





Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:

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 <i>** wpisz symbol</i>
W 01	A.W1	- Zna mianownictwo anatomiczne w języku polskim, łacińskim i angielskim.	= <b>ĆWICZENIA</b> <b>Odpowiedź</b> ustna i prezentacja szczegółów anatomicznych na preparatach, modelach, planszach.	WY, CS
W02	A.W2	- Zna i opisuje budowę makroskopową narządów ciała ludzkiego.	= <b>SPRAWDZIANY I-II-III-IV,</b> a/ <b>część praktyczna</b> - rozpoznanie i wpisanie do karty odpowiedzi nazwy w języku łacińskim lub angielskim 7 szczegółów anatomicznych, wybranych z listy bazowej i zaznaczonych na preparatach, kościach, planszach.	
W03	A.W2	- Zna i objaśnia topografię narządów głowy, szyi, klatki piersiowej, brzucha, miednicy, grzbietu, kończyny górnej i dolnej.	b/ <b>część teoretyczna</b> - 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,	
W04	A.W2	- Zna i uzasadnia budowę ciała ludzkiego w podejściu czynnościowym / układy: kostno-stawowy, mięśniowy, krążenia, oddechowy, pokarmowy, moczowy, płciowy, nerwowy, narządy zmysłów i powłoka wspólna /		
W05	A.W3	- Opisuje wzajemne zależności między narządami w podejściu topograficznym i czynnościowym.		



			narządy wewnętrzne; 3. centralny układ nerwowy i narządy zmysłów.	
U 01	A.U4	- Wnioskuje o relacjach między strukturami anatomicznymi w oparciu o preparacje anatomiczne.	= <b>EGZAMIN PRAKTYCZNY</b> – Wpisanie poprawnej nazwy 30 wskazanych strzałką na preparatach, kościach, modelach, plakatach szczegółów anatomicznych w języku łacińskim lub angielskim .	WY, CS
U02	A.U5	- Posługuje się w mowie i w piśmie mianownictwem anatomicznym.	= <b>EGZAMIN TEORETYCZNY</b> – Udzielenie ustne poprawnej odpowiedzi na wszystkie 4 wylosowane pytania obejmujące wszystkie działy anatomii.	

\*\* 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 lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw:

Wiedza:4

Umiejętności:4

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

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	160
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	156
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	316
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	16,5
Uwagi	

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



## 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 trójdzielnny. 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 zastronowy. Kanał przywodzicieli. Mięśnie podudzia. Mięśnie stopy. /2h/
2. Nerw udowy i zastronowy. 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 /. Przełyk. 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/

Seminaria – nie dotyczy

**Ćwiczenia**

**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. Przedsiónek 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. żuchwowy/. 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. Krtani – 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



brzuszej 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 ½ grupy /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 ½ grupy /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 kręgowo 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 ½ grupy /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 ½ grupy /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 dopuszczenie do Egzaminu Praktycznego w pierwszym terminie sesji letniej. /2h/



**Literatura podstawowa:**

**ANATOMIA PRAWIDŁOWA I rok Wydział Lekarski 2019 – 2020**

**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 1998-2000
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 2009 (lub wydania nowsze)

**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 2010
2. Anatomia prawidłowa człowieka; podręcznik dla studentów i lekarzy medycyny; tom 1, 2, 3;  
T. Marciniak, M. Ziótkowski; Wrocław 1991

**ATLASY:**

1. Atlas anatomii człowieka; FH Netter  
Red. wyd. polskiego K. Jędrzejewski, W. Woźniak; Elsevier Urban & Partner; Wrocław 2008

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

- Sale prosektoryjne i sala wykładowa.
- Zwłoki ludzkie, preparaty mokre: kończyny, tułowia, narządów wewnętrznych, mózgowie.
- Szkielety ludzkie, kości czaszki, poszczególne kości szkieletu.
- Modele anatomiczne.
- Plansze, plakaty anatomiczne.
- Zdjęcia RTG. Rzutnik multimedialny.

**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.





Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę 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).

1. Obowiązkowa obecność na ćwiczeniach. Każda nieobecność musi być odrobiona, łącznie z dniami rektorskimi i godzinami dziekańskimi.
2. Pozytywne oceny z odpowiedzi ustnych ze wskazaniem szczegółów anatomicznych na preparatach, modelach anatomicznych podczas ćwiczeń są warunkiem dopuszczenia do każdego z czterech Sprawdzianów /I-IV/.
3. Pozytywne zdanie wszystkich Sprawdzianów /I-IV/, składających się z części praktycznej, której zdanie warunkuje przystąpienie do części teoretycznej /ustnej/ jest warunkiem dopuszczenia do Egzaminu końcowego, składającego się z dwóch części:
  - 1/ Egzaminu Praktycznego – przeprowadzonego na preparatach, zwłokach, modelach, plakatach, kościach. Polegającego na wpisaniu przez studenta do karty odpowiedzi nazw 30 wskazanych strzałkami szczegółów anatomicznych w języku łacińskim lub angielskim. Do zaliczenia egzaminu praktycznego wymagane jest min. 20 poprawnych odpowiedzi, co umożliwia przystąpienie do:
  - 2/ Egzaminu Teoretycznego – polegającego na odpowiedzi ustnej na wylosowane cztery pytania z zagadnień podanych w gablocie ogłoszeń dla studentów. Do zaliczenia egzaminu należy udzielić poprawnej odpowiedzi na wszystkie 4 pytania.
4. Pozytywne zdanie Egzaminu Praktycznego warunkuje dopuszczenie do Egzaminu Teoretycznego, którego pozytywne zdanie warunkuje zaliczenie przedmiotu Anatomia Prawidłowa.

Ocena:	Kryteria oceny: (tylko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem, )
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%

**Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email**

Uniwersytet Medyczny Wrocław  
Katedra Morfologii i Embriologii Człowieka  
Zakład Anatomii Prawidłowej

50-368 Wrocław ul.Chatubińskiego 6a  
tel. 71/ 784 – 13-31, 784 – 00 -79

email: [agnieszka.perlicka-lukaszun@umed.wroc.pl](mailto:agnieszka.perlicka-lukaszun@umed.wroc.pl)  
[bozena.kurc-darak@umed.wroc.pl](mailto:bozena.kurc-darak@umed.wroc.pl)

**Koordynator / Osoba odpowiedzialna za moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email**

**Dr Zygmunt Domagała**  
[zygmunt.domagala@umed.wroc.pl](mailto:zygmunt.domagala@umed.wroc.pl)



**Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia: Imię i Nazwisko, stopień/tytuł naukowy lub zawodowy, dziedzina naukowa, wykonywany zawód, forma prowadzenia zajęć .**

Zygmunt Domagała dr,	adiunkt	- anatomia – nauczyciel akademicki – ćwiczenia, wykłady
Bohdan Gworys dr hab.	ucp	- anatomia – nauczyciel akademicki – wykłady.
Mirosław Trzaska dr,	st.wykl.	- anatomia – nauczyciel akademicki – ćwiczenia.
Michał Porwolik dr,	adiunkt	- anatomia – nauczyciel akademicki – ćwiczenia.
Sławomir Woźniak dr,	adiunkt	- anatomia – nauczyciel akademicki – ćwiczenia.
Paweł Dąbrowski dr,	adiunkt	- anatomia – nauczyciel akademicki – ćwiczenia.
Piotr Chmielewski dr,	asystent	- anatomia – nauczyciel akademicki – ćwiczenia.
Bożena Kurc-Darak dr,	st.wykl.	- anatomia – nauczyciel akademicki – ćwiczenia.
Anna Rohan-Fugiel dr,	asystent	- anatomia – nauczyciel akademicki – ćwiczenia.
Marek Syrycki dr,	st.wykl.	- anatomia – nauczyciel akademicki – ćwiczenia.
Krzysztof Porwolik dr,	ucp	- anatomia – nauczyciel akademicki – ćwiczenia.
Agnieszka Pinkowska lek.,	asystent	- anatomia – nauczyciel akademicki – ćwiczenia.
Elżbieta Poradnik dr,	st.wykl.	- anatomia – nauczyciel akademicki – ćwiczenia.
Jowita Woźniak dr,	asystent	- anatomia – nauczyciel akademicki – ćwiczenia.
Danuta Biegańska-Dembowska lek.,	st.wykl.	- anatomia – nauczyciel akademicki – ćwiczenia.
Marcin Ziajkiewicz dr,	asystent	- anatomia – nauczyciel akademicki – ćwiczenia.

**Data opracowania sylabusu**

08.07.2019 r.

**Sylabus opracował(a)**

Dr Zygmunt Domagała

Dr Bożena Kurc-Darak

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
Katedra Morfologii i Embriologii Człowieka

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia  
p.o. kierownik

dr Zygmunt Domagała

Podpis Dziekana właściwego wydziału

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
WYDZIAŁ LEKARSKI  
DZIEKAN

prof. dr hab. Andrzej Hendrich

*Zapiski*

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
WYDZIAŁ LEKARSKI  
Prodzikan ds. Studentów

Dr hab. Paweł Domosławski