**ANATOMIA PRAWIDŁOWA**

**WNoZ Kierunek Fizjoterapia**

**Harmonogram zajęć i kryteria zaliczenia**

**w roku akademickim 2022/2023**

**HARMONOGRAM ZAJĘĆ Z PRZEDMIOTU ANATOMIA PRAWIDŁOWA**

**Wykłady –** Sala Wykładowa Zakładu Anatomii UJ CM.

Środa, godz. 18.00 - 19.30.

**Zajęcia prosektoryjne (ćwiczenia)** – Prosektorium Katedry Anatomii UJ CM, wg harmonogramu.

I tura; godz. 14.45 - 16.15.

II tura; godz. 16.30 - 18.00.

**Kolokwia praktyczne** – wg harmonogramu zajęć, godz. 14.45 (poniedziałki).

**Kolokwia testowe –** wg harmonogramu zajęć, godz. 14.45 (poniedziałki).

**KOŚCI, STAWY I WIĘZADŁA**

**03.10.2022.** Ćwiczenia.

*Osie, płaszczyzny. Podział kośćca, typy kości, rodzaje połączeń. Kręgosłup. Ogólna budowa kręgu. Cechy budowy kręgów szyjnych, piersiowych i lędźwiowych. Kość krzyżowa i guziczna. Połączenia kręgosłupa: krążki międzykręgowe, więzadła kręgosłupa, stawy kręgosłupa, połączenia kręgosłupa z czaszką. Mechanika kręgosłupa.*

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**05.10.2022.** Wykład.

*ABC układu nerwowego, budowa rdzenia kręgowego.*

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**10.10.2022.** Ćwiczenia**.**

*Klatka piersiowa: żebra, mostek. Stawy żebrowo-kręgowe, połączenia mostka. Mechanika klatki piersiowej. Kości obręczy barkowej: obojczyk, łopatka. Staw mostkowo-obojczykowy i barkowo-obojczykowy. Kości wolne kończyny górnej: kość ramienna, kości przedramienia (łokciowa i promieniowa), kości ręki (nadgarstka, śródręcza, palców).*

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
**12.10.2022.** Wykład.

*CSN. Budowa pnia mózgu*.

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**17.10.2022.** Ćwiczenia.

*Połączenia kości kończyny górnej. Staw ramienny. Staw łokciowy. Staw promieniowo-łokciowy dalszy. Stawy nadgarstka. Stawy śródręcza. Stawy śródręczno-paliczkowe. Stawy międzypaliczkowe. Miednica. Kość miedniczna (kość biodrowa, łonowa, kulszowa). Staw krzyżowo-biodrowy. Spojenie łonowe. Miednica, jako całość. Kość udowa. Staw biodrowy. Kości podudzia. Kość piszczelowa, strzałkowa. Kości stopy: stępu, śródstopia, palców.*

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**19.10.2022.** Wykład.

*CSN. Budowa mózgu.*

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**24.10.2022.** Ćwiczenia.

*Staw kolanowy. Połączenia kości goleni. Staw skokowy górny i dolny. Stawy stopy*.

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**26.10.2022.** Wykład.

*Centralny system nerwowy: mózg, nerwy czaszkowe, drogi czucia głębokiego i powierzchownego*.

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**31.10.2022.** Ćwiczenia.

*Powtórzenie materiału.*

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**07.11.2022.** Kolokwium praktyczne i testowe; godz. 14.45.

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**KLATKA PIERSIOWA – UKŁAD KRĄŻENIA I ODDECHOWY**

**Aneks do tematyki ćwiczeń**

Obowiązują: dokładne przyczepy, topografia, unerwienie, czynność mięśni grzbietu powierzchownych i głębokich, mięśni powierzchownych i głębokich klatki piersiowej.

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**09.11.2022.** Wykład.

*Budowa przepony. Wstęp do budowy układu oddechowego.*

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**14.11.2022.** Ćwiczenia.

*Mięśnie klatki piersiowej powierzchowne i głębokie: mięsień piersiowy większy i mniej­szy, podobojczykowy, zębaty przedni, międzyżebrowe zewnętrzne, wewnętrzne i najgłębsze, podżebrowe, po­przeczny klatki piersiowej. Mięśnie grzbietu powierzchowne: czworoboczny, najszerszy grzbietu, równoległo­boczny, dźwigacz łopatki, zębaty górny i dolny. Mięśnie grzbietu głębokie: płatowate, krzyżowo-grzbietowy, bio­drowo-żebrowy, najdłuższy, kolcowy, poprzeczno-kolcowe, wielodzielny, skręcające. Mięśnie krótkie grzbietu.*

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**16.11.2022.** Wykład.

*Budowa układu oddechowego. Budowa serca*.

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
**21.11.2022***.* Ćwiczenia.

*Unaczynienie ścian klatki piersiowej: tętnica podobojczykowa, tętnica pachowa – ich przebieg i odgałęzienia. Nerwy międzyżebrowe, nerwy przeponowe, nerwy błędne – ich przebieg i zakres unerwie­nia.*

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**23.11.2022.** Wykład.

*Układ piramidowy i pozapiramidowy. Drogi: wzrokowa, słuchowa, równowagi, węchowa.*

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**28.11.2022.** Kolokwium praktyczne i testowe; godz. 14.45.

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**KOŃCZYNA GÓRNA**

W przypadku:

* mięśni – obowiązują: dokładne przyczepy, unerwienie, czynność;
* naczyń i nerwów – obowiązują: dokładne przebiegi, dokładny zakres unerwienia, objawy porażenia ner­wów;
* ABC układu nerwowego – zakres wiedzy z wykładu.

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**05.12.2022.** Ćwiczenia.

*Mięśnie obręczy kończyny górnej (naramienny, nadgrzebieniowy, podgrzebieniowy, obły mniejszy, obły większy, podłopatkowy). Grupa przednia mięśni ramienia. Grupa tylna mięśni ramienia. Grupa przednia mięśni przedramienia.*

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**12.12.2022.** Ćwiczenia.

*Mięśnie przedramienia, grupa boczna i tylna, mechanika stawu łokciowego. Mięśnie ręki (kłębu, kłębika, środkowe ręki).*

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**14.12.2022.** Wykład.

*Splot ramienny, anatomia prawidłowa, zmienności, porażenia nerwów obwodowych kończyny górnej.*

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**19.12.2022.** Ćwiczenia.

*Dół pachowy, dół łokciowy, kanał nadgarstka, tabakierka anatomiczna, splot ramienny, część nad- i podobojczykowa, tętnica podobojczykowa (odcinki, odgałęzienia).*

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**09.01.2023.** Ćwiczenia.

*Tętnica pachowa (odcinki, odgałęzienia), tętnica ramienna (odcinki, odgałęzienia), łuk dłoniowy powierzchowny i głęboki, układ naczyń żylnych i powierzchownych, układ limfatyczny kończyny górnej.*

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**11.01.2023.** Wykład.

*Budowa cewy pokarmowej.*

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**16.01.2023.** Kolokwium praktyczne i testowe; godz. 14.45.

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**UKŁAD POKARMOWY. UKŁAD MOCZOWO-PŁCIOWY**

* Obowiązują: dokładne przyczepy mięśni z topografią i czynnością.
* Przebieg i zakres unerwienia nerwów splotu lędźwiowego mających przebieg w obrębie jamy brzusznej
i miednicy. Pozostałe nerwy splotu należy umieć wymienić.
* Splot krzyżowy, położenie i główne nerwy wychodzące ze splotu.
* Narządy wewnętrzne jamy brzusznej i miednicy, układ dokrewny – materiał z zakresu wykładów.

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**18.01.2023.** Wykład.

*Budowa wątroby, trzustki, śledziony.*

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**23.01.2023.** Ćwiczenia.

*Okolice brzucha, mięśnie brzucha (skośny zewnętrzny i wewnętrzny, poprzeczny brzu­cha, prosty brzucha, piramidowy, czworoboczny lędźwi). Definicja przepukliny. Najczęstsze miejsca występowania przepuklin. Splot lędźwiowy. Naczynia ścian jamy brzusznej.*

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**25.01.2023.** Wykład.

*Ogólna budowa układu moczowo-płciowego.*

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**27.02.2023.** Ćwiczenia.

*Dno miednicy mniejszej: przepona moczowo-płciowa i miedniczna – struktury je tworzące. Splot krzyżowy. Główne struktury przestrzeni zaotrzewnowej. Narządy, nerwy i główne naczynia mied­nicy mniejszej.*

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**06.03.2023.** Ćwiczenia.

 *Powtórzenie materiału*

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**13.03.2023.** Kolokwium praktyczne i testowe; godz. 14.45.

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**KOŃCZYNA DOLNA**

W przypadku:

* mięśni – obowiązują dokładne przyczepy, unerwienie, czynność;
* naczyń i nerwów – obowiązują dokładne przebiegi, dokładny zakres unerwienia, objawy porażenia ner­wów.

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**20.03.2023.** Ćwiczenia.

*Mięśnie obręczy kończyny dolnej (biodrowo-lędźwiowy, pośladkowy wielki, pośladkowy średni, pośladkowy mały, naprężacz powięzi szerokiej, m. gruszkowaty, m. zasłaniacz wewnętrzny, mm. bliźniacze, m. czworoboczny uda, m. zasłaniacz zewnętrzny), kanał zasłonowy, otwór nad- i podgruszkowy, ograniczenia, zawartość.*

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**27.03.2023.** Ćwiczenia.

*Grupa tylna mięśni uda. Grupa przednia mięśni uda. Grupa przyśrodkowa mięśni uda. Ograniczenia i zawartość trójkąta udowego, kanału przywodzicieli.*

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**03.04.2023.** Ćwiczenia.

*Grupa przednia mięśni podudzia. Grupa tylna mięśni podudzia. Grupa boczna mięśni podudzia. Mięśnie grzbietu stopy. Mięśnie podeszwy.*

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**05.04.2023.** Wykład.

*Splot krzyżowy i lędźwiowy, porażenia nerwów obwodowych kończyny dolnej.*

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**17.04.2023.** Ćwiczenia.

*Splot lędźwiowy (położenie, przebieg nerwów). Splot krzyżowy (położenie, przebieg ner­wów).*

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**19.04.2023.** Wykład.

*Zastosowanie ultrasonografii do oceny układu mięśniowo-szkieletowego.*

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**24.04.2023.** Ćwiczenia.

*Tętnica biodrowa zewnętrzna (odcinki, odgałęzienia). Tętnica udowa (odcinki odgałęzie­nia). Tętnica piszczelowa przednia i tylna, główne naczynia stopy. Naczynia żylne powierzchowne i głębokie. Układ limfatyczny. Ograniczenia i zawartość dołu podkolanowego, kanału kostki przyśrodkowej i bocznej.*

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**08.05.2023.** Kolokwium praktyczne i testowe; godz. 14.45.

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**CZASZKA, GŁOWA, SZYJA**

* Do kolokwium obowiązuje zakres wiedzy z wykładów – głowy i szyi oraz centralnego układu nerwo­wego.
* Przyczepy mięśni głowy, twarzy, szyi oraz ich czynność i unerwienie.
* Ogólna budowa mózgu.

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**10.05.2022.** Wykład.

*Ogólna budowa czaszki. Jama ustna, jama nosowa, główne naczynia tętnicze i żylne szyi i głowy.*

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**15.05.2023.** Ćwiczenia.

*Czaszka (kości twarzoczaszki i mózgoczaszki, miejsca wyjścia nerwów czaszkowych, ograni­czenia dołów czaszki, zawartość otworu wielkiego, szyjnego, szczeliny oczodołowej górnej i dolnej, oczodół, jama nosowa, jama ustna). Staw skroniowo-żuchwowy. Mięśnie żwacze. Mięśnie wyrazowe.*

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**17.05.2023.** Wykład.

*Narządy zmysłu (narząd wzroku i słuchu).*

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**22.05.2023.** Ćwiczenia.

*Mięśnie szyi (powierzchowne, nadgnykowe, podgnykowe, pochyłe, przedkręgowe). Splot szyjny. Tętnica szyjna wspólna, tętnica szyjna zewnętrzna i wewnętrzna. Żyła szyjna zewnętrzna. Węzły chłonne, ślinianki.*

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**29.05.2023.** Ćwiczenia.

*Ogólna budowa mózgu: płaty mózgu, główne bruzdy, pola Brodmana, unaczynienie mó­zgowia, elementy podwzgórza, budowa pnia mózgu – położenie jąder nerwów czaszkowych, miejsca wyjścia ner­wów czaszkowych z pnia mózgu, komory boczne mózgu, komory III, IV, jądra podkorowe położenie funkcja. Wzgó­rze – położenie, funkcja. Zawzgórze – położenie, funkcja.*

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**05.06.2023.** Kolokwium praktyczne i testowe; godz. 14.45.

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**12.06.2023.** Kolokwium zaliczeniowe; godz. 14.45.

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**15-16.06.2023**. Powtórki. Prosektorium; godziny zostaną podane w terminie późniejszym.

**19.06.2023** **– Egzamin praktyczny; godz.14.45.**

**20.06.2023 – Egzamin teoretyczny; godz. 9.00.**

**ZASADY OGÓLNE OBOWIĄZUJĄCE W ZAKŁADZIE ANATOMII**

* Studenci powinni nosić plakietki identyfikujące z imieniem i nazwiskiem.
* Ubiory wierzchnie zostawiamy w szatni ogólnej, bagaż podręczny (torby, plecaki itp.) – w indywidualnych szafkach studenckich. **Szafki te należy obowiązkowo opróżniać po zajęciach**, gdyż będą codziennie dezynfekowane.
Kluczyki do szafek są wydawane w szatni studenckiej i tam należy je zwrócić po zajęciach.
* Ubiór na ćwiczeniach i wykładach powinien być czysty i schludny. Panowie powinni unikać spodni z krótkimi no­gawkami. Na ćwiczeniach obowiązują fartuchy ochronne z długimi rękawami, własne ochronne rękawiczki lateksowe oraz pęsety anatomiczne. W czasie ćwiczeń długie włosy powinny być upięte.
* Na te­renie prosektorium obowiązuje zakaz spożywania posiłków i napojów.
* Niedopuszczalne jest wychodzenie w fartuchach używanych w prosektorium poza budynek Zakładu Anatomii.
* Niezastosowanie się do powyższych warunków będzie skutkować niewpuszczeniem na ćwiczenia.
* W budynku Zakładu Anatomii oraz na otaczającym go terenie będącym własnością Uniwersytetu obowią­zuje – zgodnie z rozporządzeniem władz Uczelni – całkowity zakaz palenia wyrobów tytoniowych, również tzw. e-papierosów.
* W zależności od stanu sanitarno-epidemiologicznego mogą być podjęte decyzje o noszeniu maseczek i rękawiczek na terenie całego budynku Zakładu Anatomii.
* W przypadku konieczności przejścia na system nauczania zdalnego – zajęcia będą odpowiednio modyfikowane i dostosowywane do możliwości.

**KRYTERIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU ANATOMIA PRAWIDŁOWA**

Okresem zaliczeniowym przedmiotu Anatomia prowadzonego na WNoZ kierunek fizjoterapia są dwa semestry. Przedmiot kończy się egzaminem w sesji letniej. Zajęcia są prowadzone w formie wykładów i ćwiczeń prosektoryjnych. Wykłady odbywają się w formie stacjonarnej.

**Tematyka zajęć obejmuje:**

1. Kości i ich połączenia (z wyjątkiem czaszki)
2. Klatka piersiowa
3. Kończyna górna
4. Jama brzuszna i miednica
5. Kończyna dolna
6. Czaszka, CSN, głowa i szyja

**Zasady uczestnictwa w zajęciach**

* Obowiązkowa obecność na wykładach i ćwiczeniach.
* W przypadku nieobecności na zajęciach należy ją odrobić lub zaliczyć u asystenta prowadzącego.
* Zaliczenie nieobecności musi się odbyć przed kolokwium z danego materiału.
* Fakt odrobienia zajęć należy zgłosić asystentowi prowadzącemu.

**Formy zaliczenia**

* Obecność na zajęciach zgodnie z zasadami uczestnictwa.
* Kolokwium praktyczne (15 preparatów) i teoretyczne (testowe – 40 pytań). Przewidzianych jest 6 kolokwiów.
* W przypadku nieobecności studenta w wyznaczonym terminie kolokwium, wymagane jest przedstawienie zaświadczenia lekarskiego.
* Zaliczenie kolokwium powinno się odbyć w nieprzekraczalnym terminie 1 tygodnia od daty zakończenia zwolnienia lekarskiego. Student zdaje kolokwium praktyczne i testowe u swojego asystenta, w terminie uzgodnionym przez obie strony.
* Kolokwia praktyczne, sprawdzane są przez koordynatora danej tury i osoby przez niego wyznaczone. Kolokwia po sprawdzeniu są do wglądu u koordynatora. Kolokwia testowe są sprawdzane maszynowo przez czytnik.
* Nie ma możliwości przedłużania czasu trwania kolokwium praktycznego, bądź czasu pisania kolokwium testowego dla studentów obcokrajowców. Obowiązują ich identyczne limity czasowe jak studentów polskich.

**Warunki uzyskania zaliczenia I i II semestru**

* Obecność na zajęciach – zgodnie z zasadami uczestnictwa.
* Uzyskanie nie mniej niż 165 pkt. (50%) ze wszystkich kolokwiów cząstkowych, tj. sześć zaliczeń praktycz­nych 90 pkt. (6x15 pkt.), sześć zaliczeń testowych 240 pkt. (6x40 pkt.).

330 pkt. – 100%

165 pkt. – 50%

* Studenci, którzy nie uzyskają wymaganego minimum, muszą zaliczyć kolokwium dopuszczeniowe, które odbywa się przez I i II terminem egzaminu. W przypadku nie zaliczenia kolokwium dopuszczeniowego tracą pierwszy termin egzaminu i nie uzyskują zaliczenia z przedmiotu; muszą oni uzyskać zaliczenie przed przystąpieniem do drugiego terminu egzaminu. Zaliczenie ma formę testu złożonego z 80 pytań. W celu zaliczenia student musi uzyskać minimum 40 punktów (50%).
* Studenci, którzy uzyskają zaliczenia z przedmiotu, są dopuszczeni do egzaminu końcowego składającego się
z dwóch etapów: praktyczny i teoretyczny.
* Możliwe jest uzyskanie zwolnienia z egzaminu pod warunkiem uzyskania minimum 220 punktów.
* Możliwe jest również zwolnienie z egzaminu praktycznego pod warunkiem uzyskania minimum 50 punktów
z kolokwiów praktycznych.
* W przypadku uzyskania 50 punktów kwalifikujących do zwolnienia z egzaminu praktycznego, a braku ilości punktów dopuszczających do egzaminu całościowego student musi zaliczyć kolokwium dopuszczeniowe. Po jego zdaniu i przystąpieniu do egzaminu może być zwolniony z części praktycznej.

**Warunki egzaminu**

Po zakończeniu zajęć ćwiczeniowych, organizowane są zajęcia o charakterze powtórkowym, mające na celu przygotowanie do egzaminu praktycznego.

* Egzamin praktyczny – 20 preparatów, ocenianych od 0 do 1 punktu.
* Do zaliczenia części praktycznej wystarczy uzyskanie 10 punktów.
* Zaliczenie egzaminu praktycznego nie jest koniecznym warunkiem do przystąpienia do egzaminu teoretycz­nego (testowego), jednak student, który nie zaliczył egzaminu praktycznego otrzymuje ocenę niedostateczną w pierwszym terminie, bez względu na wynik egzaminu testowego.
* Studenci, którzy zaliczą egzamin praktyczny w przypadku nie zaliczenia egzaminu teoretycznego (testo­wego) nie muszą poprawiać egzaminu praktycznego we wrześniu.
* Studenci, którzy nie zaliczą egzaminu praktycznego, a zaliczą testowy, muszą powtórzyć jedynie egzamin praktyczny.
* Egzamin teoretyczny (testowy) ma formę testu identycznego jak testy kolokwialne. Składa się z 80 pytań i obejmuje całość materiału, tema­tykę wykładów i ćwiczeń. Za poprawną odpowiedź student otrzymuje 1 punkt, za błędną – 0 punktów. Do za­liczenia części teoretycznej wystarczy uzyskanie 42 punktów.
* Osoby, które nie uzyskały dopuszczenia przed pierwszym terminem, zdają drugie kolokwium zaliczeniowe (dopuszczeniowe) przed II terminem egzaminu.
* Egzamin poprawkowy (II termin) ma analogiczną formę do egzaminu przeprowadzonego w pierwszym terminie. Ocena niedostateczna z egzaminu praktycznego dyskwalifikuje z przystąpienia do części teoretycznej. W celu zali­czenia egzaminu testowego w drugim terminie wymagane jest uzyskanie 42 punktów. Studenci, którzy w drugim terminie uzyskają 40-41 punktów, mają szansę zaliczyć egzamin ustnie, o ile w ciągu roku otrzy­mali 180 (60%)
i więcej punktów z kolokwiów cząstkowych oraz pozytywną opinię asystenta.
* Za każde roz­po­częte 10 punktów powyżej 170, uzyskane w ciągu roku, student otrzymuje 1 punkt do egzaminu końco­wego testowego, bez względu na uzyskaną ilość punktów.

*Przykładowo: student A uzyskał w ciągu roku akademickiego 172,5 punktu – tj. uzyskuje 1 punkt – na egzaminie końcowym – uzyskał 59 punktów + 1 punkt dodatkowy = 60 punktów (dostateczny).*

Dodatkowe punkty nie mogą być rozdzielone na dwie części egzaminu (praktyczną i teoretyczną) – są dodawane wyłącznie do wyniku egzaminu testowego. Punkty uzyskane w ciągu roku są doliczane do wyniku egzaminu testo­wego zarówno w pierwszym, jak i w drugim terminie.

* Punktacja.
Egzamin testowy – termin I i II:

42-52 pkt. – dst.

53-60 pkt. – ddb.

61-67 pkt. – db.

68-73 pkt. – pdb.

74-80 pkt. – bdb.

Egzamin praktyczny: do zaliczenia wymagane jest uzyskanie min. 10 pkt (50%).

**UWAGA!
Sam fakt posiadania przy sobie (nie mówiąc już o używaniu) w czasie kolokwium, czy egzaminu telefonu komórkowego lub innych urządzeń komunikacji elektronicznej stanowi dostateczną podstawę do unieważnienia danej formy sprawdzianu wiedzy i przyznania studentowi zerowej liczby punktów. Ujawnienie stosowania nieakceptowanych metod porozumiewania się w trakcie testu również skutkuje dyskwalifikacją.**

**OBOWIĄZUJĄCE PODRĘCZNIKI**

1. „Anatomia prawidłowa człowieka” pod redakcją prof. Jerzego Walochy (skrypty Wydawnictwa UJ) – osteologia, kończyna górna i dolna.
2. „Anatomia człowieka” Tom I; Adam Bochenek, Michał Reicher.
3. „Anatomia człowieka” pod redakcją Witolda Woźniaka.
4. Każdy kolorowy atlas anatomiczny.

**LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA**

1. „Anatomia człowieka” Adam Bochenek, Michał Reicher; rozdział: Układ naczyń chłonnych.
2. „Masaż leczniczy. Podstawy anatomiczne i techniki” Laura Allen, Dawid M. Pounds Clay & Pounds Wydanie 3 Edra Urban & Partner. Wrocław 2018.

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**UWAGA!**

Każdy student podpisuje na pierwszych zajęciach oświadczenie o zaznajomieniu się z regulaminem Kate­dry dotyczącym warunków zaliczenia kursu i przeprowadzania egzaminu z przedmiotu (cytowane poniżej).

*Ja, niżej podpisana (podpisany) stwierdzam, że zapoznałam (zapoznałem) się z regulaminem wewnętrznym Katedry
i Zakładu Anatomii UJ CM, zrozumiałam (zrozumiałem) warunki zaliczenia przedmiotu i egzaminu z Anatomii Prawidłowej na Kierunku Fizjoterapia WNoZ w roku akademickim 2022/2023, co potwierdzam własnoręcznym podpisem.*

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------