KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

BHP

Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria Farmaceutyczna

Studia w zakresie (specjalność)

-

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

I/1

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

4

Laboratoria

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

0

Liczba punktów ECTS

0

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Justyna Werner

e-mail: justyna.werner@put.poznan.pl.pl

Wydział Technologii Chemicznej

ul. Berdychowo 4, 60-965 Poznań

tel. 61 665 28 83

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Magdalena Jeszka-Skowron

e-mail: magdalena.jeszka-skowron@put.poznan.pl.pl

Wydział Technologii Chemicznej

ul. Berdychowo 4, 60-965 Poznań

tel. 61 665 3347

Wymagania wstępne

Student powinien posiadać podstawową wiedzę z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy ze szkoły średniej. Posiada również umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk oraz sytuacji. Rozumie potrzebę uczenia się.

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest przygotowanie studenta do bezpiecznego uczestniczenia w procesie kształcenia i działalności uczelni zgodnie z normami i istniejącym stanem prawnym. Student zostanie zapoznany z postępowaniem i zasadami zachowania się w laboratorium chemicznym, zwłaszcza z pracą z odczynnikami chemicznymi, postępowaniem w przypadku wystąpienia zagrożenia oraz udzielaniem pierwszej pomocy przedmedycznej.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

1. zna podstawowe zasady bezpiecznej i higienicznej pracy obowiązujące w procesie kształcenia chemika (zasady bezpiecznej pracy w laboratorium chemicznym, pracy z substancjami chemicznymi) [K_W26]

2. zna podstawowe zasady udzielania pierwszej pomocy przedmedycznej oraz postępowania w przypadku wystąpienia pożaru [K_W26]

3. jest świadomy zagrożeń, które mogą wystąpić podczas zajęć praktycznych w laboratoriach chemicznych, potrafi prawidłowo zidentyfikować zagrożenia [K_W26].

Umiejętności

1. potrafi ocenić występowanie zagrożeń w laboratorium chemicznym i sposoby ich zapobiegania [K_U01, K_U21]

2. potrafi odpowienio postępować w przypadku powstania zagrożenia [K_U22]

3. posiada odpowiednie umiejętności niezbędne do pracy w laboratorium korzystając z wiedzy i zasad BHP [K_U22, K_U25]

4. umie korzystać z kart charakterystyk substancji niebezpiecznych [K_U22]

5. umie rozpoznać piktogramy [K_U22]

6. potrafi uczielić pierwszej pomoc przedmedycznej [K_U22]

Kompetencje społeczne

1. ma świadomość i zrozumienie społecznych aspektów praktycznego stosowania zdobytej wiedzy oraz związaną z nim odpowiedzialnością [K_K03]

2. ma świadomość wpływu i znaczenia przestrzegania zasad bezpiecznej i higienicznej pracy na bezpieczeństwo swoje i innych [K_K05]

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:
Zaliczenie przedmiotu: na podstawie obecności i wykonaniu testu zaliczeniowego (10-15 pytań), w formie stacjonarnej lub zdalnie na platformie e-kursy. Próg zaliczeniowy: powyżej 50% punktów.

Treści programowe

1. Przygotowanie studentów do prawidłowego wykonywania czynności niezbędnych w procesie kształcenia, zapoznanie z:

- elementami pomieszczeń i stanowiska pracy mającymi wpływ na bezpieczną pracą,

- podstawowymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

2. Zapoznanie z zagrożeniami mogącymi występować w pomieszczenia, zwłaszcza w laboratoriach chemicznych, w których prowadzone są zajęcia:

- z ryzykiem związanym z narażeniem na substancje chemiczne - identyfikacja i klasyfikacja zagrożeń, zapoznanie z budową i informacjami znajdującymi się w Kartach Charakterystki Substancji Niebezpiecznej (zwłaszcza zwroty zagrożenia H i bezpieczeństwa P).

3. Omówienie oznakowania opakowania substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego, w tym omówienie piktogramów.

4. Przedstawienie sposobu redukcji zagrożeń oraz procedur postępowania w czasie występienia zagrożeń w laboratorium studenckim (rozlanie, rozsypanie substancji, zatrucia drogą pokarmową lub oddechową, oparzenia chemiczne, pożar itd.)

5. Przedstawienie wyposażenia laboratorium w środki ochrony indywidualnej i zbiorowej

6. Omówienie postępowania w razie wypadku, awarii lub pożaru - pierwsza pomoc przedmedyczna, drogi ewakuacyjne.

Metody dydaktyczne

Wykład: prezentacja multimedialna, dodatkowe materiały zamieszczane na platformie e-kursy.

Literatura

Podstawowa

1. R. Kowal, Bezpieczeństwo i higiena pracy przy stosowaniu substancji i preparatów chemicznych, Ośrodek Szkolenia PIP, Wrocław 2006.

2. P. Kowalski, Laboratorium chemii organicznej : techniki pracy i przepisy bhp, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, 2008.

3. M. Wasilewski, W. Dawydow, Bezpieczeństwo w pracowni chemicznej, WNT, Warszawa 2008

4. G. Gałuszka, Pierwsza pomoc w nagłych wypadkach, Tarbonus, Kraków-Tarnobrzeg 2019

5. Aktualne akty prawne obejmujące zagadnienia związane z bhp i czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Uzupełniająca

Miesięczniki "Bezpieczeństwo pracy", "Atest"

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	4	0,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	4	0,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do kolokwium zaliczeniowego)[1]	0	0,0

[1] niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności