

KARTA PRZEDMIOTU

Wydział Lekarski i Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów: Fizjoterapia
Forma studiów: Stacjonarne/Niestacjonarne
Stopień studiów: Magisterskie, jednolite
Specjalności: Bez specjalności
2023/2024

NAZWA PRZEDMIOTU	
NAZWA PRZEDMIOTU	Diagnostyka laboratoryjna i obrazowa
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2
JĘZYK WYKŁADOWY	polski
PROWADZĄCY	dr hab. Aneta Teległów
OSOBA ODPOWIEDZIALNA	dr hab. Aneta Teległów, lek med. Erwin Klimek
LICZBA GODZIN:	
WYKŁADY:	15
LABORATORIA:	15
CELE PRZEDMIOTU	
CEL 1:	Zapoznanie studentów z podstawowymi informacjami na temat badań laboratoryjnych będących ważnym elementem współczesnej medycyny, które dostarczają informacji o stanie zdrowia pacjenta.
EFEKTY UCZENIA SIĘ	
A.W1	Wiedza: Zna metody ogólnej oceny stanu zdrowia oraz objawy podstawowych zaburzeń i zmian chorobowych;
D.U1	Umiejętności: potrafi określić wskaźniki biochemiczne i obrazowe, ich zmiany w przebiegu niektórych chorób, w zakresie bezpiecznego stosowania metod fizjoterapii.

NAZWA PRZEDMIOTU	
K.O5	Kompetencje społeczne: Jest gotów do uzupełnienia i doskonalenia nabytej wiedzy i umiejętności, krytycznej oceny posiadanej wiedzy i zasięgania opinii w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.
WYMAGANIA WSTĘPNE	
	znajomość podstaw biologii, chemii, fizjologii człowieka
TREŚCI PROGRAMOWE	
Zajęcia laboratoryjne	<p><i>Zajęcia laboratoryjne:</i> Zasady bezpiecznej pracy w laboratorium. Przygotowanie szkła laboratoryjnego i sprzętu do pracy. Prawidłowe i bezpieczne pobieranie krwi i moczu do badań. Technika mikroskopowania: zasada działania mikroskopu świetlnego i technika posługiwania się mikroskopem. Ocena własnych rozmazów krwi barwionych metodą „Hemacolor®”, mikroskopowanie. Badanie ogólne moczu, właściwości fizykochemicznych moczu oraz mikroskopowa ocena osadu moczu. Fermentowane produkty mleczne i kiszonki źródłem bakterii kwasu mlekowego – przygotowanie preparatów i mikroskopowanie. Mikrobiologia jamy ustnej, pobieranie materiału do badań w postaci wymazu z jamy ustnej i wykonanie preparatów bezpośrednio barwionych metodą Grama. Fibrynogen jako jeden ze wskaźników krzepnięcia krwi. Pomiar stężenia fibrynogenu w laboratorium metodą koagulometryczną.</p>
Wykłady	<p><i>Wykłady:</i> W skład treści nauczania wchodzi: diagnostyka laboratoryjna i obrazowa:</p> <p>Badania laboratoryjne i obrazowe w kierunku chorób układu krążenia.</p> <p>Badania laboratoryjne i obrazowe w kierunku chorób układu pokarmowego.</p> <p>Badania laboratoryjne i obrazowe w kierunku chorób układu oddechowego.</p> <p>Badania laboratoryjne i obrazowe w kierunku chorób układu moczowego.</p> <p>Badania laboratoryjne i obrazowe wybranych chorób nowotworowych.</p>
METODY DYDAKTYCZNE	

NAZWA PRZEDMIOTU	
	Wykłady, zajęcia laboratoryjne, dyskusja, praca w grupach, prezentacje multimedialne
NAKŁAD PRACY STUDENTA:	
GODZINY KONTAKTOWE Z NAUCZYCIELEM AKADEMICKIM	30
GODZINY BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA AKADEMICKIEGO	Przygotowanie do zajęć 10 Przygotowanie do zaliczeń 10
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU	50
REGULAMIN ZAJĘĆ I WARUNKI ZALICZENIA	
	<p>Wszystkie zajęcia są obowiązkowe. W ocenie studentów brana jest pod uwagę aktywność na wykładach oraz zajęciach laboratoryjnych oraz wiedza.</p> <p>Warunkiem zaliczenia jest poprawnie napisany test wiedzy oraz zdany praktyczny sprawdzian z mikroskopowania.</p>
METODY OCENY POSTĘPU STUDENTÓW:	
W ZAKRESIE WIEDZY:	Pisemny test wiedzy dotyczący prezentowanych treści.
W ZAKRESIE UMIEJĘTNOŚCI:	Sprawdzian praktyczny z mikroskopowania.
W ZAKRESIE KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:	Student potrafi wskazać znaczenie, metody, zasady w zakresie prowadzenia podstawowych badań laboratoryjnych i obrazowych.
SPRAWDZIANY KSZTAŁTUJĄCE:	Nd.
SPRAWDZIANY PODSUMOWUJĄCE (I i II termin)	test wiedzy + sprawdzian praktyczny z mikroskopowania
KRYTERIA EGZAMINU/ ZALICZENIA Z OCENĄ	
NA OCENĘ 3,0	60% poprawnie udzielonych odpowiedzi
NA OCENĘ 3,5	65% poprawnie udzielonych odpowiedzi
NA OCENĘ 4,0	70% poprawnie udzielonych odpowiedzi
NA OCENĘ 4,5	80% poprawnie udzielonych odpowiedzi
NA OCENĘ 5,0	90% poprawnie udzielonych odpowiedzi

NAZWA PRZEDMIOTU	
LITERATURA OBOWIĄZKOWA	
	<p>1. Goodman C.C., Heick J.,Lazaro R., Diagnoza różnicowa dla fizjoterapeutów. Kiedy kierować pacjenta do innego specjalisty? DB Publishing Wydawnictwo, Warszawa, 2019</p> <p>2. Teległów A., Diagnostyka laboratoryjna i obrazowa dla potrzeb fizjoterapii i kosmetologii, Wydawnictwo AWF, Kraków, 2020</p>
LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA	
	<p>1.Dąbrowski Z., Marchewka A., Teległów A. Hematologia sportowa, Wydawnictwo PZWL 2022</p> <p>2. Aldona Dembińska-Kieć, Jerzy Naskalski, Bogdan Solnica, Diagnostyka laboratoryjna z elementami biochemii klinicznej, Wydawca: Urban & Partner, Wrocław, 2021</p> <p>3. Bogdan Solnica, Diagnostyka laboratoryjna, Wydawca: PZWL, 2019</p> <p>4. Bogdan Solnica, Krystyna Sztefko, Medyczne laboratorium diagnostyczne. Metodyka i aparatura, Wydawca: PZWL, 2015</p>