



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-IB-304
	studia niestacjonarne:	Z-IBN-304
Nazwa przedmiotu	Podstawy anatomii	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Basics of anatomy	
Obowiązuje od roku akademickiego	2026/2027	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	INŻYNIERIA BIOMEDYCZNA	
Poziom kształcenia	I stopień	
Profil studiów	Praktyczny	
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne	
Zakres	Wszystkie zakresy	
Jednostka prowadząca przedmiot	Uczelnia	Uniwersytet Jana Kochanowskiego
	Jednostka	Instytut Nauk Medycznych
Koordinator przedmiotu	prof. dr hab. n. med. Marcin Sadowski	
Zatwierdził	dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk	

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kierunkowy	
Status przedmiotu	Obowiązkowy	
Język prowadzenia zajęć	polski	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr III
	studia niestacjonarne	Semestr III
Wymagania wstępne	Brak	
Egzamin (TAK/NIE)	TAK	
Liczba punktów ECTS	3	

Forma prowadzenia zajęć		Wykład	Ćwiczenia	laboratorium	projekt	Inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	30	15			
	studia niestacjonarne:	18	9			

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Ma wiedzę na temat materiałów używanych do produkcji narzędzi i urządzeń stosowanych w kardiologii interwencyjnej i elektroterapii serca. Zna podstawowe techniki kaniulacji naczyń, implantacji urządzeń, ograniczenia metody, możliwe działania niepożądane i powikłania leczenia oraz podstawowe metody kontroli wszczepianych urządzeń. Rozumie zasady aseptyki w produkcji i stosowaniu urządzeń.	IB1_W11
Umiejętności	U01	Rozróżnia i potrafi nazwać oraz opisać zasady stosowania poszczególnych urządzeń i narzędzi. Prawdopodobnie posługuje się terminologią polską i angielską. Potrafi wymienić i zademonstrować metody diagnostyczne i terapeutyczne w kardiologii interwencyjnej i elektroterapii serca, opisać etapy zabiegu i stosowane narzędzia i urządzenia. Potrafi przeprowadzić podstawową kontrolę układu stymulującego serce oraz zidentyfikować najczęstsze problemy i powikłania.	IB1_U10 IB1_U13
Kompetencje społeczne	K01	Kieruje się zasadami etyki. Rozumie zależność między działaniem inżynierskim i celem tego działania, czyli dobrem chorego człowieka. Rozumie nadrzędność tego celu w stosunku do możliwych do osiągnięcia efektów. Z szacunkiem odnosi się do kolegów, współpracowników, personelu medycznego oraz pacjentów, z którymi pracuje.	IB1_K02 IB1_K03 IB1_K04 IB1_K05

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Topografia ludzkiego ciała – położenie, kierunki, osie, płaszczyzny i okolice. Terminologia anatomiczna. Anatomia układu kostnego. Anatomia ośrodkowego układu nerwowego. Anatomia głowy i szyi. Anatomia klatki piersiowej. Anatomia brzucha, jamy brzusznej i miednicy. Anatomia kończyny górnej i dolnej. Wybrane zagadnienia z anatomii w różnych metodach diagnostyki obrazowej.
ćwiczenia	Kręgosłup, szkielet klatki piersiowej i miednicy, kończyn, czaszka. Wybrane elementy strukturalne mózgowia i rdzenia kręgowego. Wybrane elementy strukturalne głowy i szyi. Wybrane elementy strukturalne klatki piersiowej. Wybrane elementy strukturalne brzucha, jamy brzusznej i miednicy. Wybrane elementy strukturalne kończyny górnej i dolnej. Wybrane elementy strukturalne w różnych metodach diagnostyki obrazowej.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne (obserwacja, dyskusja)
W01		X	X			
U02			X			
K01						X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	egzamin	Uzyskanie co najmniej 60% punktów w teście jednokrotnego wyboru
ćwiczenia	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 60% punktów w teście praktycznym

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS														
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka		
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne							
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S			
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	30	15				18	9						h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2	1				2	1						h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	48					30					h		
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,9					1,2					ECTS		
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	27					45					h		
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	1,1					1,8					ECTS		
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	25					25					h		
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1					1					ECTS		
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	75					75					h		
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	3										ECTS		

LITERATURA

1. Sokołowska-Pituchowa J. (2020), Anatomia człowieka. PZWL. Dowlone wydanie.
2. Netter FH. Atlas anatomii człowieka. Edra Urban & Partner. Dowlone wydanie.
3. Materiały przekazane przez prowadzącego zajęcia.