w j. polskim	Podstawy biotechnologii	
			w j. angielskim	Fundamentals of Biotechnology	
Kierownik przedmiotu	dr inż. Katarzyna Dąbkowska-Suszał				
Jednostka prowadząca	WICHiP PW	Kierunek studiów	Inżynieria chemiczna i procesowa		
Profil i poziom kształcenia	ogólnoakademicki studia I stopnia stacjonarne	Semestr studiów	5	Specjalność	-
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy		Język zajęć		polski
Forma zaliczenia: Egzamin (Tak/Nie)	Nie	Sumaryczna liczba godzin w semestrze	30	Sumaryczna liczba ECTS	2
Typ zajęć		Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia projektowe	Laboratorium
Liczba godzin zajęć	tygodniowo	2	-	-	-
	łącznie w semestrze	30	-	-	-

Zgodnie z §11 pkt. 7 Regulaminu Studiów w PW obecność studenta na zajęciach, na które został zapisany, z wyjątkiem wykładów, jest obowiązkowa.

Wymagania wstępne i zasady ogólne
Brak wymagań wstępnych. Studenci nie mogą rejestrować obrazu i dźwięku podczas zajęć.
Organizacja i warunki zaliczenia zajęć (dla każdego typu zajęć oddzielnie)
Wykład
Przedmiot jest realizowany w formie wykładów (15 wykładów po 2 godz.), na których obecność nie jest obowiązkowa. Weryfikacja osiągnięcia efektów uczenia się jest dokonywana na podstawie wyniku sprawdzianu pisemnego, który odbywa się na dwóch ostatnich wykładach (1 i 2 termin) wynikających z harmonogramu zajęć oraz w semestrze zimowym kolejnego roku akademickiego (3 termin, ustalany ze starostą roku). Pozytywnie zaliczony sprawdzian nie może być poprawiany w terminie kolejnym. Na sprawdzianie studenci mogą posiadać jedynie długopis i czystą kartkę papieru. Zabronione jest w trakcie zaliczenia porozumiewanie się studentów ze sobą. Dodatkowo, na ok. 10 min przed zakończeniem każdego z wykładów przeprowadzany jest kilkuminutowy interaktywny test (z wykorzystaniem platformy Kahoot!) sprawdzający przyswojenie materiału wykładowego przez studentów uczestniczących w zajęciach. Każdy z testów składa się z 3 pytań ogólnych ściśle powiązanych z omawianym na danym wykładzie tematem. Udział studentów w interaktywnym teście nie jest obowiązkowy. Studenci zainteresowani udziałem w teście muszą posiadać smartfon z dostępem do internetu.

Zasady zaliczenia przedmiotu i sposób wystawienia oceny końcowej
Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnej oceny wystawianej na podstawie liczby punktów zebranych przez studenta w trakcie realizacji zajęć. Na sprawdzianie pisemnym studenci mogą uzyskać maksymalnie 10 punktów, natomiast test interaktywny pozwala na uzyskanie dodatkowych 2 punktów (1 punkt za co najmniej 40% lub 2 punkty za co najmniej 70% punktów możliwych do zdobycia na testach). Wyniki z testu interaktywnego są traktowane jako punkty dodatkowe, które umożliwiają studentom uzyskanie wyższej oceny niż to wynika ze sprawdzianu pisemnego, ale nie są niezbędne do zaliczenia przedmiotu. Ocenę końcową z przedmiotu Podstawy biotechnologii ustala się na podstawie wyniku punktowego studenta stosując skalę: < 5,1 pkt – 2; 5,1-6 pkt – 3; 6,1-7 pkt – 3,5; 7,1-8 pkt – 4; 8,1-9 pkt – 4,5; 9,1-10 pkt – 5. W przypadku nieuzyskania zaliczenia przedmiotu konieczne jest jego powtórzenie w kolejnym cyklu realizacji zajęć.