



Kod przedmiotu	1070-ICBIN-MSP-111	Nazwa przedmiotu	w j. polskim	Hodowle komórkowe	
			w j. angielskim	Cell Cultures	
Kierownik przedmiotu	dr inż. Beata Butruk-Raszeja				
Jednostka prowadząca	WICHiP PW	Kierunek studiów	Inżynieria chemiczna i procesowa		
Profil i poziom kształcenia	ogólnoakademicki studia II stopnia stacjonarne	Semestr studiów	1	Specjalność	Bioinżynieria
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy specjalnościowy		Język zajęć		polSKI
Forma zaliczenia: Egzamin (Tak/Nie)	Nie	Sumaryczna liczba godzin w semestrze	45	Sumaryczna liczba ECTS	3
Typ zajęć		Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia projektowe	Laboratorium
Liczba godzin zajęć	tygodniowo	2	-	-	2
	łącznie w semestrze	30	-	-	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.

Przedmiot jest realizowany formie wykładu (30 godz.) i zajęć laboratoryjnych (30 godz.) z zastosowaniem łącznej oceny końcowej.

Organizacja i warunki zaliczenia zajęć (dla każdego typu zajęć oddzielnie)

Wykład

Udział w wykładach jest nieobowiązkowy. Warunkiem zaliczenia części wykładowej przedmiotu jest zaliczenie kolokwium końcowego.

Studenci mają prawo do dwóch terminów kolokwium końcowego oraz jednego terminu poprawkowego. Terminy te wyznaczane są przez prowadzącego.

Podczas zaliczenia studenci nie mogą korzystać z żadnych materiałów oraz urządzeń elektronicznych do czasu zakończenia sprawdzianu przez osobę przeprowadzającą zaliczenie.

W przypadku zajęć zdalnych wykład oraz kolokwium końcowe będą prowadzone za pośrednictwem MS Teams.

Oceny z kolokwium końcowego wystawiane są zgodnie z następującą skalą ocen: <50% - 2,0; 51%÷60% - 3,0; 61%÷70 - 3,5; 71÷80% - 4,0; 81÷90% - 4,5; 91÷100% - 5,0. Oceny pozytywne nie podlegają poprawie. Oceny negatywne podlegają poprawie w terminie poprawkowym.

Laboratorium

1. Część laboratoryjna składa się z czterech ćwiczeń laboratoryjnych. Ćwiczenia wykonywane są w podgrupach, zgodnie z harmonogramem ustalonym przez prowadzącego ćwiczenia. W przypadku zajęć zdalnych ćwiczenia oraz kolokwium końcowe będą prowadzone za pomocą aplikacji MS Teams.

2. Instrukcje do ćwiczeń, harmonogram zajęć i podział na grupy ćwiczeniowe dostępne są do pobrania na stronie www.biomedlab.pw.edu.pl, w dziale „Pliki do pobrania”.

3. Warunkiem dopuszczenia studenta do realizacji każdego z ćwiczeń jest zaliczenie ustnego sprawdzianu wstępnego. Zakres wiedzy koniecznej do zaliczenia sprawdzianu obejmuje znajomość instrukcji do ćwiczeń (wstępu teoretycznego oraz sposobu wykonania ćwiczenia) oraz literatury obowiązkowej podanej w instrukcji do ćwiczenia.

4. Warunkiem zaliczenia części laboratoryjnej przedmiotu jest zaliczenie wszystkich ćwiczeń laboratoryjnych, poprawne wykonanie sprawozdania, oddanie go w terminie ustalonym przez prowadzącego oraz uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium końcowego.

5. Kolokwium końcowe przeprowadzane jest w formie testu wielokrotnego wyboru. Podczas kolokwium studenci nie mogą korzystać z żadnych materiałów oraz urządzeń elektronicznych. Oceny pozytywne nie podlegają poprawie. W przypadku oceny negatywnej student ma prawo do jednego zaliczenia poprawkowego w terminie wyznaczonym przez prowadzącego.

Zasady zaliczenia przedmiotu i sposób wystawienia oceny końcowej

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnych ocen z części wykładowej i laboratoryjnej.

Ocenę końcową z przedmiotu stanowi średnia ważona ocen uzyskanych z części wykładowej i laboratoryjnej, przy czym waga oceny z części wykładowej wynosi 0,7, zaś z części laboratoryjnej - 0,3.

W przypadku nieuzyskania zaliczenia przedmiotu konieczne jest jego powtórzenie w kolejnym cyklu realizacji zajęć, przy czym powtórzeniu podlega jedynie ta część przedmiotu (wykład i/lub laboratorium), z której student nie uzyskał oceny pozytywnej.