



Sylabus na rok akademicki: 2020/2021 Cykl kształcenia: 2020/2021 – 2025/2026			
Opis przedmiotu kształcenia			
Nazwa modułu/przedmiotu	Anatomia	Grupa szczegółowych efektów kształcenia	
		Kod grupy A	Nazwa grupy Nauki morfologiczne
Wydział	Lekarski		
Kierunek studiów	lekarski		
Jednostka realizująca przedmiot	Zakład Anatomii Prawidłowej		
Specjalność	nie dotyczy		
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    X niestacjonarne		
Rok studiów	I	Semestr studiów:	X zimowy X 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 audytorne (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)							30							
Kształcenie zdalne synchroniczne	20						30							
Kształcenie zdalne asynchroniczne														
Semestr letni:														
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)							30							
Kształcenie zdalne synchroniczne	20						30							
Kształcenie zdalne asynchroniczne														
Razem w roku:														
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)							60							
Kształcenie zdalne synchroniczne	40						60							
Kształcenie zdalne asynchroniczne														
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji) <b>C1.</b> Zapoznanie studentów z budową makroskopową ciała ludzkiego: narządów i układów. <b>C2.</b> Zapoznanie studentów ze stosunkami topograficznymi poszczególnych narządów. <b>C3.</b> Zapoznanie studentów z mianownictwem anatomicznym w języku polskim, łacińskim i angielskim.														
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		
<b>01</b>	<b>A.W1</b>	- zna i rozumie mianownictwo anatomiczne w języku polskim, łacińskim i angielskim.					= <b>ĆWICZENIA</b> <b>Odpowiedź</b> ustna lub pisemna oraz prezentacja szczegółów anatomicznych na preparatach, modelach, planszach.  <b>SPRAWDZIANY</b> <b>I-II-III-IV,</b> a/ <b>część</b> <b>praktyczna-</b> rozpoznanie i wpisanie do					WY, CS		

W02	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);	karty odpowiedzi nazwy w języku łacińskim lub angielskim 7 szczegółów anatomicznych, wybranych z listy bazowej i zaznaczonych na preparatach, kościach, planszach. b/ <u>część teoretyczna</u> - w formie ustnej odpowiedzi na wylosowane pytania, podsumowujące określony zakres wiedzy teoretycznej i praktycznej z anatomii, obejmującej działy: 1. osteologia z syndesmologią; 2. część prosektoryjna – mięśnie, naczynia, nerwy obwodowe, narządy wewnętrzne; 3. centralny układ nerwowy i narządy zmysłów.	
W03	A.W3	- zna i rozumie stosunki topograficzne między poszczególnymi narządami;		
U01	A.U3	- potrafi wyjaśniać anatomiczne podstawy badania przedmiotowego;	= <u>EGZAMIN PRAKTYCZNY</u> – Wpisanie poprawnej nazwy 30 wskazanych strzałką na preparatach, kościach, modelach, plakatach szczegółów anatomicznych w języku łacińskim lub angielskim .	WY, CS
U02	A.U4	- potrafi wnioskować o relacjach między strukturami anatomicznymi w oparciu o preparacje anatomiczne;	= <u>EGZAMIN TEORETYCZNY</u> – Udzielenie ustne poprawnej odpowiedzi na wszystkie 4 wylosowane pytania obejmujące wszystkie działy anatomii.	
U03	A.U5	- potrafi posługiwać się w mowie i w piśmie mianownictwem anatomicznym;		
<p>Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw:  Wiedza: 4  Umiejętności: 4  Kompetencje społeczne:</p>				

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):	
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	60
2. Godziny w kształceniu zdalnym (e-learning)	100
3. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	156
Summaryczne obciążenie pracy studenta	316
Punkty ECTS za moduł/przedmiot	17
Uwagi	

**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

#### **Semestr 1 /zimowy/**

1. Kręgosłup – kształt i podział. Cechy kręgów z poszczególnych odcinków. Budowa kręgu szyjnego I i II. Kość krzyżowa. Szkielet klatki piersiowej. Połączenia szkieletu osiowego. Połączenia w zakresie kręgosłupa. Połączenia w zakresie klatki piersiowej. /2h/
2. Połączenia w zakresie kończyny górnej. Kanał nadgarstka z zawartością. Kość miedniczna. Połączenia w zakresie kończyny dolnej. /2h/
3. Mózgoczaszka – podział kości i ich szczegółowy opis /2h/
4. Twarzoczaszka – podział kości i ich szczegółowy opis. /2h/
5. Ogólne wiadomości o mięśniach, naczyniach, nerwach. Nerw trójdzielny. Zwoje: uszny, rzęskowy i skrzydłowo-podniebienny /2h/
6. Topografia szyi. Powiezie szyi. Mięśnie szyi. Splot szyjny. Żyła szyjna wewnętrzna. /2h/
7. Gardło. Krtań. Nerw IX. Nerw X – odcinek głowowy i szyjny. /2h/
8. Mięśnie klatki piersiowej. Dół pachowy i jama pachowa. Mięśnie kończyny górnej w tym mięśnie ręki. /2h/
9. Tętnica podobojczykowa. Tętnica pachowa. Tętnica ramienna. Tętnica promieniowa i łokciowa. Splot ramienny. Długie nerwy splotu ramiennego. /2h/
10. Mięśnie grzbietu powierzchowne i głębokie – podział i unerwienie. Gałęzie grzbietowe nerwów rdzeniowych. Mięśnie miednicy. Mięśnie brzucha. Pochewka mięśnia prostego brzucha. /2h/

#### **Semestr 2 /letni/**

1. Kanał pachwinowy. Kanał udowy. Splot krzyżowy. Mięśnie uda. Kanał zasłonowy. Kanał przywodzicieli. Mięśnie podudzia. Mięśnie stopy. /2h/
2. Nerw udowy i zasłonowy. Nerw kulszowy, piszczelowy, strzałkowy wspólny. Unerwienie skórne kończyny dolnej. Tętnica udowa. Tętnica piszczelowa przednia i tylna. Sieć stawowa kolana. Żyła odpiszczelowa i odstrzałkowa. Dół podkolanowy. Naczynia i nerwy stopy. /2h/
3. Tchawica, oskrzela, płuca / segmenty /. Przelyk. Nerw błędny – odcinek piersiowy. Aorta piersiowa. Żyły ścienne klatki piersiowej. Przewód piersiowy. /2h/
4. Serce – topografia i budowa. Worek osierdziowy. Mięsień czynnościowy i przewodnictwa serca. Unaczynienie i unerwienie serca. Krążenie krwi pre- i postnatalne. Żyła główna górna. Łuk aorty. 2h/
5. Otrzewna i stosunki otrzewnowe. Żołądek, dwunastnica, jelito cienkie, jelito grube. Aorta brzuszna i żyła główna dolna. Część gruczołowa jamy brzusznej: wątroba, trzustka, śledziona. Nerw błędny w odcinku brzuszny /duże sploty trzewne/. /2h/
6. Przestrzeń zaotrzewnowa. Narządy układu moczowego: nerka, moczowód, pęcherz moczowy. Cewka moczowa męska i żeńska. Miednica mniejsza – narządy płciowe wewnętrzne i zewnętrzne męskie i żeńskie. Tętnica biodrowa wewnętrzna, krocze, przepona miednicy i moczowo-płciowa. /2h/
7. Ogólny opis mózgu. Kresomózgowie boczne i jego elementy. Płaszcz i kora mózgu. Podział na płaty i

zakręty z uwzględnieniem ważniejszych ośrodków korowych. Wyspa. Nerwy węchowe /I/. Węchomózgowie. Drogi węchowe. Układ limbiczny. Istota biała mózgu – rodzaj włókien. Komora boczna kresomózgowia. Jądra podkorowe kresomózgowia. Torebka wewnętrzna. Rozmieszczenie pozostałych torebek kresomózgowia. Kresomózgowie środkowe – pierwotne i wtórne połączenia mózgu. /2h/

8. Międzymózgowie. Komora trzecia. Śródmózgowie. Jądra nakrywki. Wodociąg mózgu. Nerw III i IV. /2h/

9. Tyłomózgowie. Most – budowa zewnętrzna i wewnętrzna. Jądra nerwów V, VI, VII. Mózdzek – Budowa zewnętrzna i wewnętrzna. Drogi mózdzku. Rdzeń przedłużony – budowa zewnętrzna i wewnętrzna. Komora IV. Jądra nerwów VIII, IX, X, XI, XII. Twór siatkowaty. /2h/

10. Rdzeń kręgowy – budowa zewnętrzna i ważniejsze cechy budowy wewnętrznej. Opony rdzenia kręgowego. Drogi nerwowe rdzenia kręgowego. Układ pozapiramidowy. Układ autonomiczny. Układ współczulny – część szyjna, piersiowa, brzuszna, miedniczna /zwoje, gałęzie, nerwy/. Sploty: sercowy, płucny, aortowo-piersiowy. Układ przywspółczulny. Omówienie dróg mózgowych. /2h/

### **CS – ćwiczenia w warunkach symulowanych**

#### **Semestr 1 /zimowy/**

#### **CZĘŚĆ PIERWSZA / Osteologia z Syndesmologią /.**

1. Podział na grupy ćwiczeniowe. Regulamin ćwiczeń. Mianownictwo anatomiczne. Osie i płaszczyzny ciała. Części i okolice ciała. Szkielet – podział. Rodzaje kości. Rodzaje połączeń kości. Budowa stawu. Podział stawów i rodzaje ruchów w stawach. /2h/
2. Szkielet osiowy. Kręgosłup. Budowa kręgu. Cechy kręgów z poszczególnych odcinków kręgosłupa. Budowa kręgu szyjnego I i II. Kość krzyżowa. /2h/
3. Żebra. Mostek. Połączenia szkieletu osiowego: w zakresie kręgosłupa, klatki piersiowej, połączenia kręgowo-czaszkowe. /2h/
4. Kości obręczy kończyny górnej. Kości kończyny górnej wolnej. Kości ręki. /2h/
5. Połączenia w zakresie kończyny górnej. Stawy: mostkowo-obojczykowy, barkowo-obojczykowy, ramienny, łokciowy, promieniowo-łokciowy dalszy, promieniowo-nadgarstkowy. Stawy ręki. Kanał nadgarstka. /2h/
6. Obręcz kończyny dolnej – kość miedniczna. Kość: biodrowa, łonowa, kulszowa. Kości kończyny dolnej wolnej: udowa, rzepka, piszczelowa, strzałkowa. Kości: skokowa, piętowa. Pozostałe kości stopy ogólnie. /2h/
7. Połączenia w zakresie kończyny dolnej. Staw krzyżowo-biodrowy, spojenie łonowe, więzozrosty miednicy. Stawy kończyny dolnej wolnej: biodrowy, kolanowy, skokowo-goleniowy. Miednica – wymiary zewnętrzne i wewnętrzne. Kanał rodny kostny. Stawy stopy: poprzeczny stępu, stępowo-śródstopne. Pozostałe stawy i połączenia stopy ogólnie. /2h/
8. Czaszka – podział kości. Kości mózgowoczaszki (ogólnie; szczegółowo na wykładzie - czołowa, klinowa, potyliczna, ciemieniowa). Kość skroniowa - szczegółowo. Kanały kości skroniowej - szczegółowo. /2h/
9. Czaszka. Kości twarzoczaszki parzyste i nieparzyste (ogólnie – szczegółowo na wykładzie): Połączenia kości czaszki: staw skroniowo-żuchwowy, więzozrosty, chrząstkozrosty. /2h/ Nerwy czaszkowe I – XII. /2h/
10. Czaszka jako całość: Podstawa czaszki. Jama nosowa kostna. Oczodół.
11. Czaszka jako całość: Jamy i doły czaszki. Dół czaszki przedni, środkowy, tylny. Dół: skroniowy, podskroniowy, zażuchwowy, skrzydłowo-podniebienny. /2h/
12. Czaszka jako całość – twarzoczaszka. I Sprawdzian: 1-szy termin /część praktyczna i teoretyczna. Zakres ćwiczeń 1-12 części pierwszej / osteologia z syndesmologią /. /2h/
13. Czaszka jako całość – mózgowoczaszka. I Sprawdzian: 1-szy termin cd. /część praktyczna i teoretyczna. Zakres ćwiczeń 1-12 części pierwszej / osteologia z syndesmologią /. /2h/

## **CZĘŚĆ DRUGA / Ćwiczenia Prosektoryjne /**

1. Mięśnie mimiczne. Nerw twarzowy. Ślinianka przyuszna. Droga unerwienia ślinianki przyusznej. Tętnica szczękowa. Tętnica twarzowa. I Sprawdzian 2-gi termin/ poprawkowy z ćw.12. /2h/
2. Nerw trójdzielny - I i II gałąź /nerw oczny i nerw szczękowy/ i miejsca ich wyjścia na twarzy. Zwoje: rzęskowy i skrzydłowo-podniebienny. Przedśionek jamy ustnej. Jama ustna właściwa. Język – budowa, mięśnie, unaczynienie, unerwienie motoryczne i sensoryczne. Nerw podjęzykowy. I Sprawdzian 2-gi termin / poprawkowy z ćw.13/. /2h/
3. Podniebienie miękkie. Migdałki podniebienne. Zęby (ogólnie). Ślinianka podjęzykowa i podżuchwowa. Nerw trójdzielny – III gałąź /n. zuchwowy/. Mięśnie żuchwy unoszące i obniżające. Mięśnie szyi powierzchowne/2h/
4. Topografia szyi i jej okolice. Trójkąty szyi, ich ograniczenie i zawartość. Mięśnie szyi głębokie. Nerw dodatkowy /N.XI/. Tętnica szyjna wspólna prawa i lewa. Tętnica szyjna zewnętrzna. Tętnica szyjna wewnętrzna – odcinek szyjny. Żyła szyjna wewnętrzna – zewnętrzne dopływy głowowe i szyjne. Żyły szyjne powierzchowne. Splot szyjny.. /2h/
5. Nos zewnętrzny, jama nosowa, zatoki przynosowe. Gardło – części, mięśnie. Nerw językowo-gardłowy /N.IX/. Węzły chłonne głowy i szyi. Część szyjna pnia współczulnego: zwoje, gałęzie, nerwy naczyniowe i narządowe /2h/
6. Krtań – jama krtani, chrząstki, więzadła, stawy, mięśnie. Gruczoł tarczowy i gruczoły przytarczyczne. Nerw błędny /N.X/ - odcinek głowowy i szyjny. /2h/
7. Mięśnie klatki piersiowej. Żyła ramiennie-głowowa. Dół pachowy i jama pachowa. /2h/
8. Kończyna górna – MIĘŚNIE: podział, przyczepy, czynność, unerwienie. Mięśnie: obręczy /barku/, ramienia, przedramienia. Dół łokciowy. Kanał nadgarstka. /2h/
9. Kończyna górna – NERWY: splot ramienny – budowa, położenie, odgałęzienia krótkie i długie /przebieg i zakres unerwienia/. /2h/
10. Kończyna górna – NACZYNIA: Tętnice: podobojczykowa, pachowa, ramienna, promieniowa i łokciowa / sieć stawowa łokcia/. Żyły: głębokie i powierzchowne. Węzły chłonne pachowe, obszar spływu chłonki. /2h/
11. Kończyna górna – RĘKA: mięśnie ręki, unerwienie, żyły i tętnice ręki (łuki tętnicze). /2h/
12. Kończyna górna – ruchomość w stawach /rodzaj i zakres/. II Sprawdzian 1-szy termin /część praktyczna i teoretyczna/. Zakres ćwiczeń: 1-11 części drugiej /ćw. prosektoryjne/. /2h/
13. Kończyna górna – unerwienie skórne kończyny górnej. II Sprawdzian 1-szy termin /część praktyczna i teoretyczna. Zakres ćwiczeń: 1-11 części drugiej /ćw. prosektoryjne/. /2h/
14. Mięśnie grzbietu powierzchowne. Gałęzie grzbietowe nerwów rdzeniowych. Mięśnie grzbietu głębokie – ogólnie, bez przyczepów, podział, czynność. II Sprawdzian - 2-gi termin /poprawkowy z ćw. 12/. /2h/
15. Mięśnie brzucha. Pochewka mięśnia prostego brzucha. Powięź brzucha. Fałdy pępkowe otrzewnej i doły pachwinowe na przedniej ścianie brzucha. Kanał pachwinowy – ograniczenie, zawartość. Kanał udowy. Przepukliny. Tętnica biodrowa wspólna. Tętnica biodrowa zewnętrzna. II Sprawdzian -2-gi termin /poprawkowy z ćw. 13/. /2h/
16. Kończyna dolna – MIĘŚNIE: mięśnie: obręczy / miednicy/, uda, podudzia, stopy. Trójkąt udowy, kanał zastonowy, kanał przywodzicieli, dół podkolanowy. /2h/
17. Kończyna dolna – NACZYNIA : - Tętnice: udowa, podkolanowa, piszczelowa przednia, piszczelowa tylna. Sieć stawowa kolana. Sieci kostkowe. Tętnice stopy, łuk podeszwy. – Żyły: głębokie i powierzchowne. Węzły chłonne: pachwinowe i podkolanowe. /2h/

### **Semestr 2 /letni/**

18. Kończyna dolna – NERWY: Splot lędźwiowy: budowa i nerwy. Splot krzyżowy: budowa i nerwy. Unerwienie skórne kończyny dolnej. /2h/
19. Jama klatki piersiowej. Położenie trzew „in situ”. Śródpiersie – podział i zawartość. Opłucna, jama opłucnowa i jej zachyłki. Tchawica. Oskrzela. Płuca. /2h/
20. UKŁAD CHŁONNY: główne naczynia chłonne: przewód chłonny prawy, przewód piersiowy – obszar spływu chłonki. Główne naczynia i węzły chłonne: głowy i szyi, kończyny górnej i dolnej, jamy klatki

- piersiowej i jamy brzusznej. Część piersiowa pnia współczulnego: zwoje, gałęzie, nerwy. Duże sploty autonomiczne klatki piersiowej. /2h/
21. SERCE – topografia, budowa zewnętrzna. Jamy serca – budowa wewnętrzna. Mięsień czynnościowy i przewodnictwa. Zastawki serca. Szkielet serca. Naczynia własne i czynnościowe serca. Worek osierdziowy. /2h/
22. Unerwienie serca. łuk aorty. Aorta piersiowa. Żyła główna górna. Żyły ścienne klatki piersiowej. Przełyk. Nerw błędny /X/ - odcinek piersiowy. Krążenie krwi prenatalne /płodowe/ i postnatalne. /2h/
23. Przepona – przyczepy, czynność, unerwienie, unaczynienie. Jama brzuszna. Położenie trzew „in situ”. Otrzewna – jej części i stosunki otrzewnowe narządów; więzadła, sieci, krezki. Torba sieciowa. /2h/
24. Przewód pokarmowy – żołądek, jelito cienkie: dwunastnica, jelito czcze, jelito kręte; jelito grube: kątnica, okrężnica, odbytnica. /2h/
25. Część gruczołowa jamy brzusznej: wątroba, trzustka, śledziona. /2h/
26. Aorta brzuszna z odgałęzieniami. Żyła wrotna. Żyła główna dolna. Nerw błędny /X/ - odcinek brzuszny. Część brzuszna i miedniczna pnia współczulnego. Duże sploty autonomiczne jamy brzusznej i miednicy. /2h/
27. Narządy układu moczowego: nerka, moczowód, pęcherz moczowy, cewka moczowa męska i żeńska. Nadnercze. /2h/
28. Miednica mniejsza – narządy płciowe męskie wewnętrzne i zewnętrzne. /2h/
29. Miednica mniejsza – narządy płciowe żeńskie wewnętrzne i zewnętrzne. /2h/
30. Krocze. Tętnica biodrowa wewnętrzna. Nerw sromowy. Przepona miednicy i moczowo-płciowa. /2h/
31. Różnice topograficzne narządów miednicy mniejszej żeńskiej i męskiej.  
III Sprawdzian 1-szy termin /część praktyczna i teoretyczna.  
Zakres ćwiczeń: 14-30 części drugiej /ćw. prosektoryjne/. /2h/
32. Topografia nerwów i naczyń miednicy mniejszej.  
III Sprawdzian 1-szy termin /część praktyczna i teoretyczna.  
Zakres ćwiczeń: 14-30 części drugiej /ćw. prosektoryjne/. /2h/

### **CZĘŚĆ TRZECIA / Centralny Układ nerwowy, Narządy Zmysłów /.**

1. Rozwój mózgowia / pęcherzyki pierwotne i wtórne /. Ogólny opis oraz podział anatomiczny i kliniczny mózgowia. Opony mózgowia. Zatoki opony twardej. Zbiorniki podpajęczynówki. Płyn mózgowo – rdzeniowy / krążenie /. Położenie nerwów czaszkowych na podstawie mózgowia.  
III Sprawdzian. 2-gi termin /poprawkowy/ z ćw. 31. /2h/
2. Unaczynienie mózgowia: żyły /powierzchnowe i głębokie/ mózgu, tętnice mózgu /koło tętnicze mózgu/. Kresomózgowie boczne i jego elementy. Płaszcz i kora mózgu. Podział na płaty i zakręty. Wyspa. Ważniejsze ośrodki korowe. III Sprawdzian. 2-gi termin /poprawkowy/ z ćw. 32. /2h/
3. Nerw węchowy /N.I/. Węchomózgowie. Drogi węchowe. Istota biała mózgu – rodzaje włókien. Jądra podkorowe kresomózgowia. Torebka wewnętrzna. Rozmieszczenie pozostałych torebek kresomózgowia. Komora boczna kresomózgowia. Układ limbiczny. /2h/
4. Kresomózgowie środkowe. Międzymózgowie. Komora trzecia. /2h/
5. Śródmózgowie. Jądra nakrywki. Wodociąg mózgu. Nerw III i IV. Układ pozapiramidowy. /2h/
6. Tyłomózgowie. Most. Jądra nerwów: V, VI, VII. Nerw VI. Mózdzek. Podział anatomiczny i kliniczny mózdzku. Drogi mózdzku. /2h/
7. Rdzeń przedłużony – budowa zewnętrzna i wewnętrzna. Jądra nerwów: VIII, IX, X, XI, XII. Nerw VIII. Powtórka nerwów: IX, X, XI, XII. Twór siatkowaty. Komora czwarta. /2h/
8. Rdzeń kręgowy – budowa zewnętrzna i wewnętrzna. Drogi nerwowe rdzenia. Kanał kręgowy: opony rdzenia kręgowego. Sploty żyłne kręgowie wewnętrzne. Układ autonomiczny. /2h/
9. Narząd wzroku – budowa i funkcja. Droga wzrokowa. Droga odruchu źrenic na światło. /2h/
10. Narząd słuchu i równowagi – budowa i funkcja. Droga słuchowa i statyczna. /2h/
11. Oko – uzupełnienie funkcji. IV Sprawdzian 1-szy termin /część praktyczna i teoretyczna.

- Zakres ćwiczeń: 1-10 części trzeciej / C.U.N. i Narządy Zmysłów/. /2h/
12. Ucho- uzupełnienie funkcji. IV Sprawdzian 1-szy termin /część praktyczna i teoretyczna.  
Zakres ćwiczeń: 1-10 części trzeciej / C.U.N. i Narządy Zmysłów /. /2h/
13. Omówienie egzaminu praktycznego / Regulamin/. Powtarzanie materiału: kości, kończyny – preparaty mokre, zwłoki, modele anatomiczne. Muzeum Katedry Anatomii.  
IV Sprawdzian. 2-gi termin /poprawkowy/ z ćw. 11. /2h/
14. Powtórzenie materiału: kości, kończyny – preparaty mokre, zwłoki, modele anatomiczne. Muzeum Katedry Anatomii. IV Sprawdzian. 2-gi termin /poprawkowy/ z ćw. 12. /2h/
15. Powtórzenie materiału: kości, kończyny – preparaty mokre, zwłoki, modele anatomiczne. Muzeum Katedry Anatomii. Trzeci termin poprawkowy / ostateczny/ ze Sprawdzianów III i IV, warunkujący opuszczenie do Egzaminu Praktycznego w pierwszym terminie sesji letniej. /2h/

Inne

- 1.
- 2.
- 3.

itd...

#### **Literatura podstawowa:**

##### **ANATOMIA PRAWIDŁOWA I rok Wydział Lekarski 2020 – 2021**

#### **A. Podręczniki obowiązujące:**

1. ANATOMIA CZŁOWIEKA REPETYTORIUM Ryszard Aleksandrowicz, Bogdan Cizek, Krzysztof Krasucki. PZWL Wydawnictwo Warszawa 2014, wyd.1
2. KOMPENDIUM Z ANATOMII PRAWIDŁOWEJ CZŁOWIEKA, Tom I, II, III.  
Wydanie I polskie pod redakcją Bohdana Gworysa. Medpharm Polska 2012, 2013r.
3. Memorix Anatomy red. wyd. pol. B Cizek, Edra 2017 i nowsze

#### **B. Podręczniki podstawowe:**

1. Anatomia człowieka; tom 1, 2, 3, 4, 5; A. Bochenek, M. Reicher; Warszawa 2019
2. Prometeusz. Atlas anatomii człowieka, atlas z podręcznikiem; tom 1, 2, 3;  
M. Schuenke, E.Schuelte, U. Schumacher, M. Voll, K. Wesker. Red. wyd. polskiego J.St. Gielecki, A. Żuranda i inni; Medpharm Polska; Wrocław 2017

#### **ATLASY:**

1. Atlas anatomii; AM Gilroy, BR MacPherson, LM Ross;  
Red. wyd. polskiego J. Moryś; Medpharm Polska (wyd. najnowsze)
2. Sobotta Atlas anatomii człowieka; tom 1, 2, 3; R.Putz, R. Pabs  
Red. IV wyd. polskiego W. Woźniak, K. Jędrzejewski; Elsevier Urban & Partner (wyd. najnowsze)

#### **Literatura uzupełniająca i inne pomoce:**

#### **C. Podręczniki uzupełniające:**

1. Gray Anatomia; Podręcznik dla studentów; tom 1, 2, 3.  
RL Drake, AW Vigl, AWM Mitchel. Red. wyd. polskiego M. Bruska, B. Cizek, P. Kowiański, S. Woźniak; Elsevier Urban & Partner; Wrocław 2016
2. Anatomia prawidłowa człowieka; podręcznik dla studentów i lekarzy medycyny; tom 1, 2, 3;  
T. Marciniak, M. Ziółkowski; Wrocław 1991

#### **ATLASY:**

1. Atlas anatomii człowieka; FH Netter, Red. wyd. polskiego K. Jędrzejewski, W. Woźniak; Elsevier Urban & Partner; Wrocław 2019

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

- Sale prosektoryjne i sala wykładowa.



- Zwłoki ludzkie, preparaty mokre: kończyn, tułowia, narządów wewnętrznych, mózgowie.
- Szkielety ludzkie, kości czaszki, poszczególne kości szkieletu.
- Modele anatomiczne.
- Plansze, plakaty anatomiczne.
- Zdjęcia RTG. Rzutnik multimedialny. Monitory TV.

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

1. Student powinien być odpowiednio ubrany (ubiór ma być godny -bez ekstrawagancji, buty zakrywające stopę na płaskiej podeszwie)
2. Student powinien posiadać biały fartuch lekarski i rękawice lateksowe (lub nitrylowe w przypadku uczulenia).
3. Student powinien posiadać na ćwiczeniach Atlas anatomiczny i Zeszyt do ćwiczeń /wg zaleceń jak wyżej/.
4. Student powinien wykazać się podstawową wiedzą o budowie anatomicznej człowieka z zakresu szkoły średniej.

<b>Ocena:</b>	<b>Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę:</b>
Bardzo dobra (5,0)	90-100%
Ponad dobra (4,5)	80-90%
Dobra (4,0)	70-80%
Dość dobra (3,5)	67-70%
Dostateczna (3,0)	67%
	<b>Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)</b>
zaliczenie	

<b>Ocena:</b>	<b>Kryteria oceny z egzaminu:</b>
Bardzo dobra (5,0)	90-100%
Ponad dobra (4,5)	80-90%
Dobra (4,0)	70-80%
Dość dobra (3,5)	67-70%
Dostateczna (3,0)	67%

<b>Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:</b>	Uniwersytet Medyczny Wrocław Katedra Morfologii i Embriologii Człowieka Zakład Anatomii Prawidłowej
<b>Adres jednostki:</b>	50-368 Wrocław ul. Chałubińskiego 6a
<b>Numer telefonu:</b>	tel. 71/ 784 – 13-31, 784 – 00 -79
<b>E-mail:</b>	agnieszka.perlicka-lukaszun@umed.wroc.pl bozena.kurc-darak@umed.wroc.pl

<b>Osoba odpowiedzialna za przedmiot (koordynator):</b>		<b>Dr Zygmunt Domagała</b>		
<b>Numer telefonu:</b>		tel. 71/ 784 – 13-31, 784 – 00 -79		
<b>E-mail:</b>		zygmunt.domagala@umed.wroc.pl		
<b>Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:</b>				
Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Zygmunt Domagała	dr	Nauki medyczne	Nauczyciel akademicki	wykład
Bohdan Gworys	dr hab.	Nauki medyczne	Umowa cywilno prawna	ćwiczenia
Mirosław Trzaska	dr	Nauki medyczne	Nauczyciel akademicki	ćwiczenia
Marek Syrycki	dr	Nauki medyczne	Nauczyciel akademicki	ćwiczenia
Michał Porwolik	dr	Nauki medyczne	Nauczyciel akademicki	ćwiczenia
Krzysztof Porwolik	dr	Nauki medyczne	Umowa cywilno prawna	ćwiczenia
Sławomir Woźniak	dr	Nauki medyczne	Nauczyciel akademicki	ćwiczenia
Paweł Dąbrowski	dr	Nauki medyczne	Nauczyciel akademicki	ćwiczenia
Piotr Chmielewski	dr	Nauki medyczne	Nauczyciel akademicki	ćwiczenia
Bożena Kurc-Darak	dr	Nauki medyczne	Nauczyciel akademicki	ćwiczenia
Anna Rohan-Fugiel	dr	Nauki medyczne	Nauczyciel akademicki	ćwiczenia
Agnieszka Pinkowska	lek.	Nauki medyczne	Nauczyciel akademicki	ćwiczenia
Elżbieta Poradnik	dr	Nauki medyczne	Umowa cywilno prawna	ćwiczenia
Danuta Biegańska-Dembowska	lek.	Nauki medyczne	Umowa cywilno prawna	ćwiczenia
Krzysztof Eicke	dr	Nauki medyczne	Nauczyciel akademicki	ćwiczenia
Patrycja Sputa-Grzegorzówka	lek.	Nauki medyczne	Nauczyciel akademicki	ćwiczenia
Jacek Ciach	lek.	Nauki medyczne	Nauczyciel akademicki	ćwiczenia

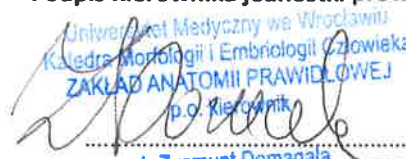
**Data opracowania sylabusa**

30.09.2020

**Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusa:**

Dr Zygmunt Domagała  
Dr Bożena Kurc-Darak

**Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia**

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
Katedra Morfologii i Embriologii Człowieka  
ZAKŁAD ANATOMII PRAWIDŁOWEJ  
p.o. Kierownik  
  
.....  
dr Zygmunt Domagała

**Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:**

  
.....

