

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: Pracownia prac przejściowych i projekt koncepcyjny (BioCh-BS>SM2SMPPK19S)

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim: Workshop of transitional works and conceptual project

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Wydział Chemiczny

Przedmiot dla jednostki: Politechnika Śląska

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

ZAL

Język wykładowy:

polski

Skrócony opis:

Celem przedmiotu jest integracja wiedzy uzyskanej w toku studiów i wykształcenie umiejętności pozwalających na rozwiązywanie nowych problemów pojawiających się w praktyce zawodowej. Szczegółowe cele dotyczą umiejętności: formułowania problemu, zdobywania informacji na temat aktualnego stanu wiedzy, określenia niezbędnych działań służących rozwiązaniu problemu, doboru metod badawczych i narzędzi obliczeniowych służących rozwiązaniu problemu.

Opis:

Treści kształcenia: Treści kształcenia związane są z zagadnieniami i problemami biotechnologii przemysłowej i/lub środowiskowej wybieranymi indywidualnie przez studentów samodzielnie lub spośród propozycji przedstawionych i przygotowanych przez nauczycieli akademickich ze szczególnym uwzględnieniem aktualnych problemów i zagadnień dla przemysłu i środowiska w tym realizowanych prac naukowo-badawczych przez pracowników RCH i RIE.

Literatura:

Literatura wskazana w ramach przedmiotów realizowanych w toku studiów.

Czasopisma naukowe oraz pozycje literaturowe zgodne z tematyką realizowanych zadań oraz kierunku dostępne on line poprzez stronę Biblioteki PŚ

<https://www.polsl.pl/rjo1-bps/e-zrodla-i-bazy-danych/>

Efekty uczenia się:

Wiedza - student wie i rozumie:

(1) jak określać aktualny stan wiedzy dla określonego zagadnienia oraz jak pogłębiać wiedzę z obszaru wybranego zagadnienia (K2A_W01, K2A_W02, K2A_W03, K2A_W04, K2A_W07, K2A_W08, K2A_W13, K2A_W16, K2A_W17, K2A_W18)

Umiejętności - student potrafi:

(2) sformułować cel badawczy, analizować i planować złożone eksperymenty, interpretować wyniki i formułować wnioski w trakcie rozwiązywania konkretnego zadania badawczego (K2A_U01, K2A_U12)

(3) dokonać doboru metod badawczych, analitycznych i obliczeniowych pozwalających zrealizować plan badań zgodnie z zasadami bezpieczeństwa (K2A_U08, K2A_U19, K2A_U26, K2A_U20, K2A_U25)

(4) przedstawić własny sposób rozwiązania danego problemu badawczego w formie pisemnej oraz ustnej prezentacji (K2A_U04, K2A_U11, K2A_U13)

Kompetencje społeczne – student jest gotów do:

(5) podnoszenia swoich kwalifikacji, kreatywnego myślenia, pracy w grupie, rozstrzygania dylematów związanych z realizacją problemów zawodowych, dokonania analizy i zrozumienia aspektów społecznych w swojej dziedzinie (K2A_K01, K2A_K02, K2A_K03, K2A_K04, K2A_K05, K2A_K06, K2A_K07)

Metody i kryteria oceniania:

Do zaliczenia przedmiotu konieczne jest:

uzyskanie pozytywnej oceny z przygotowanej pracy przejściowej oraz pozytywna ocena pracy w laboratorium wystawiona przez kierującego pracą.

Forma uczestnictwa w zajęciach laboratoryjnych jest w każdym indywidualnym przypadku określana przez kierującego pracą.

Ocena końcowa z przedmiotu to pozytywna ocena wystawiona przez kierującego pracą w oparciu o przedstawioną przez studenta pracę przejściową oraz zaangażowanie studenta w pracę laboratoryjną.

Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:

Opis grupy przedmiotów	Cykl pocz.	Cykl kon.
Biotechnologia rok 1 semestr 2 przedmioty obowiązkowe II stopnia (BioCh-1(02)II-O)	2020/2021-Z	

Punkty przedmiotu w cyklach:

<bez przypisanego programu>

Typ punktów	Liczba	Cykl pocz.	Cykl kon.
Europejski System Transferu Punktów (ECTS)	6	2020/2021-Z	