

KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	0913.4.PIEL1.B.B	
Nazwa przedmiotu w języku	polskim	Biochemia
	angielskim	<i>Biochemistry</i>

1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

1.1. Kierunek studiów	Pielęgniarstwo
1.2. Forma studiów	Stacjonarne
1.3. Poziom studiów	I stopień
1.4. Profil studiów*	praktyczny
1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu	dr Agnieszka Piechowska
1.6. Kontakt	agnieszka.piechowska@ujk.edu.pl

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Język wykładowy	j. polski
2.2. Wymagania wstępne*	Wiedza z biologii , chemii na poziomie szkoły średniej

3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

3.1. Forma zajęć		wykład
3.2. Miejsce realizacji zajęć		Budynki UJK
3.3. Forma zaliczenia zajęć		Zaliczenie z oceną
3.4. Metody dydaktyczne		Wykład problemowy
3.5. Wykaz literatury	podstawowa	1. Bańkowski E.: Biochemia. Podręcznik dla studentów studiów licencjackich, magisterskich, Wyd. MedPharm, 2014. 2. Bańkowski E.: Biochemia. Wyd. Medyczne Edra Urban & Partner, Wrocław 2020. 3. 3. Pasternak K.: Biochemia. Podręcznik dla studentów medycznych studiów licencjackich. PZWL Warszawa 2013.
	uzupełniająca	1. Stryer A., Tymoczko J.L., Berg J.M.: Biochemia. Wyd. PWN, Warszawa 2009 2. 2. Murray R. K., Granner D.K., Mayes P.A., Rodwell V.W.: Biochemia Harpera. Wyd. PZWL, Warszawa 2018.

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIE

4.1.Cele przedmiotu (z uwzględnieniem formy zajęć) <i>C1.Student pozna budowę m.in. aminokwasów, witamin, makrocząsteczek</i> <i>C2.Studnt będzie umiał zastosować wiedzę z biochemii w doborze metod diagnostycznych</i>
4.2. Treści programowe WYKŁADY 1. Aminokwasy i białka. 2. Przemiany aminokwasów. Zaburzenia metaboliczne w przemianach aminokwasów. Węglowodany. 3. Metabolizm cukrów. 4. Lipidy i sterole. Przemiany tłuszczów. 5. Witaminy. Składniki mineralne. 6. Równowaga kwasowo zasadowa w organizmie. 7. Substancje niezbędne dla prawidłowego rozwoju i funkcjonowania organizmu.

4.1. Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
w zakresie WIEDZY zna:		
W01	witaminy, aminokwasy, nukleozydy, monosacharydy, kwasy karboksylowe i ich pochodne, wchodzące w skład makrocząsteczek obecnych w komórkach, macierzy zewnątrzkomórkowej i płynach ustrojowych;	PIEL1P_W14
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI potrafi:		
U01	współuczestniczyć w doborze metod diagnostycznych w poszczególnych stanach klinicznych z wykorzystaniem wiedzy z zakresu biochemii i biofizyki;	PIEL1P_U5

4.2. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów uczenia się

[illegible]

	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...
W01	X																				
U01	X																				

4.3. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się

Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
wykład (W)	3	61-68% uzyskanie punktów z zaliczenia pisemnego. Opanowanie treści na poziomie podstawowym,
	3,5	69-76% uzyskanie punktów z zaliczenia pisemnego. Opanowanie treści programowych na poziomie podstawowym
	4	77-84% uzyskanie punktów z zaliczenia pisemnego. Opanowanie treści programowych na poziomie podstawowym,
	4,5	85-92% uzyskanie punktów z zaliczenia pisemnego. Zakres prezentowanej wiedzy wykracza poza poziom podstawowy w oparciu o podane piśmiennictwo uzupełniające,
	5	93-100%/ uzyskanie punktów z zaliczenia pisemnego. Zakres prezentowanej wiedzy wykracza poza poziom podstawowy w oparciu o samodzielnie zdobyte naukowe źródła informacji

5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta	
	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA/GODZINY KONTAKTOWE/	20	
Udział w wykładach*	20	
Udział w ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach*		
ćwiczenia praktyczne		
Udział w egzaminie/kolokwium zaliczeniowym*		
Inne (należy wskazać jakie? np. zajęcia praktyczne)*		
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/	5	
Przygotowanie do egzaminu/kolokwium		
Przygotowanie do ćwiczeń		
ŁĄCZNA LICZBA GODZIN	25	
PUNKTY ECTS za przedmiot	1	