

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej

Kierunek studiów: Technologia Chemiczna

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: T

Stopień studiów: II

Specjalności: Lekka Technologia Organiczna

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Technologia postaci leku
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WITCh TCH oIIS D17 19/20
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1.00
SEMESTRY	3

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁADY	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
3	0	0	0	0	0	15

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Zapoznanie studentów z charakterystyką postaci leków produkowanych na skalę przemysłową, ich właściwości i stawiane wymagania.

Cel 2 Zapoznanie studentów z najnowszymi rozwiązaniami w zakresie technologii postaci leku.

Cel 3 Umiejętność pracy w zespole w zakresie opracowania zagadnień związanych z technologią nowoczesnych postaci leków.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Wiadomości uzyskane w ramach kursu podstawy technologii leków.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student posiada wiedzę z zakresu podstawowych informacji związanych z technologią postaci leku.

EK2 Umiejętności Student potrafi wymienić i scharakteryzować podstawowe postacie leku występujące w przemyśle.

EK3 Umiejętności Student potrafi wymienić i scharakteryzować nowoczesne postacie leków.

EK4 Kompetencje społeczne Student potrafi pracować w grupie i przygotować na podstawie danych literaturowych prezentację oraz referat związany tematycznie z technologią postaci leku.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	Treści programowe 1	15

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Dyskusja

N3 Praca w grupach

N4 Prezentacje multimedialne

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	15
Konsultacje przedmiotowe	5
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	5
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	5
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	30
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt zespołowy

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Projekt

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Student zna w stopniu dostatecznym podstawowe definicje związane z technologią postaci leku.
NA OCENĘ 4.0	Student zna w stopniu dostatecznym podstawowe definicje związane z technologią postaci leku, potrafi wymienić typowe postaci leków.
NA OCENĘ 5.0	Student zna w stopniu dostatecznym podstawowe definicje związane z technologią postaci leku, potrafi wymienić i scharakteryzować typowe postaci leków.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Student w stopniu dostatecznym potrafi wymienić i scharakteryzować podstawowe postaci leku występujące w przemyśle.

NA OCENĘ 4.0	Student potrafi wymienić i scharakteryzować podstawowe postacie leku występujące w przemyśle.
NA OCENĘ 5.0	Student potrafi wymienić i szczegółowo scharakteryzować podstawowe postacie leku występujące w przemyśle.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi w stopniu dostatecznym wymienić i scharakteryzować nowoczesne postaci leków.
NA OCENĘ 4.0	Student potrafi w stopniu dobrym wymienić i scharakteryzować nowoczesne postaci leków.
NA OCENĘ 5.0	Student potrafi wymienić i szczegółowo scharakteryzować nowoczesne postaci leków.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Student w stopniu dostatecznym angażując się w pracę w grupie i potrafi przygotować na podstawie danych literaturowych prezentację oraz referat związany tematycznie z technologią postaci leku.
NA OCENĘ 4.0	Student w stopniu dobrym angażując się w pracę w grupie i potrafi przygotować na podstawie danych literaturowych prezentację oraz referat związany tematycznie z technologią postaci leku.
NA OCENĘ 5.0	Student potrafi pracować w grupie i przygotować na podstawie danych literaturowych prezentację oraz referat związany tematycznie z technologią postaci leku.

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K2_W12 b K2_U11 b K2_U12 b	Cel 3	S1	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK2	K2_W12 b K2_U11 b K2_U12 b K2_U17 b	Cel 1	S1	N1 N2 N3 N4	F1 P1

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK3	K2_W11 b K2_U14 b K2_U17 b	Cel 2	S1	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK4	K2_W11 b	Cel 3	S1	N3 N4	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] Mullera R.H., Hildebrand G.E. — *Technologia nowoczesnych postaci leków*, Warszawa, 2003, Wydawnictwo Lekarskie PZWL

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Jolanta Jaśkowska (kontakt: jolanta.jaskowska@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)