



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Praktyka zawodowa (6 tygodni) [S1IFar1>PZ]

### Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria farmaceutyczna

Rok/Semestr

3/6

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

### Liczba godzin

Wykład

0

Laboratorium

0

Inne (np. online)

240

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

0

### Liczba punktów ECTS

4,00

### Koordynatorzy

dr hab. Justyna Werner

justyna.werner@put.poznan.pl

### Wykładowcy

### Wymagania wstępne

Student ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu inżynierii i technologii wykorzystywanych w przemyśle farmaceutycznym. Potrafi pozyskiwać informacje ze wskazanych źródeł, właściwie je interpretuje i wyciąga wnioski.

### Cel przedmiotu

Zapoznanie się z procesami technologicznymi w przemyśle farmaceutycznym. Przygotowanie do pracy w przemyśle farmaceutycznym i pokrewnych, biurach projektowych, instytucjach naukowo-badawczych.

### Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

1. zna zasady budowy, działania i doboru urządzeń, reaktorów oraz aparatów stosowanych w technologii chemicznej – [k\_w12]
2. ma wiedzę w zakresie technologii i inżynierii chemicznej, maszynoznawstwa i aparatury przemysłu chemicznego – [k\_w13]
3. zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań z zakresu technologii i inżynierii chemicznej – [k\_w15]

#### Umiejętności:

1. potrafi przeprowadzić krytyczną analizę sposobu funkcjonowania i ocenić istniejące rozwiązania techniczne w technologii i inżynierii chemicznej, w szczególności urządzenia, aparaturę, systemy i procesy – [k\_u12]
2. w oparciu o wiedzę ogólną wyjaśnia podstawowe zjawiska związane z istotnymi procesami w technologii i inżynierii chemicznej – [k\_u16]

#### Kompetencje społeczne:

1. potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji wyznaczonego zadania – [k\_k04]
2. prawidłowo rozpoznaje problemy i podejmuje właściwe wybory związane z wykonywaniem zawodu, w zgodzie z zasadami etyki zawodowej – [k\_k05]
3. ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, a zwłaszcza rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu, w szczególności poprzez środki masowego przekazu, informacji i opinii dotyczących osiągnięć nauki i innych aspektów działalności inżynierskiej; podejmuje starania, aby przekazać takie informacje i opinie w sposób powszechnie zrozumiały – [k\_k07]

### Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Zaliczenie na podstawie przedstawionego zaświadczenia o odbyciu praktyki, sprawozdania z przebiegu praktyk oraz wypełnionej ankiety.

### Treści programowe

Zakład pracy jako miejsce przyszłej aktywności zawodowej.  
Poznanie technologii stosowanych w zakładzie produkcyjnym (farmaceutycznym i pokrewnych).  
Szczegółowe zapoznanie się z wybraną przez zakład technologią.  
Stosowane metody kontroli wydajności procesów i jakości produktów.  
Praktyka gospodarcza a wiadomości nabyte w trakcie nauki.  
Samodzielne zadanie na stanowisku wskazanym przez zakład pracy.  
Działania zakładu w zakresie ochrony środowiska naturalnego.

### Metody dydaktyczne

Zajęcia praktyczne w zakładzie pracy

### Literatura

Podstawowa

Materiały informacyjne dostarczone przez firmę.

Uzupełniająca

Dokumenty, instrukcje obowiązujące w zakładzie pracy – miejscu odbywania praktyki

### Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	240	4,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	0	0,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	240	4,00