

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: Seminarium dyplomowe (BioCh-BS>SM3SSD19O)

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim: graduation seminar

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=143>

Skrócony opis:

Integracja wiedzy i umiejętności zdobytych w trakcie studiów I i II stopnia, zdobycie umiejętności kompleksowego rozwiązywania wybranych problemów inżynierskich, pogłębienie umiejętności wykorzystania danych literaturowych do opracowania prezentacji i wyciągania konkretnych wniosków potrzebnych do realizacji pracy dyplomowej magisterskiej.

Opis:

Treści kształcenia związane są z zagadnieniami i problemami inżynierskimi biotechnologii, wybieranymi indywidualnie przez studentów spośród corocznie przedstawianych propozycji, przygotowanych przez nauczycieli akademickich, ze szczególnym uwzględnieniem problemów i zagadnień istotnych dla przemysłu biotechnologicznego, w tym priorytetowych obszarów badawczych.

Literatura:

Literatura dotycząca przedmiotów realizowanych w toku studiów a szczególnie dotycząca konkretnej tematyki realizowanej w ramach pracy magisterskiej; bazy czasopism naukowych i patentów.

Efekty uczenia się:

WIEDZA: student zna i rozumie

1. Szczegółowe i rozszerzone zagadnienia z zakresu wybranych problemów inżynierskich związanych z realizacją wybranego tematu pracy magisterskiej w dziedzinie biotechnologii (K2A_W01; K2A_W02; K2A_W03; K2A_W04; K2A_W07; K2A_W08; K2A_W13)
2. Szczegółowe zagadnienia z zakresu opracowania wyników badań (K2A_W17; K2A_W18)
3. Szczegółowe zagadnienia dotyczące ochrony własności intelektualnej w badaniach naukowych, szczególnie w dziedzinie biotechnologii (K2A_W16)

UMIĘJĘTNOŚCI: student potrafi:

1. Wykorzystywać i krytycznie oceniać dane literaturowe oraz opracować przegląd literatury z wybranej tematyki pracy dyplomowej; zaplanować wszystkie etapy części eksperymentalnej pracy magisterskiej z różnych dziedzin biotechnologii, rozwiązując napotkane problemy i dobierając odpowiednią metodykę; krytycznie ocenić otrzymane wyniki badań oraz je opracować (K2A_U01; K2A_U08; K2A_U11; K2A_U12; K2A_U13; K2A_U19; K2A_U20; K2A_U25; K2A_U26)
2. Przygotować i przedstawić dobrze udokumentowane opracowanie zagadnień dotyczących wybranego tematu pracy magisterskiej w zakresie biotechnologii (K2A_U04)

KOMPETENCJE SPOŁECZNE: student jest gotów do:

1. Rozwijania swoich kompetencji zawodowych i osobistych oraz identyfikowania i rozstrzygania napotkanych problemów indywidualnie, a także w pracy grupowej (K2A_K01; K2A_K02; K2A_K03; K2A_K04)
2. Myślenia i działania w sposób kreatywny; jasnego przekazywania informacji z zakresu biotechnologii; odpowiedzialnego podejmowania decyzji, z uwzględnieniem obowiązujących przepisów, mając na uwadze skutki działalności inżynierskiej w dziedzinie biotechnologii (K2A_K05; K2A_K06; K2A_K07)

Metody i kryteria oceniania:

Pozytywne oceny z 2 części:

1. Prezentacja I- tematyka pracy, przegląd literatury – oceniane przygotowanie prezentacji i przedstawienie oraz dyskusja merytoryczna związana z przeglądem literaturowym
2. Prezentacja II – omówienie wyników badań własnych i wniosków – oceniane przygotowanie prezentacji i przedstawienie/dyskusja merytoryczna związana z wynikami pracy; udział w dyskusji

Ocena końcowa jest średnią z ocen uzyskanych w części 1 i 2.

Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:

Opis grupy przedmiotów	Cykl pocz.	Cykl kon.
Biotechnologia rok 2 semestr 3 przedmioty obowiązkowe II stopnia (BioCh-1(03)II-O)	2020/2021-L	

Punkty przedmiotu w cyklach:

Biotechnologia, stacjonarne II stopnia magisterskie 3 sem. (BioCh-SM3)

Typ punktów	Liczba	Cykl pocz.	Cykl kon.
Europejski System Transferu Punktów (ECTS)	7	2020/2021-L	