



Sylabus na rok akademicki: 2020-21.														
Cykl kształcenia: 2020-25														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa modułu/przedmiotu	1. Anatomia prawidłowa człowieka 1						Grupa szczegółowych efektów kształcenia							
							Kod grupy			Nazwa grupy				
							A			Biomedyczne podstawy fizjoterapii				
Wydział	Nauk o zdrowiu													
Kierunek studiów	Fizjoterapia													
Jednostka realizująca przedmiot	Katedra Anatomii													
Specjalność														
Poziom studiów	jednolite magisterskie X I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe <input type="checkbox"/>													
Forma studiów	X stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne													
Rok studiów	1					Semestr studiów:		X zimowy <input type="checkbox"/> letni						
Typ przedmiotu	X obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolnego wyboru/ fakultatywny													
Rodzaj przedmiotu	<input type="checkbox"/> kierunkowy X podstawowy													
Język wykładowy	X polski <input type="checkbox"/> angielski <input type="checkbox"/> inny													
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na X														
Liczba godzin														
Forma kształcenia														
	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytoryjne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego - obowiązkowe (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)	E-learning (EL)
Semestr zimowy:														

Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)				18										
Kształcenie zdalne synchroniczne	15			17										
Kształcenie zdalne asynchroniczne														
Semestr letni:														
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)														
Kształcenie zdalne synchroniczne														
Kształcenie zdalne asynchroniczne														
Razem w roku:														
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)														
Kształcenie zdalne synchroniczne														
Kształcenie zdalne asynchroniczne														
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji) C1. ZAPOZNANIE STUDENTÓW Z ANATOMIĄ CZŁOWIEKA , WPROWADZENIE ELEMENTÓW ANATOMII TOPOGRAFICZNEJ I POWIERZCHOWNEJ C2. POZYSKANIE SZCZEGÓŁOWEJ ZNAJOMOŚCI W ZAKRESIE UKŁADU KOSTNEGO, MIĘŚNIOWEGO I NACZYNIOWEGO W ZAKRESIE SZKIELETU OSIOWEGO I SZKIELETU KOŃCZYN C3. OPANOWANIE NAZEWNICTWA ANATOMICZNEGO I UMIEJĘTNOŚCI POSŁUGIWANIA SIĘ NIM														
Macierz efektów uczenia się dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:														
Numer efektu uczenia się przedmiotowego	Numer efektu uczenia się kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się (formujące i podsumowujące)	Forma zajęć dydaktycznych ** wpisz symbol										
W 01	A.W1	Proszę sformułować ok. min 5- max 7 efektów uczenia się - przykładowe czasowniki określające efekt uczenia się w zakresie wiedzy: opisuje, definiuje, objaśnia zna i rozumie budowę anatomiczną poszczególnych układów organizmu ludzkiego i podstawowe zależności pomiędzy ich budową i funkcją w	odpowiedź ustna poprzez internet zdalnie	WY										

		warunkach zdrowia i choroby, a w szczególności układu narządów ruchu;		
U 01	A U01	Proszę sformułować ok. min 5- max 7 efektów uczenia się - przykładowe czasowniki określające efekt uczenia się w zakresie umiejętności: stosuje, wykonuje, rozwiązuje potrafi rozpoznawać i lokalizować na fantomach i modelach anatomicznych zasadnicze struktury ludzkiego ciała, w tym elementy układu ruchu, takie jak elementy układu kostno-stawowego, grupy mięśniowe i poszczególne mięśnie	Zaliczenie praktyczne	CN
K 01		Proszę sformułować ok.2-3 postawy - przykładowy czasownik określający efekt uczenia się w zakresie postaw: kreuje, chętnie uczestniczy, współpracuje w grupie, aktywnie uczestniczy wiąże różne elementy Anatomii z sobą, potrafi je zastosować w działaniu na żywym organizmie	Zaliczenie praktyczne	
<p>** WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe (niekliniczne); CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CM – ćwiczenia specjalistyczne (mgr); CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; LE - lektoraty; zajęcia praktyczne przy pacjencie - PP; WF - zajęcia wychowania fizycznego (obowiązkowe); PZ- praktyki zawodowe; SK – samokształcenie, EL- E-learning.</p> <p>Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw: Wiedza: 5 Umiejętności: 5 Kompetencje społeczne: 4</p>				
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):				
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)			Obciążenie studenta (h)	
1. Godziny kontaktowe:			18	
2. Godziny w kształceniu zdalnym (e-learning)			32	
3. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):				
Sumaryczne obciążenie pracy studenta			50	
Punkty ECTS za moduł/przedmiot			2	
Uwagi			Zal/oc	

Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty uczenia się)

Wykłady zdalnie poprzez internet synchronicznie

Wykład 1 05.10.2020

- podstawowe mianownictwo anatomiczne.
- budowa kości, ich funkcje, podział szkieletu
- podział połączeń kości
- budowa stawów
- sztuczki mnemotechniczne wykorzystywane w nauce anatomii
- przykłady pytań na egzamin praktyczny

Wykład 2 12.10.2020

- budowa i podział układu nerwowego
- budowa nerwu rdzeniowego
- podstawy wiedzy o mięśniach
- sztuczki mnemotechniczne wykorzystywane w nauce anatomii cd.
- przykłady pytań na egzamin praktyczny

Wykład 3 19.10.2020

- mięśnie barku i ramienia
- mięśnie przedramienia dłoniowe i grzbietowe
- mięśnie ręki
- sztuczki mnemotechniczne wykorzystywane w nauce anatomii cd.
- przykłady pytań na egzamin praktyczny

Wykład 4 26.10.2020

- splot szyjny
- splot ramienny
- sztuczki mnemotechniczne wykorzystywane w nauce anatomii cd.
- przykłady pytań na egzamin praktyczny

Wykład 5 02.11.2020

- mięśnie zewnętrzne i wewnętrzne miednicy
- mięśnie uda

- mięśnie podudzia
- mięśnie stopy. Łuki stopy
- sztuczki mnemotechniczne wykorzystywane w nauce anatomii cd.
- przykłady pytań na egzamin praktyczny

Wykład 6 09.11.2020

- splot lędźwiowy
- splot krzyżowy
- test kontrolny I
- sztuczki mnemotechniczne wykorzystywane w nauce anatomii cd.

Wykład 7 16.11.2020

- mięśnie grzbietu
- mięśnie klatki piersiowej
- mięśnie brzucha
- mięśnie oddechowe podstawowe i pomocnicze
- tłocznia brzuszna
- test kontrolny I poprawa
- sztuczki mnemotechniczne wykorzystywane w nauce anatomii cd.
- przykłady pytań na egzamin praktyczny

Wykład 8 23.11.2020

- cechy mięśni mimicznych
- mięśnie żucia -mięśnie szyi
- trójkąty szyi
- pęczek nerwowo-naczyniowy szyi
- nerw twarzowy
- sztuczki mnemotechniczne wykorzystywane w nauce anatomii cd.

Seminaria
Nie dotyczy

Ćwiczenia mix – 50% stacjonarnie 50% asynchronicznie

Ćwiczenie 1	07.10.2020 Online – część teoretyczna	Ćwiczenie 2	14.10.2020
Prosektorium – część praktyczna			
<u>Kości kończyny górnej.</u> Morfologia kości obręczy barkowej, kościec kończyny górnej wolnej z uwzględnieniem przyczepów mięśni.			
<u>Połączenia kończyny górnej.</u> Połączenia w zakresie obręczy barkowej. Staw ramienny, łokciowy, stawy ręki. Biomechanika stawów			
Ćwiczenie 3	21.10.2020 Online – część teoretyczna	Ćwiczenie 4	28.10.2020
Prosektorium – część praktyczna			
<u>Mięśnie kończyny górnej.</u> Podział topograficzny – mięśnie obręczy barkowej i ramienia. Podział czynnościowy – mięśnie działające na obręcz barkową i staw ramienny z uwzględnieniem mięśni powierzchniowych grzbietu i klatki piersiowej. Powięźcie.			
<u>Mięśnie kończyny górnej.</u> Mięśnie przedramienia i ręki – podział topograficzny i czynnościowy. Powięźcie.			
Ćwiczenie 5	04.11.2020 Online – część teoretyczna	Ćwiczenie 6	18.11.2020
Prosektorium – część praktyczna			
<u>Nerwy i naczynia kończyny górnej.</u> Nerw pośrodkowy, łokciowy, mięśniowo-skórny i promieniowy. Unerwienie skórne kończyny górnej. Tętnice, żyły głębokie i powierzchowne, naczynia i regionalne węzły chłonne, odpływ chłonki z kończyny górnej. Jama pachowa, trójkąt i bruzda naramiennie-piersiowa, bruzdy mięśnia dwugłowego ramienia. Dół łokciowy, kanał nadgarstka.			
Ćwiczenie 7	25.11.2020 Prosektorium – część praktyczna	Ćwiczenie 8	02.12.2020 Online
– część teoretyczna			
<u>Repetitorium I ćw. 1- 6 (I termin).</u> 25.11.2020			
<u>Kości kończyny dolnej.</u> Obręcz kończyny dolnej – kość miedniczna. Kościec kończyny dolnej wolnej – kość udowa, kości podudzia i kości stopy z zaznaczeniem miejsc przyczepów mięśni.			
<u>Połączenia kończyny dolnej.</u> Połączenia w obrębie miednicy. Staw biodrowy, kolanowy, skokowo-goleniowy i stawy stopy. Biomechanika stawów.			
<u>Repetitorium I (II termin)</u> 02.12.2020			
Ćwiczenie 9	09.12.2020 Online – część teoretyczna	Ćwiczenie 10	16.12.2020
Prosektorium – część praktyczna			
<u>Mięśnie kończyny dolnej.</u> Podział topograficzny i czynnościowy – mięśnie zewnętrzne i wewnętrzne miednicy, mięśnie uda.			
<u>Mięśnie kończyny dolnej.</u> Podział topograficzny i czynnościowy – mięśnie goleni i stopy. Powięźcie. Sklepienie stopy.			
Ćwiczenie 11	13.01.2021 Online – część teoretyczna	Ćwiczenie 12	20.01.2021
Prosektorium – część praktyczna			
<u>Nerwy i naczynia kończyny dolnej.</u> Nerw udowy i zaszłonowy, kulszowy, piszczelowy i strzałkowy wspólny. Unerwienie skórne kończyny dolnej. Tętnice, żyły głębokie i powierzchowne, naczynia i regionalne węzły chłonne, odpływ chłonki z kończyny dolnej. Trójkąt udowy, kanał udowy, kanał przywodzicieli, dół podkolanowy.			
Ćwiczenie 13	27.01.2021 Prosektorium – część praktyczna	Ćwiczenie 14	28.01.2021 czwartek!
Online – część teoretyczna			
<u>Kości czaszki.</u> Położenie i budowa kości mózgowczaszki – kość klinowa, czołowa, potyliczna i skroniowa.			
<u>Kości czaszki.</u> Kości twarzoczaszki – podział, dokładniej szczęką, żuchwa, kość sitowa. Połączenia kości czaszki.			

Staw skroniowo-żuchwowy. Jama nosowa, oczodół, doły czaszki. Mięśnie żucia i mięśnie mimiczne.

Repetitorium II ćw. 7-12 (I termin). 27.01.2021

Ćwiczenie 15 29.01.2021 piątek! Online-część teoretyczna ½; Prosektorium – część praktyczna ½,

Kości i połączenia szkieletu osiowego. Kręgosłup – morfologia kręgów, kości krzyżowej i guzicznej. Klatka piersiowa – morfologia żeber, mostka.

Repetitorium II (II termin).

Inne

Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)

1. R. Aleksandrowicz, B. Cizek, K. Krasucki, Anatomia człowieka Repetytorium, PZWL, Warszawa 2014
2. Z. Ignasiak, Anatomia układu ruchu, Elsevier Urban & Partner, Wrocław
3. Z. Ignasiak, Anatomia narządów wewnętrznych i układu nerwowego człowieka, Elsevier Urban & Partner, Wrocław

Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)

1. E. Suder, Sz. Brużewicz, Anatomia człowieka, Górnicki Wydawnictwo Medyczne, Wrocław 2004
2. A. M. Gilroy, B. R. MacPherson, L. M. Ross, Atlas anatomii, MedPharm Polska, Wrocław 2011
3. Sobotta, Atlas anatomii człowieka, t. 1-2, Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2006

Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)

Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)

Szkielety kostne, zwłoki ludzkie, preparaty kończyn, modele anatomiczne, plansze dydaktyczne, rzutnik multimedialny

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę, kryteria i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres modułu/przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego i/lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny) UWAGA! Warunkiem zaliczenia przedmiotu nie może być obecność na zajęciach

Pozytywne oceny z odpowiedzi ustnych lub sprawdzianów pisemnych

Pozytywne oceny z zaliczenia wykładów.

Pozytywne oceny z 2 okresowych sprawdzianów (z układu ruchu biernego i z układu czynnego)

Obecność na zajęciach (100 %) – zaliczenie nieobecności u prowadzącego zajęcia zgodnie z zakomunikowaną formą zaliczenia nieobecności

Ocena:	Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę:
Bardzo dobra (5,0)	90-100 % wymaganej wiedzy z zakresu anatomii, bezbłędne posługiwanie się mianownictwem anatomicznym w języku polskim, łacińskim lub angielskim*
Ponad dobra (4,5)	80-89 % wymaganej wiedzy teoretycznej i praktycznej, posługiwanie się mianownictwem anatomicznym w języku polskim, łacińskim lub angielskim*
Dobra (4,0)	70-79 % wymaganej wiedzy teoretycznej i praktycznej, posługiwanie się

	mianownictwem anatomicznym w języku polskim, łacińskim lub angielskim*
Dość dobra (3,5)	60-69 % wymaganej wiedzy teoretycznej i praktycznej, posługiwanie się mianownictwem anatomicznym w języku polskim, łacińskim lub angielskim przede wszystkim dla układu motorycznego*
Dostateczna (3,0)	50-59 % wymaganej wiedzy teoretycznej i praktycznej z zakresu poszczególnych układów*
Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)	
zaliczenie	<ul style="list-style-type: none"> - prawidłowe rozpoznanie wszystkich wskazanych elementów anatomicznych oraz nazwanie ich w języku polskim i łacińskim (b dobry 5) - prawidłowe rozpoznanie 80-89% wskazanych elementów anatomicznych oraz nazwanie ich tylko w języku polskim (ponad dobry 4+) - prawidłowe rozpoznanie 70-79% wskazanych elementów anatomicznych (dobry 4) - prawidłowe rozpoznanie 60-69% wskazanych elementów anatomicznych oraz nazwanie ich w języku polskim i łacińskim (3+) - częściowe rozpoznanie 50-59% wskazanych elementów anatomicznych oraz nazwanie ich w języku polskim(3) - nie rozpoznanie elementów....(2)

Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu:
Bardzo dobra (5,0)	Nie dotyczy
Ponad dobra (4,5)	Nie dotyczy
Dobra (4,0)	Nie dotyczy
Dość dobra (3,5)	Nie dotyczy
Dostateczna (3,0)	Nie dotyczy

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra Morfologii Człowieka Zakład Anatomii Prawidłowej
Adres jednostki:	ul. Chałubińskiego 6a, 50-368 Wrocław
Numer telefonu:	tel/fax 71 784 00 79, 71 784 13 31
E-mail:	agnieszka.perlicka-lukaszun@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot	dr n. med. Sławomir Woźniak, specjalista chirurg,
--	---

(koordynator):		anatom		
Numer telefonu:		71 784 00 79		
E-mail:		Sławomir.wozniak@umed.wroc.pl		
Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:				
Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Sławomir Woźniak	dr n. med. specjalista chirurg, anatom	Nauki medyczne	Anatom / chirurg	Wykłady i ćwiczenia
Bożena Kurc-Darak	Dr n biol, anatom	Nauki medyczne	Anatom	Ćwiczenia
Katarzyna Siwek	Dr nauk o kulturze fizycznej, anatom	Nauki medyczne	Anatom	Ćwiczenia
Krzysztof Porwolik	Dr n med., położnik- ginekolog, anatom	Nauki medyczne	Anatom / ginekolog- położnik	Ćwiczenia

Data opracowania sylabusu

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusu:

.....13.10.2020.....

.....Sławomir Woźniak.....

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

.....

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

.....