Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2018/2019

Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej

Kierunek studiów: Biotechnologia — Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: stacjonarne — Kod kierunku: B

Stopień studiów: II

Specjalności: Biotechnologia Przemysłowa i w Ochronie Środowiska

1 Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu	Biochemia białek
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Biochemistry of proteins
Kod przedmiotu	WITCh B oIIS B5 18/19
Kategoria przedmiotu	Przedmioty podstawowe
Liczba punktów ECTS	1.00
Semestry	1

2 Rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

Semestr	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratorium	Laboratorium komputerowe	Projekt	Seminarium
1	0	0	0	0	0	15

3 Cele przedmiotu

Cel 1 Przedstawienie podstaw budowy, fałdowania i biosyntezy białek oraz ich najważniejszych modyfikacji posttranslacyjnych.

4 Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1 Zaliczenie podstawowego kursu biochemii

5 Efekty kształcenia

EK1 Wiedza K2_W08

EK2 Wiedza K2_W03

EK3 Umiejętności K2_U01

EK4 Kompetencje społeczne K2_KO1

6 Treści programowe

Seminarium		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
S1	Treści programowe 1	15

7 Narzędzia dydaktyczne

N1 Prezentacja multimedialna

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	2
Egzaminy i zaliczenia w sesji	2
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	4
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	**23**
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	1.00

9 Sposoby oceny

Brak

Ocena podsumowująca

P1 Egzamin w formie pisemnej

Warunki zaliczenia przedmiotu

W1 Uzyskanie 50% maksymalnej liczby punktów możliwych do zdobycia

Kryteria oceny

Efekt kształcenia 1	
Na ocenę 3.0	Uzyskanie 50 - 59% maksymalnej liczby punktów
Efekt kształcenia 2	
Na ocenę 3.0	Uzyskanie 50 - 59% maksymalnej liczby punktów
Efekt kształcenia 3	
Na ocenę 3.0	Uzyskanie 50 - 59% maksymalnej liczby punktów
Efekt kształcenia 4	

Na ocenę 3.0	Uzyskanie 50 - 59% maksymalnej liczby punktów

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_W08 b	Cel 1	S1	N1	P1
EK2	K2_W03	Cel 1	S1	N1	P1
EK3	K2_U01 b	Cel 1	S1	N1	P1
EK4	K2_K01	Cel 1	S1	N1	P1

11 Wykaz literatury

Literatura podstawowa

[1] Tymoczko John L., Berg Jeremy M., Lubert Stryer — *Biochemia*, Warszawa, 2009, PWN

[2] Hames B.D., Hooper N.M. — *Biochemia - krótkie wykłady*, Warszawa, 2006, PWN

[3] Jakubke H.D., Jeschkeit H. — *Aminokwasy, peptydy, białka*, Warszawa, 1989, PWN

12 Informacje o nauczycielach akademickich

Osoba odpowiedzialna za kartę

dr hab. Maja Grabacka (kontakt: maja.grabacka@urk.edu.pl)

13 Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

(miejscowość, data) (odpowiedzialny za przedmiot) (dziekan)