

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: Seminarium specjalnościowe (BioCh>SI7SSS17O)

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim: Seminar specialization

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Wydział Chemiczny

Przedmiot dla jednostki: Politechnika Śląska

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

ZAL

Język wykładowy:

polski

Strona WWW:

<https://platforma.polsl.pl/rch/course/view.php?id=314>

Skrócony opis:

Celem przedmiotu jest integracja wiedzy i umiejętności zdobytych w trakcie studiów I stopnia, zdobycie umiejętności kompleksowego rozwiązywania wybranych problemów inżynierskich, pogłębienie umiejętności wykorzystania danych literaturowych do opracowania prezentacji i wyciągania konkretnych wniosków potrzebnych do realizacji projektu inżynierskiego.

Opis:

Treści kształcenia związane są z zagadnieniami i problemami inżynierskimi biotechnologii środowiskowej, wybieranymi indywidualnie przez studentów spośród corocznie przedstawianych propozycji, przygotowanych przez nauczycieli akademickich ze szczególnym uwzględnieniem problemów i zagadnień istotnych dla przemysłu lub aktualnie realizowanych prac badawczych w Katedrze i na Wydziale.

Literatura:

- literatura wskazana w ramach przedmiotów realizowanych w toku studiów, 2. bazy czasopism dostępne w bibliotece uczelnianej,
- literatura specjalistyczna związana z przygotowaniem projektów inżynierskich

Efekty uczenia się:

Wiedza - student zna i rozumie:

- właściwości surowców i produktów naturalnych i charakterystykę procesów stosowanych w biotechnologii (w tym zasady otrzymywania kwasów organicznych, aminokwasów, niektórych farmaceutyków) oraz zna kierunki rozwoju tej gałęzi przemysłu w kraju i na świecie (K1A_W11)

- podstawowe trendy rozwojowe dotyczące technik laboratoryjnych, analitycznych oraz technologii aplikacyjnych z zakresu biotechnologii i biologii molekularnej pozwalające na wykorzystanie materiału biologicznego w biotechnologii oraz analizę prowadzonych procesów (K1A_W13, K1A_W15)

- podstawowe zagadnienia z zakresu własności intelektualnej oraz potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej (K1A_W18)

Umiejętności - student potrafi:

- zastosować odpowiednie urządzenia i oprogramowanie w celu pozyskiwania informacji z literatury i baz danych zarówno w języku polskim jak i angielskim, dokonywać ich logicznej interpretacji oraz wyciągać wnioski i formułować opinie oraz przygotować opracowania i prezentacje ustne z zakresu zdobytej wiedzy, co przyszłościowo ułatwi merytoryczne kontakty z otoczeniem społeczno-gospodarczym (K1A_U01, K1A_U03, K1A_U06, K1A_U09)

- wykazać umiejętność samokształcenia się (K1A_U04)

- planować proste eksperymenty, przeprowadzać obserwacje i pomiary w laboratorium pod kierunkiem opiekuna naukowego, następnie dokonywać ich interpretacji i wyciągać poprawne wnioski, przeprowadzać dyskusję z danymi literaturowymi (K1A_U10)

Kompetencje społeczne - student jest gotów do:

- uczenia się w celu ciągłego podnoszenia swoich kompetencji zawodowych i osobistych (K1A_K01)

- współdziałania i pracowania w grupie (K1A_K02)

Metody i kryteria oceniania:

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest przygotowanie i przedstawienie dwóch prezentacji związanych z wykonywanym projektem inżynierskim.

Pierwsza prezentacja (10-15 min.) ma być wprowadzeniem do tematyki projektu i uzasadnieniem jego wyboru.

Druga prezentacja (30-35 min.) ma omawiać treści zawarte w projekcie inżynierskim.

Do oceny końcowej brana jest ocena z pierwszej prezentacji z wagą 0,4 oraz ocena z drugiej prezentacji z wagą 0,6. Ocena końcowa może zostać podwyższona maksymalnie o pół stopnia w przypadku aktywnego udziału w dyskusjach dotyczących prezentacji pozostałych uczestników seminarium.

Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:

Opis grupy przedmiotów	Cykl pocz.	Cykl kon.
Biotechnologia rok 4 semestr 7 przedmioty obowiązkowe I stopnia (BioCh-4(07)I-O)	2020/2021-Z	

Punkty przedmiotu w cyklach:

<bez przypisanego programu>			
Typ punktów	Liczba	Cykl pocz.	Cykl kon.
Europejski System Transferu Punktów (ECTS)	5	2020/2021-Z	