

Tabela 1.

<p align="center"><b>Nazwa przedmiotu / status**</b>  <b>GENETYKA CZŁOWIEKA/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>
Ćwiczenie 1 13.11.2024 14.11.2024 22.11.2024	Dziedziczenie jednogenowe wybranych cech i chorób autosomalnych.	A.W12 (W1) A.W20 (W2) A.U8 (U1) KP7_KO6 (K1) KP7_KR8 (K2)	Metody realizacji: ćwiczenia audytoryjne – rozwiązywanie zadań i problemów genetycznych, dyskusja  Metody weryfikacji: kolokwium pisemne – test z pytaniami zamkniętymi i otwartymi
Ćwiczenie 2 20.11.2024 21.11.2024 29.11.2024	Dziedziczenie jednogenowe wybranych cech i chorób sprzężonych z płcią. Diagnozowanie mutacji genowych – analiza rodowodowa.	A.W12 (W1) A.W20 (W2) A.U8 (U1) KP7_KO6 (K1) KP7_KR8 (K2)	
Ćwiczenie 3 27.11.2024 28.11.2024 06.12.2024	Allele wielokrotne - dziedziczenie antygenów grupowych krwi człowieka na przykładzie układu AB0 i Rh.	A.W12 (W1) A.W20 (W2) A.U8 (U1) KP7_KO6 (K1) KP7_KR8 (K2)	

<p>Ćwiczenie 4 04.12.2024 05.12.2024 13.12.2024</p>	<p>Powstawanie i skutki aberracji chromosomowych strukturalnych i liczbowych. Układanie kariogramów osobników z wybranymi aberracjami chromosomowymi.</p>	<p>A.W20 (W2) A.U8 (U1) KP7_KO6 (K1) KP7_KR8 (K2)</p>	
<p>Ćwiczenie 5 11.12.2024 12.12.2024 20.12.2024</p>	<p>Wywiad z pacjentem dla celów diagnostyki genetycznej. Wskazania do wykonania genetycznych badań prenatalnych. Porada w zakresie profilaktyki chorób genetycznych, chorób nowotworowych. Zaliczenie przedmiotu.</p>	<p>A.W12 (W1) A.W20 (W2) A.U14 (U2) KP7_KO6 (K1) KP7_KR8 (K2)</p>	<p>Metody realizacji: ćwiczenia audytoryjne – rozwiązywanie zadań i problemów genetycznych, dyskusja</p> <p>Metody weryfikacji: projekt – wywiad dla celów diagnostyki genetycznej, porada profilaktyczna, udział w dyskusji</p>
<p>Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu <i>dr Barbara Juśkiewicz-Swaczyna</i></p>		<p>Podpis</p>	

*\*\*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>GENETYKA CZŁOWIEKA/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 14.11.2024	Podstawowe pojęcia z genetyki ogólnej – gen, genom, genotyp, fenotyp, kariotyp. Mechanizmy mendlowskiego dziedziczenia autosomalnego recesywnego i dominującego, dziedziczenia sprzężonego z płcią.	A.W20 (W2) KP7_KO6 (K1)	Metody realizacji: wykład informacyjny z prezentacją
Wykład 2 21.11.2024	Rodzaje mutacji. Czynniki mutagenne i biologiczne skutki ich działania.	A.W12 (W1) A.U8 (U1) KP7_KO6 (K1)	multimedialną  Metody weryfikacji:
Wykład 3 28.11.2024	Podstawy genetyki klinicznej - uwarunkowania genetyczne chorób jednogenowych autosomalnych, sprzężonych z chromosomem X.	A.W20 (W2) A.U8 (U1) KP7_KO6 (K1)	kolokwium pisemne - test z pytaniami zamkniętymi i otwartymi
Wykład 4 05.12.2024	Aspekty kliniczne aberracji chromosomowych. Dziedziczenie wieloczynnikowe, dziedziczenie mitochondrialne.	A.W20 (W2) A.U8 (U1) KP7_KO6 (K1)	
Wykład 5 12.12.2024	Genetyczne podłoże chorób nowotworowych oraz możliwości zastosowania terapii genowej. Genetyczne uwarunkowania umiejętności ruchowych. Poradnictwo genetyczne i diagnostyka prenatalna. Problemy etyczne w genetyce.	A.W21 (W3) A.U8 (U1) KP7_KO6 (K1)	

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu <i>dr Barbara Juśkiewicz-Swaczyna</i>	Podpis
----------------------------------------------------------------------------------------	--------

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

Załącznik nr 3 do procedury WSZJ-O-NoZ-10

<p align="center"><b>Nazwa przedmiotu / status**</b>  <b>GENETYKA CZŁOWIEKA/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>Sprawdzane kierunkowe efekty uczenia się</b>	<b>Sprawdzane przedmiotowe efekty uczenia się</b>
Mechanizmy dziedziczenia – prawa Mendla, chromosomowo-genowa teoria dziedziczenia. Zmienność organizmów - rekombinacje i mutacje (genowe, aberracje chromosomowe strukturalne i liczbowe). Czynniki mutagenne i biologiczne skutki ich działania. Skutki kliniczne działania czynników mutagennych.	A.W20 A.W12 A.U8 KP7_KO6 KP7_KR8	W2 W1 U1 K1 K2
Uwarunkowania genetyczne chorób dziedzicznych - dziedziczenie autosomalne recesywne i dominujące, dziedziczenie sprzężone z chromosomem X recesywne i dominujące. Aspekty kliniczne aberracji chromosomowych. Czynniki wpływające na częstość występowania choroby dziedzicznej.	A.W12 A.W2 A.U8 KP7_KO6 KP7_KR8	W1 W2 U1 K1 K2
Specyfika dziedziczenia mitochondrialnego, choroby wywoływane zmianami w mitochondrialnym DNA.	A.W12 A.W20	W1 W2

	A.U8 KP7_KO6 KP7_KR8	U1 K1 K2
--	----------------------------	----------------

Cechy dziedziczenia wieloczynnikowego – cechy ilościowe, jakościowe, rozwój motoryczny. Wpływy genetyczne i środowiskowe na typ budowy człowieka.	A.W12 A.W21 A.U8 KP7_KO6 KP7_KR8	W1 W3 U1 K1 K2
Dziedziczenie chorób kompleksowych (wieloczynnikowych).	A.W12 A.W20 A.U8 KP7_KO6 KP7_KR8	W1 W2 U1 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>GENETYKA CZŁOWIEKA/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	<p>Realizacja na ćwiczeniu nr 5.</p> <p>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 kolokwium 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</p>
Projekt	<p>Realizacja na ćwiczeniu nr 5.</p> <p>Projekt wywiad z pacjentem/ami dla celów diagnostyki genetycznej (3 pkt). Opracowanie drzewa genealogicznego dla probanta/probantów (3 pkt). Analiza rodowodowa ryzyka wystąpienia choroby dziedzicznej, ocena zasadności wykonania genetycznych badań prenatalnych (3 pkt). Porada w zakresie profilaktyki chorób genetycznych (3 pkt). Łącznie student może uzyskać 12 punktów.</p> <p>Skala ocen: 7 pkt – dst; 8 – dst+; 9 – db; 10 – db+; 11-12 – bdb</p>
<b>Ocena zaliczeniowa końcowa</b>	Średnia z ocen: kolokwium pisemnego i projektu
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