





Medyczny we Wrocławiu																						
Razem w roku:		20																				
Zakład Anatomii Prawidłowej, Katedra Morfologii i Embriologii Człowieka, Wydział Lekarski, Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu																						
<p><b>Cele kształcenia</b></p> <p>C1. Student rozpoznaje struktury anatomiczne w obrębie głowy, szyi, tułowia i kończyn podając oficjalne miana anatomiczne (Terminologia Anatomica, FIPAT).</p> <p>C2. Student potrafi opisać położenie oraz wzajemne stosunki narządów w ciele człowieka oraz potrafi rozpoznać narządy i struktury anatomiczne na przekrojach.</p> <p>C3. Student potrafi opisać budowę i funkcje narządów i zna wybrane aspekty dotyczące anatomii przekrojów oraz współczesnych metod obrazowania w anatomii i medycynie.</p>																						
<p align="center"><b>Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:</b></p>																						
Numer efektu kształcenia przedmiotowego	Numer efektu kształcenia kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi										Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (formujące i podsumowujące)					Forma zajęć dydaktycznych  <b>** wpisz symbol</b>					
W1	A.W1	Student zna, rozumie i poprawnie stosuje międzynarodowe mianownictwo anatomiczne (Terminologia Anatomica, FIPAT, 2019/2020)										Test					SE					
W2	A.W2	Student zna budowę ciała ludzkiego oraz potrafi rozpoznać struktury anatomiczne na obrazach, przekrojach, zwłokach oraz na żywym osobniku										Test					SE					
W3	A.W3	Student zna i opisuje stosunki topograficzne pomiędzy poszczególnymi narządami w odniesieniu do zwłok oraz osób żywych										Test					SE					
U1	A.U1	Student potrafi zlokalizować i opisać struktury anatomiczne u żywej osoby oraz na										Test					SE					



		zwłokach		
U2	A.U2	Student potrafi scharakteryzować budowę, stosunki topograficzne oraz wnioskować o relacjach topograficznych między strukturami anatomicznymi na podstawie różnych metod obrazowania, tj. RTG, USG, TK, MRI, fMRI	Test	SE
U3	A.U3	Student rozumie oraz potrafi poprawnie stosować międzynarodowe mianownictwo anatomiczne przy opisie i rozpoznawaniu struktur anatomicznych na zwłokach oraz na żywych osobach	Test	SE

\*\* 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.

Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokuja państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności

Wiedza: 5

Umiejętności: 3

**Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):**

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	20
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	6
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	26
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	1
Uwagi	

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

**Seminaria**

1. Wprowadzenie do anatomii topograficznej i przekrojowej. Metody obrazowania.
2. Anatomia topograficzna głowy. Okolice głowy. Jama ustna. Jama nosowa i zatoki przynosowe. Gardło i jego połączenia. Przekroje głowy.
3. Anatomia topograficzna szyi. Okolice i trójkąty szyi. Przekroje szyi, część I.
4. Krtań, tarczyca i gruczoły przytarczyczne. Naczynia i nerwy szyi. Przekroje szyi, część II.
5. Klatka piersiowa: ściany i narządy. Topografia klatki piersiowej. Opłucna, jama opłucnej, płuca.



Śródpiersie. Serce. Nerwy przeponowe. Tchawica. Przełyk. Przekroje tułowia.

6. Jama brzuszna: ściany, okolice i narządy. Topografia jamy brzusznej. Narządy nadbrzusza: żołądek, dwunastnica, trzustka, śledziona, wątroba z pęcherzykiem żółciowym i drogami żółciowymi. Przekroje jamy brzusznej, część I.

7. Jama brzuszna. Przestrzeń zaotrzewnowa: nerka, nadnercza, moczowód, aorta brzuszna. Przekroje jamy brzusznej, część II.

8. Miednica u mężczyzny: topografia i piętrowa budowa, dno miednicy i krocze. Okolica moczowopłciowa. Dół kulszowo-odbytowy. Narządy płciowe. Pęcherz moczowy. Gruczoł krokowy. Pęcherzyki nasienne. Odbytnica. Przekroje miednicy, część I.

9. Miednica u kobiety: topografia i piętrowa budowa miednicy. Macica. Pochwa. Pęcherz moczowy. Cewka moczowa żeńska. Odbytnica. Przekroje miednicy, część II.

10. Praktyczny test multimedialny na ocenę, tj. rozpoznawanie struktur anatomicznych.

#### Literatura podstawowa

1. Snell, R.S. 2018. Clinical anatomy by regions. 10th ed. Wolters Kluwer. Lippincott Williams & Wilkins.
2. Koritke, J.G., Sick, H. 1983. Atlas of sectional human anatomy. Baltimore/Munich, Urban & Schwarzenberg. Volumes I and II.
3. Chmielewski, P.P. 2020. New Terminologia Anatomica highlights the importance of clinical anatomy. Folia Morphologica, 79(1), 15-20.

#### Literatura uzupełniająca

1. Chmielewski, P.P. & Strzelec, B. 2020. Should Terminologia Anatomica be revised and extended? A critical literature review. Folia Morphologica, 79(1), 1-14.
2. Chmielewski, P.P. & Domagała, Z.A. 2020. Terminologia Anatomica and its practical usage: pitfalls and how to avoid them. Folia Morphologica, 79(2), 198-204.
3. Moore, K.L. 2014. Clinically oriented anatomy. 7<sup>th</sup> ed. Wolters Kluwer. Lippincott Williams & Wilkins.

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

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

#### Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:

Obecność na zajęciach jest obowiązkowa i ściśle egzekwowana. Student, który opuści jakiegokolwiek spotkanie w ramach kursu albo spóźni się lub wyjdzie przed czasem zakończenia zajęć, nie będzie mógł przystąpić do testu końcowego i nie uzyska zaliczenia z kursu. W odniesieniu do godzin dziekańskich, dni rektorskich lub usprawiedliwionych nieobecności, tj. gdy student ma zwolnienie lekarskie, jednak odpowiedni dokument musi zostać dostarczony prowadzącemu, który będzie obejmował okres tych nieobecności, przy czym można opuścić najwyżej jedno seminarium, studenci muszą odrobić każdą nieobecność na zajęciach. Od studentów oczekuje się profesjonalizmu, odpowiedzialności i wysokiej kultury osobistej. W oparciu o wskaźnik frekwencji, studenci będą mogli przystąpić do testu końcowego. Aby zdać test końcowy, studenci muszą uzyskać wynik co najmniej 60%. Warunek zaliczenia kursu i ostateczna weryfikacja założonych celów edukacyjnych to multimedialny test praktyczny polegający na rozpoznawaniu struktur anatomicznych na obrazach oraz ilustracjach prawdziwych przekrojów ciała. W określonym i mierzonym czasie (30 sekund na jedną strukturę) studenci rozpoznają i zapisują miana wskazanych struktur anatomicznych. Student może przystąpić do testu, jeśli był obecny na wszystkich seminariach. W przypadku nieobecności lub zaległości, wszystkie muszą zostać odrobione przed przystąpieniem do testu końcowego. O ocenie z kursu decyduje wynik testu.



<b>Ocena:</b>	<b>Kryteria oceny zaliczenia przedmiotu</b>
Bardzo dobra (5,0)	96-100%
Ponad dobra (4,5)	90-95%
Dobra (4,0)	80-89%
Dość dobra (3,5)	70-79%
Dostateczna (3,0)	60-69%
Poniżej 60% - ocena niedostateczna (2,0)	
<b>Ocena:</b>	<b>Kryteria oceny z egzaminu (jeśli dotyczy)</b>
Bardzo dobra (5,0)	
Ponad dobra (4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	

*[Faint, illegible text and signatures, likely representing official stamps and signatures of university officials.]*



Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:	Zakład Anatomii Prawidłowej, Katedra Morfologii i Embriologii Człowieka
Adres jednostki	ul. Chalubińskiego 6a, 50-368 Wrocław
Nr telefonu	71 784 0049
E-mail	<a href="mailto:agnieszka.perlicka-lukaszun@umed.wroc.pl">agnieszka.perlicka-lukaszun@umed.wroc.pl</a>

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	dr Piotr Paweł Chmielewski			
Nr telefonu	71 784 13 45			
E-mail	<a href="mailto:piotr.chmielewski@umed.wroc.pl">piotr.chmielewski@umed.wroc.pl</a>			
Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:	stopień/tytuł naukowy lub zawodowy	dziedzina naukowa	Wykonywany zawód	Forma prowadzenia zajęć
Piotr Paweł Chmielewski	dr nauk biologicznych w zakresie biologii i anatomii	Biologia człowieka	Anatom	SE

Data opracowania sylabusu

05.06.2020

Sylabus opracował(a)

dr Piotr Paweł Chmielewski

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
Podpis kierownika jednostki prowadzącej zajęcia  
Katedra Morfologii i Embriologii Człowieka  
ZAKŁAD ANATOMII PRAWIDŁOWEJ  
p.p. kierownik  
dr Zygmunt Domański

Podpis Dziekana właściwego wydziału

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
WYDZIAŁ LEKARSTWA  
.....Prodziekan ds. kształcenia.....  
prof. dr hab. Beata Sobieszkańska