

[A] Ćwiczenia 3. [4h]: Czaszka - mózgowość: ściany, sklepienie, powierzchnia wewnętrzna i zewnętrzna podstawy czaszki; trzewiowoszczka: ściana przednia

czaszki, oczodół, jama nosowa, dół skrzydłowo-podniebienny, żuchwa, podniebienie kostne. Staw skroniowo- żuchwowy. [Kadra]

[A] Ćwiczenia 4. [2h]: Kolokwium praktyczne I. Osteologia i syndesmologia [Kadra]

[B] Ćwiczenia 5. [4h]: Kończyna górna - struktura mięśniowa: mięśnie obręczy kończyny górnej, ramienia, przedramienia, ręki. Jama pachowa. [Kadra]

[B] Ćwiczenia 6. [4h]: Kończyna górna - nerwy, naczynia krwionośne, węzły chłonne. Splot ramienny. [Kadra]

[B] Ćwiczenia 7. [4h]: Kończyna dolna - struktura mięśniowa: mięśnie obręczy kończyny dolnej, uda, podudzia, stopy. Rozstępnaczyń. Rozstępnieści. Trójkąt udowy. Kanał przywodzicieli. [Kadra]

[B] Ćwiczenia 8. [2h]: Kończyna dolna - nerwy, naczynia krwionośne, węzły chłonne. Splot lędźwiowo-krzyżowy. [Kadra]

[B] Ćwiczenia 9. [3h]: Kolokwium praktyczne II. Kończyny [Kadra]

[C] Ćwiczenia 10. [4h]: Przestrzeń zaotrzewnowa i jej zawartość: nerki, nadnercza, pęcherz moczowy, cewka moczowa męska, cewka moczowa żeńska. Naczynia i węzły chłonne miednicy. [Kadra]

[C] Ćwiczenia 11. [4h]: Dno miednicy. Przestrzeń miednicy. Krocze. Narządy płciowe męskie. [Kadra]

[C] Ćwiczenia 12. [5h]: Narządy płciowe żeńskie. Obytnica i odbytnica. Nerwy miednicy. [Kadra]

[C] Ćwiczenia 13. [4h]: Jama czaszki: opony mózgowia, wypustki i zatoki opony twardej. Kanał kręgowy i jego zawartość. Opony rdzenia kręgowego. Budowa zewnętrzna i wewnętrzna rdzenia kręgowego. [Kadra]

[C] Ćwiczenia 14. [4h]: Budowa zewnętrzna i wewnętrzna przodomózgowia. Lokalizacja ważniejszych czynności w korze mózgu. Unaczynienie mózgowia - główne tętnice (koło tętnicze) i żyły. [Kadra]

[C] Ćwiczenia 15. [4h]: Pień mózgu - budowa zewnętrzna i wewnętrzna. Jądra nerwów czaszkowych. Mózdżek - budowa zewnętrzna i wewnętrzna. Układ komorowy. Płyn mózgowo-rdzeniowy: wytwarzanie, krążenie. Drogi ruchowe i czuciowe. [Kadra]

[C] Ćwiczenia 16. [2h]: Kolokwium praktyczne IV. Ośrodkowy układ nerwowy [Kadra]

[D] Ćwiczenia 17. [4h]: Narząd wzroku. Nerwy czaszkowe II, III, IV, VI. Droga wzrokowa. [Kadra]

[D] Ćwiczenia 18. [4h]: Narząd słuchu. Nerw czaszkowy VIII. Droga słuchowa. Powłoka wspólna. [Kadra]

[E] Ćwiczenia 19. [4h]: Obrazowanie struktur anatomicznych. Powtórzenie materiału. [Kadra]

TREŚCI PROGRAMOWE - Prosektorium Σ [45h]

[A] Prosektorium 1. [7h]: Mięśnie brzucha. Pochewka mięśnia prostego brzucha. Kanał pachwinowy. Topografia narządów wewnętrznych jamy brzusznej. Cewa jelitowa: przełyk, żołądek, jelito cienkie, jelito grube. Otrzewna, torba sieciowa. [Kadra]

[A] Prosektorium 2. [7h]: Wątroba. Drogi żółciowe. Układ żyły wrotnej. Trzustka. Śledziona. Tętnice, żyły, układ chłonny i nerwy jamy brzusznej. Pień trzewny. [Kadra]

[A] Prosektorium 3. [1h]: Kolokwium praktyczne III. Brzuch i miednica [Kadra]

[B] Prosektorium 4. [7h]: Mięśnie i trójkąty szyi z zawartością. Powięź i przestrzeń międzypowięziowa szyi. Topografia narządów szyi. Tarczycy i przytarczycy. Przełyk i tchawica. Krtań - budowa zewnętrzna i wewnętrzna. Gardło. Splot szyjny. Naczynia szyi. Łuk aorty i jego gałęzie. Żyły ramienne-głowowe. Nerwy czaszkowe IX, X, XI. [Kadra]

[B] Prosektorium 5. [7h]: Mięśnie klatki piersiowej. Jama pachowa. Przepona. Nerw przeponowy, n. X. Układ oddechowy (drzewo oskrzelowe, płuca, opłucna i jej zachyłki). [Kadra]

[B] Prosektorium 6. [7h]: Śródpiersie - podział i zawartość. Serce - budowa zewnętrzna i wewnętrzna. Układ nerwowy autonomiczny (pień współczulny). Układ chłonny. [Kadra]

[B] Prosektorium 7. [1h]: Kolokwium praktyczne V. Klatka piersiowa i szyja [Kadra]

[C] Prosektorium 8. [7h]: Mięśnie żuciowe i wyrazowe głowy. Nerw czaszkowy VII. Jama ustna - podniebienie, dno, policzki, język, zęby. N. szczękowy, n. żuchwowy, n. IX i n. XII. Ślinianki - przyuszna, podżuchwowa i podjęzykowa, ich unerwienie wydzielnicze. Jama nosowa, zatoki przynosowe. Nerw czaszkowy I oraz n. oczny. Unaczynienie tętnicze głowy. Żyły głowy ze splotem skrzydłowym. Układ chłonny głowy. [Kadra]

[C] Prosektorium 9. [1h]: Kolokwium praktyczne VI. Głowa i narządy zmysłów [Kadra]

#### Wykaz literatury:

##### A. Literatura wymagana (treści zaliczeniowe):

1. Anatomia prawidłowa człowieka Michał Szpinda - Wrocław: Edra Urban & Partner (najnowsze wydanie) - wszystkie to-my (I-IV)
2. Anatomia człowieka /pod red. Janiny Sokołowskiej-Pituchowej - Warszawa : PZWL (najnowsze wydanie)
3. Netter Atlas anatomii człowieka - angielskie mianownictwo anatomiczne Frank Netter - Wrocław: Edra Urban & Partner (najnowsze wydanie)

##### B. Literatura uzupełniająca (treści nieobowiązkowe):

1. Anatomia człowieka Olgierd Narkiewicz, Janusz Moryś - Warszawa: PZWL (najnowsze wydanie) - wszystkie tomy (I-IV)
2. Anatomia człowieka Adam Bochenek, Michał Reicher - Warszawa: PZWL (najnowsze wydanie) - wszystkie tomy (I-V)
3. Prometheus Atlas anatomii człowieka - Erik Schulte, Udo Schumacher, Michael Schunke - Wrocław: MedPharm (najnow-sze wydanie) - wszystkie tomy (I-III)

### WERYFIKACJA EFEKTÓW \*\*

Sposób zaliczenia formy zajęć:			Etapowe formy monitorowania efektów uczenia się:
Wykład: egzamin Ćwiczenia: zaliczenie końcowe z oceną Prosektorium: zaliczenie końcowe z oceną  Praca własna studenta: walidacja osiągniętych efektów w dokumentacji przedmiotu	Skala gratyfikacji ocen:  2.0 - student nie uzyskuje 60% sumy punktów 3.0 - student uzyskuje od 60 do 66 % sumy punktów 3.5 - student uzyskuje od 67 do 74 % sumy punktów 4.0 - student uzyskuje od 75 do 82 % sumy punktów 4.5 - student uzyskuje od 83 do 90 % sumy punktów 5.0 - student uzyskuje od 91 do 100 % sumy punktów		egzamin w oparciu o test egzamin dwuczęściowy teoretyczno-praktyczny walidacja not z kolokwii na podstawie algorytmu opisanego w regulaminie Przedmiotu

**\*\* Warunki zaliczenia przedmiotu - patrz załącznik Regulamin Przedmiotu, Końcowa forma weryfikacji - patrz załącznik EFEKTY UCZENIA SIĘ**

#### Wymagania zaliczeniowe:

1. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest zaliczenie egzaminu.
2. Warunkiem dopuszczenia do egzaminu jest zaliczenie ćwiczeń.
3. Warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest:
4. - obecność na wszystkich zajęciach ćwiczeniowych (w przypadku braku możliwości spełnienia tego warunku, stosuje się procedurę odrabiania zajęć)
5. - uzyskanie co najmniej 60% maksymalnej liczby punktów możliwych do zdobycia ze wszystkich przewidzianych w planie kolokwii standardowych; w przypadku niespełnienia tego warunku, stosuje się procedurę realizacji kolokwii dodatkowych; niezaliczenie kolokwium dodatkowego, wiąże się z otrzymaniem oceny niedostatecznej z terminu podstawowego egzaminu; niezaliczenie kolokwium dodatkowego poprawkowego, wiąże się z niezaliczeniem przedmiotu.
6. - uzyskanie pozytywnej oceny z egzaminu praktycznego.
7. Wszystkie zajęcia z przedmiotu są obowiązkowe.
8. Powyższe wymagania i inne zobowiązania szczegółowo precyzuje regulamin przedmiotu Anatomia.