



Sylabus na rok akademicki: 2021/2022														
Cykl kształcenia: Cykl kształcenia: 2020/2021 – 2025/2026														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa przedmiotu	WYBRANE ELEMENTY ANATOMII ULTRASONOGRAFICZNEJ SELECTED ELEMENTS OF ULTRASOUND ANATOMY							Grupa szczegółowych efektów uczenia się		Grupa zajęć (kod grupy) A Nazwa grupy NAUKI MORFOLOGICZNE				
Wydział	Wydział Lekarski													
Kierunek studiów	Lekarski													
Poziom studiów	<input checked="" type="checkbox"/> jednolite magisterskie <input type="checkbox"/> I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe													
Forma studiów	<input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input checked="" type="checkbox"/> niestacjonarne													
Rok studiów	II							Semestr studiów:	<input checked="" type="checkbox"/> zimowy <input checked="" type="checkbox"/> letni					
Typ przedmiotu	<input type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input checked="" type="checkbox"/> wolnego wyboru/ fakultatywny													
Język wykładowy	<input checked="" type="checkbox"/> polski <input type="checkbox"/> angielski													
Liczbą 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)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie kierowane (SK)	E-learning (EL)	
Semestr zimowy:														
Zakład Anatomii Prawidłowej														
Kształcenie bezpośrednie ¹							10							
Kształcenie zdalne ²														
Semestr letni:														
Zakład Anatomii Prawidłowej														
Kształcenie bezpośrednie							10							
Kształcenie zdalne														

¹ Kształcenie prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia

² Kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

Razem w roku:												
Zakład Anatomii Prawidłowej												
Kształcenie bezpośrednie							20					
Kształcenie zdalne												
<p>Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)</p> <p>C1. Zapoznanie uczestników kursu z mianownictwem anatomicznym stosowanym podczas badania ultrasonograficznego</p> <p>C2. Uczestnik kursu poznaje budowę wybranych elementów ciała ludzkiego w podejściu topograficznym</p> <p>C3 Uczestnik kursu poznaje relacje między wybranymi strukturami anatomicznymi na podstawie przyżyciowego badania diagnostycznego (ultrasonografia)</p> <p>C4 Uczestnik badania poznaje anatomiczne podstawy badania ultrasonograficznego</p> <p>C5. Kształtowanie kompetencji społecznych, potrzebnych do wykonywania zawodu lekarza, zgodnie z sylwetką absolwenta.</p>												
Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:												
Numer szczegółowego efektu uczenia się	Student, który zaliczy przedmiot wie/umie/potrafi						Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się			Forma zajęć dydaktycznych * wpisz symbol		
A.W1	zna i rozumie mianownictwo anatomiczne, histologiczne i embriologiczne w językach polskim i angielskim;						Sprawdzian semestralny praktyczny i sprawdzian końcowy praktyczny			CS		
A.W2	zna i rozumie budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym (kończyny górna i dolna, klatka piersiowa, brzuch, miednica, grzbiet, szyja, głowa) i czynnościowym (układ kostno-stawowy, układ mięśniowy, układ krążenia, układ oddechowy, układ pokarmowy, układ moczowy, układy płciowe, układ nerwowy i narządy zmysłów, powłoka wspólna);											
A.W3	zna i rozumie stosunki topograficzne między poszczególnymi narządami;											
A.U3	potrafi wyjaśniać anatomiczne podstawy badania przedmiotowego											
A.U4	potrafi wnioskować o relacjach między strukturami anatomicznymi na podstawie przyżyciowych badań diagnostycznych, w szczególności z zakresu radiologii (zdjęcia przeglądowe, badania z użyciem środków kontrastowych, tomografia komputerowa i magnetyczny rezonans jądrowy)											
A.U5	posługiwać się w mowie i w piśmie mianownictwem anatomicznym, histologicznym oraz embriologicznym.											
<p>* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe-niekliniczne; CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; PP - zajęcia praktyczne przy pacjencie; LE - lektoraty, WF - zajęcia wychowania fizycznego; PZ - praktyki zawodowe; SK - samokształcenie kierowane, EL - E-learning</p>												
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):												
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)							Obciążenie studenta					
1. Godziny w kontakcie bezpośrednim:							20					
2. Godziny w kształceniu zdalnym:							0					
3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta:							6					
4. Godziny samokształcenia kierowanego:							n/d					
Sumaryczny nakład pracy studenta:							26					
Punkty ECTS za przedmiot:							1,0					

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

Nie dotyczy

Seminaria

Nie dotyczy

Ćwiczenia

1. Podstawy fizyczne badania ultradźwiękowego. Fale dźwiękowe – definicja, powstanie. Proces powstawania obrazu – rodzaje prezentacji. Rodzaje głowic. Optymalizacja obrazu - zajęcia zdalne lub w bezpośrednim kontakcie w zależności od sytuacji epidemiologicznej(2h)
2. Badanie ultrasonograficzne – kryteria oceny badania i sposób opisywania zmian. Dokumentacja ultrasonograficzna. Budowa aparatu ultrasonograficznego. Zapoznanie z technicznymi aspektami obsługi aparatu ultrasonograficznego – zajęcia w bezpośrednim kontakcie. (2h)
3. Anatomia ultrasonograficzna ślinianek: przyusznej, podżuchwowej, podjęzykowej. Praktyczne badanie ślinianek. Nauka sposobu trzymania głowic - zajęcia w bezpośrednim kontakcie. (2h)
4. Anatomia ultrasonograficzna tarczycy. Technika badania tarczycy. Prawidłowy obraz ultrasonograficzny tarczycy. Podstawowe schorzenia tarczycy - zajęcia w bezpośrednim kontakcie (2h)
5. Naczynia szyjne w ultrasonografii dopplerowskiej. Anatomia tętnic i żył szyjnych. Technika badania. Kompleks IMT (2h). Zaliczenie praktyczne 1 semestru - zajęcia w bezpośrednim kontakcie.
6. Obwodowy układ żylny. Anatomia i topografia. Technika badania. Prawidłowy obraz ultrasonograficzny - zajęcia w bezpośrednim kontakcie (2h)
7. Jama brzuszna – wątroba i układ wątrobowo – żółciowy. Prawidłowy obraz ultrasonograficzny - zajęcia w bezpośrednim kontakcie (2h)
8. Jama brzuszna – nerki oraz tętnice nerkowe. Prawidłowy obraz ultrasonograficzny - zajęcia w bezpośrednim kontakcie. (2h)
9. Jama brzuszna – miednica mała. Prawidłowy obraz ultrasonograficzny pęcherza moczowego, prostaty i narządów płciowych w badaniu wykonywanym sondą brzuszną - zajęcia w bezpośrednim kontakcie (2h)
10. Zaliczenie praktyczne II semestru. Zaliczenie całego kursu - zajęcia w bezpośrednim kontakcie (2h)

Inne

Nie dotyczy

Literatura podstawowa: .

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

C.F Dietrich – Kurs Ultrasonografii Wyd Medipage, Warszawa 2017

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

Aparaty ultrasonograficzne (dostępne w Pracowni Anatomii Ultrasonograficznej)

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

Zapisanie się na kurs, uzyskanie zaliczenia z przedmiotu anatomia na 1 roku Wydziału Lekarskiego

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:

Do zaliczenia niezbędna jest 100% obecność na zajęciach zaliczenie ma charakter praktyczny i będzie polegało na wizualizacji wylosowanych struktur anatomicznych przy użyciu aparatu ultrasonograficznego. Do zaliczenia będzie niezbędne zwizualizowanie 3 z 5 zleconych do zwizualizowania struktur. Nieobecność na zajęciach z powodu choroby lub godzin i dni rektorskich, wymaga odrębnego zaliczenia tematu zajęć, przez wykonanie prezentacji multimedialnej.

Zaliczenie na ocenę odbywa się w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem akademickim lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.

Ocena:	Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę³
Bardzo dobra (5,0)	Student bezbłędnie i sprawnie wizualizuje przy użyciu aparatu ultrasonograficznego 5 struktur wskazanych przez Prowadzącego prawidłowo trzymając głowicę. Sprawnie i bezbłędnie obsługuje aparat. 10 punktów
Ponad dobra (4,5)	Student bezbłędnie i sprawnie wizualizuje przy użyciu aparatu ultrasonograficznego 4 z 5 struktur wskazanych przez Prowadzącego prawidłowo trzymając głowicę. Sprawnie obsługuje aparat. 9 punktów
Dobra (4,0)	Student bezbłędnie i sprawnie wizualizuje przy użyciu aparatu ultrasonograficznego 4 z 5 struktur wskazanych przez Prowadzącego. Stosuje w większości przypadków poprawną technikę badania. Ma niewielkie trudności z podstawową obsługą aparatu. 8 punktów
Dość dobra (3,5)	Student bezbłędnie wizualizuje 3 z 5 struktur wskazanych przez Prowadzącego. Ma trudności z poprawną techniką badania. Ma pewne trudności z podstawową obsługą aparatu 7 punktów
Dostateczna (3,0)	Student z trudem obsługuje aparat. Ma trudności z poprawną techniką badania. Bezbłędnie wizualizuje 3 z 5 struktur wskazanych przez Prowadzącego. 6 punktów
	Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)³
zaliczenie	

Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu³
Bardzo dobra (5,0)	
Ponad dobra (4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	ZAKŁAD ANATOMII PRAWIDŁOWEJ KATEDRY MORFOLOGII I EMBRIOLOGII CZŁOWIEKA
Adres jednostki:	50-367 WROCŁAW, CHAŁUBIŃSKIEGO 6A
Numer telefonu:	717841331
E-mail:	zygmunt.domagala@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	dr Zygmunt Domagała
Numer telefonu:	71/ 784 – 13-31, 784 – 00 -79
E-mail:	zygmunt.domagala@umed.wroc.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:

Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Zygmunt Domagała	dr	Nauki medyczne	Nauczyciel akademicki	CS

³ Weryfikacja musi obejmować wszystkie efekty uczenia się, realizowane podczas wszystkich form kształcenia w ramach danego przedmiotu.

Data opracowania sylabusu

30.06.2021

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusu:

ZYGMUNT DOMAGAŁA

Podpis Kierownika/ów jednostki/ek

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
Katedra Morfologii i Embriologii Człowieka
ZAKŁAD ANATOMII PRAWIDŁOWEJ
p.o. kierownik

dr Zygmunt Domagała

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ LEKARSKI
Prodziekan ds. kształcenia na kierunku lekarskim
dr hab. Irena Kusirzeba - Wojcicka, prof. nadzw.
(2)

