



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Język obcy: język angielski

### Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria Farmaceutyczna

Studia w zakresie (specjalność)

-

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

1/1

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

### Liczba godzin

Wykład

0

Ćwiczenia

30

Laboratoria

0

Projekty/seminaria

0

Inne (np. online)

0

### Liczba punktów

3

### Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

Joanna Szuwart

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

Joanna Szuwart

### Wymagania wstępne

Posiadanie kompetencji językowych odpowiadających poziomowi B1 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.

### Cel przedmiotu

Doskonalenie kompetencji językowych pod kątem osiągnięcia poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. Budowanie słownictwa specjalistycznego z zakresu inżynierii farmaceutycznej. Rozwijanie sprawności komunikacyjnych w kontekście zawodowym i akademickim.



### Przedmiotowe efekty uczenia się

#### Wiedza

1. zna słownictwo związane z podziałem dyscyplin naukowych, badaniami naukowymi, z naciskiem na nauki medyczne, farmaceutyczne i współczesny dorobek biotechnologiczny. (K\_W1; K\_W14)
2. zna terminologię związaną ze sprzętem laboratoryjnym i jego obsługą oraz zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy w laboratorium. (K\_W27)
3. zna słownictwo i zwroty dotyczące budowy atomu oraz nomenklaturę związaną z układem okresowym pierwiastków (atomy i cząsteczki, stan skupienia materii, pierwiastki, związki chemiczne i mieszaniny, właściwości fizyczne i chemiczne substancji itp.) (K\_W4)
4. zna podstawowe terminy matematyczne i fizyczne. (K\_W2 K\_W3)

#### Umiejętności

1. ma umiejętność czytania ze zrozumieniem i interpretowania nieskomplikowanych tekstów naukowo-technicznych. (K\_U1)
2. potrafi skutecznie używać terminologii związanej z atomami i cząsteczkami, stanami skupienia materii, pierwiastkami, związkami chemicznymi i mieszaninami, właściwościami fizycznymi i chemicznymi substancji itp. (K\_U2, K\_U3)
3. potrafi opisywać działania matematyczne i interpretować dane na podstawie grafów i wykresów.
4. potrafi przygotować i przedstawić w języku obcym prezentację dotyczącą wybranego zagadnienia związanego z inżynierią farmaceutyczną. (K\_U6)

#### Kompetencje społeczne

1. docenia wartość dokształcania się i potrafi uczyć się i pracować samodzielnie oraz w zespole. (K\_K1 K\_K2)
2. rozumie konieczność szanowania odmiennych punktów widzenia oraz respektowania ogólnych norm pożycia społecznego i przepisów, w tym zasad dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. (K\_K4)

### Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Wiedza nabyta w trakcie zajęć jest weryfikowana na podstawie dwóch testów głównych, prezentacji ustnej i aktywności na zajęciach. Za testy student otrzymuje maksymalnie, odpowiednio, 15 i 20 punktów; za prezentację ustną maksymalnie 10 punktów a za aktywność 5 punktów. Testy obejmują zadania wielokrotnego wyboru, ćwiczenia na uzupełnianie luk, tłumaczenie fragmentów zdań, transformacje i czytanie ze zrozumieniem. Główne kryteria oceny prezentacji to treść, struktura wypowiedzi, bogactwo językowe, zakres słownictwa specjalistycznego, poprawność, wymowa, płynność, jakość materiałów audiowizualnych oraz umiejętność wyszukiwania informacji i selekcjonowania źródeł naukowych. Studenci mogą uzyskać dodatkowe punkty za aktywność na zajęciach i opcjonalne zadania domowe. Łącznie, wymagane jest uzyskanie przynajmniej 30 punktów w semestrze.



## Treści programowe

1. Inżynieria farmaceutyczna w kontekście różnych dziedzin nauki – ogólne pojęcia związane z badaniami naukowymi i pracą naukową.
2. Praca w laboratorium (sprzęt laboratoryjny i jego obsługa, jednostki miar, obsługa urządzeń, zasady BHP).
3. Budowa atomu.
4. Układ okresowy pierwiastków.
5. Właściwości fizyczne i chemiczne substancji.
6. Podstawowe zagadnienia z dziedziny matematyki.
7. Interpretowanie danych i opisywanie tendencji na podstawie grafów i wykresów.
8. Podstawowe zagadnienia z dziedziny fizyki.
9. Przygotowanie i przedstawienie prezentacji ustnej na temat związany z inżynierią farmaceutyczną.

## Metody dydaktyczne

Metody nauczania ukierunkowane są na potrzeby studentów. Kładzie się nacisk zarówno na słownictwo specjalistyczne / akademickie jak i na codzienną komunikację. Ćwiczone są sprawności receptywne i produktywne. Studenci zachęceni są do udziału w dyskusjach i angażowania się w pracę parach i zespołach. Studenci pracują na bazie materiałów przygotowanych przez prowadzącego zajęcia. Stosuje się liczne materiały multimedialne.

## Literatura

Podstawowa

1. Lipińska, A., Wiśniewska-Leśków, S., Szczepankiewicz, Z. English for Medical Sciences , MEDPHARM, 2013.
2. Evans, V., Dooley, J., Norton, E. Science , Express Publishing, 2012.

Uzupełniająca

- Kierczak, A. English for Pharmacists , Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2009.



Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	75	3,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	40	1,6
Praca własna studenta (przygotowanie do testów i do prezentacji ustnych, wyszukiwanie informacji w literaturze naukowej / źródłach elektronicznych, zadania domowe , praca ze słownictwem na bazie wybranych aplikacji elektronicznych) <sup>1</sup>	35	1,4

<sup>1</sup> niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności