

Regulamin przedmiotu
STEROWANIE I REGULACJA PROCESÓW BIOTECHNOLOGICZNYCH

Kierownik przedmiotu: prof. uczelni dr hab. inż. Łukasz Makowski

Wydział Chemiczny, kierunek: Biotechnologia, specjalność: Biotechnologia przemysłowa

Studia II stopnia, semestr I

1. Przedmiot prowadzony jest w dwóch etapach. W pierwszej części odbywają się zajęcia teoretyczne w formie wykładu (30 h), na którym obecność nie jest obowiązkowa. W drugiej części prowadzone są zajęcia praktyczne w formie laboratorium (30 h), na których obecność jest obowiązkowa.
2. Zaliczenie wykładu dokonywane jest na podstawie kontroli wyników nauczania w postaci sprawdzianu pisemnego, który odbywa się bezpośrednio po zakończeniu pierwszej części zajęć. W przypadku niezaliczenia tej części przedmiotu student może przystąpić do zaliczenia poprawkowego organizowanego nie później, niż jeden tydzień od pierwszego terminu zaliczenia.
3. Zaliczenie wykładu jest warunkiem przystąpienia do odrabiania zajęć laboratoryjnych.
4. Program zajęć laboratoryjnych obejmuje wykonanie w podgrupach 6 ćwiczeń laboratoryjnych. Składy zespołów oraz terminy wykonywania poszczególnych ćwiczeń określa „Harmonogram zajęć laboratoryjnych”.
5. Instrukcje do ćwiczeń są udostępnione do pobrania na stronie internetowej WICiP PW. Instrukcje można otrzymać także od osób prowadzących ćwiczenia.
6. Instrukcja zawiera podstawowe informacje teoretyczne dotyczące tematyki oraz sposobu wykonania danego ćwiczenia.
7. Warunkiem dopuszczenia do ćwiczenia jest oddanie sprawozdania z wykonania poprzedniego ćwiczenia oraz zaliczenie ustnego kolokwium wstępnego, którego zakres obejmuje treść instrukcji do aktualnie wykonywanego ćwiczenia. Zakres sprawozdania końcowego określa prowadzący po wykonaniu ćwiczenia.
8. Warunkiem zaliczenia całego ćwiczenia laboratoryjnego jest zaliczenie kolokwium wstępnego, prawidłowe wykonanie ćwiczenia, oddanie sprawozdania oraz zaliczenie kolokwium końcowego w formie i terminie określonym przez prowadzącego. Zaliczenie całego ćwiczenia jest oceniane w skali punktowej, przy czym jedno ćwiczenie można otrzymać maksymalnie 10 punktów (do zaliczenia ćwiczenia wymagane jest uzyskanie 5 punktów). Punkty przydzielane są w następujący sposób:

Kolokwium wstępne	zaliczenie	
Sprawozdanie	0-2 p.	
Kolokwium końcowe	0-8 p.	(min. 4 p. do zaliczenia)

9. W przypadku nie zaliczenia kolokwium wstępnego lub końcowego ćwiczenie może być wykonane w terminie zajęć poprawkowych. Przyjmuje się przy tym zasadę, że student ma prawo do zaliczenia w trybie poprawkowym jednego ćwiczenia, a za to ćwiczenie uzyskać maksymalnie 5 punktów.
10. Zaliczenie części laboratoryjnej uzyskuje się po zaliczeniu wszystkich ćwiczeń przewidzianych w programie zajęć. Ocenę końcową z tej części przedmiotu określa się na podstawie sumy uzyskanych punktów według następującej skali ocen:

Punkty	Ocena
0-29,5	2,0
30-35,5	3,0
36-41,5	3,5
42-47,5	4,0
48-53,5	4,5
54-60,0	5,0

11. Ocenę końcową z przedmiotu „Sterowanie i regulacja procesów biotechnologicznych” stanowi średnia ważona ocen uzyskanych z zaliczeń części wykładowej i laboratoryjnej, przy czym odpowiednia waga oceny części wykładowej wynosi 0,5, zaś części laboratoryjnej - 0,5.