

Tabela 1.

<p style="text-align: center;"><b>Nazwa przedmiotu / status**</b>  <b>BIOLOGIA MEDYCZNA/A/obligatoryjny</b>  <b>Kierunek: fizjoterapia / Specjalność -</b>  <b>Stopień studiów: jednolite magisterskie Rok studiów: 1 Semestr: 1</b>  <b>Rok akademicki 2024/2025</b></p>			
<b>Data realizacji zajęć/numer ćwiczenia</b>	<b>Tematyka/treść ćwiczeń</b>	<b>Realizowane kierunkowe i przedmiotowe efekty uczenia się</b>	<b>Metody realizacji i weryfikacji efektów uczenia się</b>
<p>Ćwiczenie 1 9.10.2024 10.10.2024 11.10.2024</p>	<p>Różnorodność budowy komórek. Czynności życiowe na poziomie komórkowym – ruch, procesy anaboliczne i kataboliczne. Wpływ czynników fizycznych na przebieg metabolizmu.</p>	<p>A.W4 (W1) A.W7 (W3) A.U8 (U1) KP7_KO6 (K1) KP7_KK5 (K2)</p>	<p>Metody realizacji: ćwiczenia laboratoryjne</p> <p>Metody weryfikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kolokwium pisemne – test z pytaniami zamkniętymi i otwartymi,</li> <li>• kolokwium praktyczne</li> </ul>
<p>Ćwiczenie 2 16.10.2024 17.10.2024 18.10.2024</p>	<p>Zasady transportu błonowego. Procesy transportu przez błony cytoplazmatyczne (dyfuzja prosta, transport bierny, transport aktywny) i ich rola w czynnościach życiowych na poziomie komórkowym. Transport z udziałem błon cytoplazmatycznych (transport pęcherzykowy) jako podstawowy mechanizm wchłaniania i wydzielania. Czynniki wpływające na prawidłowy transport.</p>	<p>A.W4 (W1) A.W7 (W3) A.U8 (U1) KP7_KO6 (K1) KP7_KK5 (K2)</p>	
<p>Ćwiczenie 3 23.10.2024 24.10.2024 25.10.2024</p>	<p>Cykl życiowy komórki - fazy cyklu komórkowego, kariokinezy (mitoza i mejoza) i ich biologiczna rola. Czynniki fizyczne wpływające na starzenie się komórek.</p>	<p>A.W4 (W1) A.W5 (W2) A.U8 (U1) KP7_KO6 (K1)</p>	

		KP7_KK5 (K2)	
Ćwiczenie 4 30.10.2024 31.10.2024 08.11.2024	Budowa tkankowa organizmu człowieka - obserwacje mikroskopowe tkanki nabłonkowej, łącznej, mięśniowej i nerwowej.	A.W4 (W1) A.W5 (W2) A.U8 (U1) KP7_KO6 (K1) KP7_KK5 (K2)	
Ćwiczenie 5 06.11.2024 07.11.2024 15.11.2024	Tkankowa budowa wybranych narządów (skóra, gonady, naczynia krwionośne, płuca). Podsumowanie wiadomości. Zaliczenie praktyczne – rozpoznawanie tkanek na podstawie preparatów mikroskopowych. Zaliczenie	A.W4 (W1) A.W5 (W2) A.U8 (U1) KP7_KO6 (K1) KP7_KK5 (K2)	
Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu <i>dr Barbara Juśkiewicz-Swaczyna</i>		Podpis	

*\*\*przedmiot kształcenia ogólnego (O), podstawowy (A), kierunkowy (B), specjalnościowy (C), fakultet (F)*

Tabela 2.

<p style="text-align: center;"><b>Nazwa przedmiotu / status**</b>  <b>BIOLOGIA MEDYCZNA/A/obligatoryjny</b>  <b>Kierunek: fizjoterapia / Specjalność -</b>  <b>Stopień studiów: jednolite magisterskie Rok studiów: 1 Semestr: 1</b>  <b>Rok akademicki 2024/2025</b></p>			
<b>Data realizacji wykładu /numer wykładu</b>	<b>Tematyka/treść wykładów</b>	<b>Realizowane kierunkowe i przedmiotowe efekty uczenia się</b>	<b>Metody realizacji i weryfikacji efektów uczenia się</b>
Wykład 1 03.10.2024	Komórka – podstawowa jednostka funkcjonalna organizmu człowieka. Budowa i funkcje organelli komórkowych.	A.W4 (W1) A.W7 (W3) KP7_KO6 (K1) KP7_KK5 (K2)	Metody realizacji: wykład informacyjny z prezentacją multimedialną
Wykład 2 10.10.2024	Kariokinezy i ich rola biologiczna. Komórki macierzyste. Programowana śmierć komórki – apoptoza. Śmierć komórki na drodze nekrozy.	A.W4 (W1) A.W5 (W2) A.W7 (W3) KP7_KO6 (K1) KP7_KK5 (K2)	Metody weryfikacji: kolokwium pisemne - test z pytaniami zamkniętymi i otwartymi
Wykład 3 17.10.2024	Klasyfikacja i charakterystyka tkanek – tkanka nabłonkowa, łączna.	A.W4 (W1) A.W7 (W3) KP7_KO6 (K1) KP7_KK5 (K2)	
Wykład 4 24.10.2024	Klasyfikacja i charakterystyka tkanek – tkanka mięśniowa, nerwowa.	A.W4 (W1) A.W7 (W3) KP7_KO6 (K1) KP7_KK5 (K2)	
Wykład 5 07.11.2024	Wybrane zagadnienia z embriologii – gametogeneza, rozwój zarodkowy i płodowy.	A.W4 (W1) A.W5 (W2)	

		KP7_KO6 (K1) KP7_KK5 (K2)	
Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu <i>dr Barbara Juśkiewicz-Swaczyna</i>		Podpis	

*\*\*przedmiot kształcenia ogólnego (O), podstawowy (A), kierunkowy (B), specjalnościowy (C), fakultet (F)*

<p style="text-align: center;"><b>Nazwa przedmiotu / status**</b>  <b>BIOLOGIA MEDYCZNA/A/obligatoryjny</b>  <b>Kierunek: fizjoterapia / Specjalność -</b>  <b>Stopień studiów: jednolite magisterskie Rok studiów: 1 Semestr: 1</b>  <b>Rok akademicki 2024/2025</b></p>		
<b>Zagadnienia egzaminacyjne/ <u>zaliczeniowe</u></b>	<b>Sprawdzone kierunkowe efekty uczenia się</b>	<b>Sprawdzone przedmiotowe efekty uczenia się</b>
Budowa komórki człowieka, funkcje organelli komórkowych.	A.W4 KP7_KO6 KP7_KK5	W1 K1 K2
Czynności życiowe na poziomie komórkowym – procesy anaboliczne i kataboliczne. Związek budowy z funkcją pełnioną przez komórkę. Wpływ czynników fizycznych na przebieg metabolizmu.	A.W7 A.U8 KP7_KO6 KP7_KK5	W3 U1 K1 K2
Zasady transportu błonowego. Procesy transportu przez błony cytoplazmatyczne (dyfuzja prosta, transport bierny, transport aktywny) i ich rola w czynnościach życiowych na poziomie komórkowym. Transport z udziałem błon cytoplazmatycznych (transport pęcherzykowy) jako podstawowy mechanizm wchłaniania i wydzielania. Czynniki wpływające na prawidłowy transport.	A.W7 KP7_KO6 KP7_KK5	W3 K1 K2
Cykl życiowy komórki - fazy cyklu komórkowego. Kariokinezy (mitoza i mejoza) i ich biologiczna rola. Kontrola cyklu komórkowego. Możliwości podziału komórek ludzkich. Rodzaje komórek macierzystych. Czynniki wpływające na starzenie się komórek. Różnice między apoptozą i nekrozą.	A.W5 A.U8 KP7_KO6 KP7_KK5	W2 U1 K1 K2
Budowa i funkcje tkanek.	A.W4 KP7_KO6 KP7_KK5	W1 K1 K2
Gametogeneza. Zapłodnienie i etapy rozwoju prenatalnego (faza jaja płodowego, faza rozwoju listków zarodkowych, faza zarodka, faza płodu.	A.W5 KP7_KO6 KP7_KK5	W2 K1 K2

Egzaminator <i>dr Barbara Juśkiewicz-Swaczyna</i>	Podpis
--	--------

*\*\*przedmiot kształcenia ogólnego (O), podstawowy (A), kierunkowy (B), specjalnościowy (C), fakultet (F)*

Zasady oceniania studentów, doktorantów, słuchaczy studiów podyplomowych (w przypadku dla każdego przedmiotu)

<b>Nazwa przedmiotu / status**</b> <b>BIOLOGIA MEDYCZNA/A/obligatoryjny</b> <b>Kierunek: fizjoterapia / Specjalność -</b> <b>Stopień studiów: jednolite magisterskie Rok studiów: 1 Semestr: 1</b> <b>Rok akademicki 2024/2025</b>	
<b>Zasady oceniania studentów z wyszczególnieniem wybranych form weryfikacji osiągnięć</b>	
Kolokwium pisemne - test z pytaniami zamkniętymi i otwartymi	Realizacja na ćwiczeniu nr 5. Test na zaliczenie końcowe z zakresu materiału ćwiczeń i wykładów złożony z 25 pytań zamkniętych wielokrotnego wyboru z kilkoma poprawnymi odpowiedziami oraz 1 pytania otwartego. Za pełną poprawną odpowiedź na pytanie testowe zamknięte można uzyskać 1 pkt, za pełną odpowiedź na pytanie otwarte - 5 pkt). Warunkiem zaliczenia testu końcowego jest uzyskanie minimum 60% punktów, tzn. co najmniej 18 punktów z 30 możliwych do osiągnięcia. Skala ocen: 18-19 pkt – dst; 20-22 pkt – dst+; 23-25 pkt – db; 26-27 pkt – db+ 28-30 pkt – bdb
Kolokwium praktyczne	Realizacja na ćwiczeniu nr 5. Rozpoznawanie obrazów preparatów mikroskopowych – w zestawie 15 preparatów, za poprawną odpowiedź 1 punkt. Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie min. 9 punktów. Skala ocen: 9 pkt – dst; 10 pkt – dst+; 11-12 pkt – db; 13 pkt – db+; 14-15 pkt – bdb
<b>Ocena zaliczeniowa końcowa</b>	Średnia z ocen: kolokwium pisemnego i kolokwium praktycznego.
Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu/ Egzaminator/Podpis	<i>dr Barbara Juśkiewicz-Swaczyna</i>

Sposób zapewnienia studentom dydaktycznego wsparcia w procesie uczenia się, w ramach realizowanych w jednostce naukowo-dydaktycznej przedmiotów/modułów.

<b>Katedra Fizjoterapii</b> <b>Rok akademicki 2024/2025 semestr 1</b>	
<b>Wsparcie dydaktyczne w formie konsultacji</b>	
<b>Nazwisko i imię nauczyciela akademickiego</b>	<b>Terminy konsultacji</b>
Dr Barbara Juśkiewicz-Swaczyna	Czwartek 13.00-15.00