

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: **Dobra praktyka laboratoryjna (BioAu>SI2DPL19)**

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim: **Good laboratory practice**

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki

Przedmiot dla jednostki: Politechnika Śląska

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

ZAL

Język wykładowy:

polski

Strona WWW:

<https://platforma.polsl.pl/rie/course/view.php?id=1862>

Skrócony opis:

Celem zajęć jest zapoznanie studentów z organizacją i zasadami zarządzania pracą w laboratorium. Szczególna uwaga, będzie poświęcona zasadom systemu Dobrej praktyki laboratoryjnej.

Opis:

Laboratorium:

1. Kalibracja pH-metru. Ocena odczynu preparatów farmaceutycznych, kosmetycznych oraz próbek naturalnych. 2. Budowa pipety automatycznej i cyfrowej. Techniki pipetowania. 3. Techniki miareczkowania. 4. Oznaczanie substancji po wstępnym przygotowaniu próbki. 5. Podstawy spektrofotometrii. Krzywe wzorcowe. 6. Oznaczenia spektrofotometryczne w praktyce laboratoryjnej. Zalety, wady i ograniczenia. 7. Grawimetria. Zastosowanie pomiarów masy do oceny wilgotności, suchej masy i suchej masy organicznej.

Literatura:

Seria OECD dotycząca zasad dobrej praktyki laboratoryjnej i monitorowania zgodności, numer 1, Zasady dobrej praktyki laboratoryjnej OECD

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2013 r. W sprawie dobrej praktyki laboratoryjnej i wykonywania badań zgodnie z zasadami Dobrej Praktyki Laboratoryjnej (dz. U. Z 2013 r. Poz. 655).

Efekty uczenia się:

Wiedza: zna i rozumie

1..Student zna i rozumie zasady bezpiecznego postępowania z chemikaliami oraz selekcji i utylizacji odpadów laboratoryjnych K1A_W17 Umiejętności:

1. Student potrafi planować proste eksperymenty, przeprowadzać obserwacje i pomiary w laboratorium pod kierunkiem opiekuna, dokonywać ich interpretacji i wyciągać poprawne wnioski, przeprowadzać dyskusję z danymi literaturowym K1A_U10

2. Student potrafi , potrafi pracować z materiałami niebezpiecznymi, zwłaszcza związkami chemicznymi zgodnie z zasadami bezpieczeństwa higieny pracy oraz realizuje właściwą gospodarkę odpadami - K1A_U14

Kompetencje społeczne:

1. Student jest gotów do współdziałania i pracowania w grupie; przyjmowania różnych ról podczas realizacji zajęć laboratoryjnych - K1A_K02

2. Student jest gotów do określania priorytetów, w tym organizacji pracy laboratoryjnej i kolejności wykonywania analiz oraz identyfikowania i rozstrzygania dylematów związanych z realizacją określonego przez siebie i innych zadania - K1A_K03

3. Student jest gotów do prawidłowego identyfikowania i rozstrzygania dylematów związanych z wykonywaniem zawodu, w szczególności ograniczenia badań z wykorzystaniem zwierząt laboratoryjnych - K1A_K04

Metody i kryteria oceniania:

Warunkiem koniecznym i wystarczającym zaliczenia przedmiotu jest obecność na wszystkich zajęciach laboratoryjnych i pozytywna ocena ze wszystkich sprawozdań. Średnia arytmetyczna ocen ze sprawozdań jest oceną końcową w semestrze 2

Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:

Opis grupy przedmiotów	Cykl pocz.	Cykl kon.
Biotechnologia S1 semestr 2 (BioAu>SI2-19)	2020/2021-L	

Punkty przedmiotu w cyklach:

<bez przypisanego programu>

Typ punktów	Liczba	Cykl pocz.	Cykl kon.
Europejski System Transferu Punktów (ECTS)	1	2020/2021-L	