

Analytyka medyczna 2022/2023

Seminaria 30h
04 X 2022-31 I 2023

1. Temat: Płaszczyzny i osie ciała. Szkielet osiowy.

Mianownictwo anatomiczne. Płaszczyzny i osie ciała. Skeletotopia, syntopia, holotopia. Okolice ciała. Podział szkieletu. Kręgosłup i klatka piersiowa – opis kości. Kręgosłup jako całość. Klatka piersiowa jako całość. /2h/

2. Temat: Szkielet kończyn.

Obojczyk i łopatka. Kość ramieniowa, promieniowa i łokciowa. Najczęstsze złamania w obrębie kości ramienia i przedramienia. Podział kości ręki. Kość miedniczna, kość łonowa, biodrowa i kulszowa. Miednica większa i miednica mniejsza. Kość udowa, rzepka, kość piszczelowa i strzałka. Kości stopy. Wysklepienie stopy. Najczęstsze złamania w obrębie kości kończyny dolnej. /2h/

3. Temat: Czaszka.

Kości mózgowczaszki i twarzoczaszki. Oczodół, jama nosowa. Doły czaszki. Staw skroniowo-żuchwowy. Najczęstsze złamania w obrębie kości czaszki. /2h/

4. Temat: Połączenia kości.

Kolokwium teoretyczne I. Podział połączeń kości. Połączenia w obrębie kręgosłupa i klatki piersiowej. Połączenia w obrębie miednicy. Staw ramienny, staw łokciowy. Ogólny opis kanału nadgarstka i stawów ręki. Staw biodrowy. Staw kolanowy. Ogólny opis stawów stopy. /2h/

5. Temat: Mięśnie.

Tkanka mięśniowa gładka i poprzecznie prążkowana. Mięsień sercowy. Budowa anatomiczna mięśnia. Rodzaje mięśni. Podział mięśni topograficzny i podział czynnościowy. Mięśnie głowy i szyi. Mięśnie tułowia. Przepona. Mięśnie kończyn. /2h/

6. Temat: Układ pokarmowy.

Kolokwium teoretyczne II. Podział układu pokarmowego. Jama ustna. Zęby mleczne i stałe. Budowa i rodzaje zębów. Przetyk i żołądek. Wrzody żołądka i dwunastnicy. Jelito cienkie i grube. Otrzewna i stosunki otrzewnowe. Ślinianki, wątroba i trzustka. /2h/

7. Temat: Układ oddechowy.

Jama nosowa i zatoki przynosowe. Gardło, pierścień migdałkowy gardła. Krtań. Tchawica i drzewo oskrzelowe. Laryngotomia, konikotomia, tracheotomia. Budowa płuc. Opłucna i jama opłucnowa. Odmy. /2h/

8. Temat: Układ moczowy.

Nerki – położenie i budowa. Miedniczka nerkowa i moczowód. Pęcherz moczowy. Cewka moczowa męska i żeńska. Kamienie nerkowe. Cewnikowanie. /2h/

9. Temat: Układ rozrodczy.

Jądra, najądrza i nasieniowód. Powróżek nasienny i kanał pachwinowy. Pęcherzyk nasienny, stercz i gruczoł opuszkowo-cewkowy. Przewód wytryskowy, cewka moczowa męska jako narząd moczopłciowy. Prącie i moszna. Macica i przydatki. Stosunki topograficzne w miednicy mniejszej u kobiet i u mężczyzn. Pochwa. Narządy płciowe żeńskie zewnętrzne. Ciąża i poród. Rozwój zarodkowy i płodowy – ogólnie. /2h/

10. Temat: Układ naczyniowy.

Kolokwium teoretyczne III. Obieg krwi duży i mały. Serce i worek osierdziowy – topografia i budowa. Tętnice wieńcowe. Żyły serca. Aorta – podział i główne odgałęzienia. Ogólnie unaczynienie poszczególnych segmentów ciała. Żyła główna górna i dolna oraz ich zlewisko. Żyły powierzchowne kończyn. Główne naczynia chłonne. Miejsca iniekcji dożylnych i domięśniowej. Badanie tętna. Tony serca. /2h/

11. Temat: Podział układu nerwowego, opony mózgowo-rdzeniowe, rdzeń kręgowy.

Układ nerwowy ośrodkowy i obwodowy. Układ nerwowy autonomiczny. Opony mózgowie i opony rdzeniowe. Płyn mózgowo-rdzeniowy. Rdzeń kręgowy – budowa, podział i funkcja. Paraplegia i tetraplegia. /2h/

12. Temat: Ogólny opis mózgowia.

Podział mózgowia. Kresomózgowie. Najważniejsze ośrodki korowe. Istota biała. Komory mózgu. Międzymózgowie – budowa i funkcje. Śródmózgowie – budowa i funkcje. Mózdżek – budowa i funkcje. Rdzeń przedłużony – budowa i funkcje. Zaburzenia funkcji poszczególnych części mózgowia. /2h/

13. Temat: Układ nerwowy obwodowy.

Nerwy czaszkowe – podział i ogólny opis. Budowa nerwu rdzeniowego. Sploty nerwowe. Zwoje nerwowe. Splot szyjny, ramienny, lędźwiowy i krzyżowy – położenie, najważniejsze nerwy, pole unerwienia. Ogólny pogląd na układ nerwowy autonomiczny. /2h/

14. Temat: Narządy zmysłów.

Kolokwium teoretyczne IV. Aparat ochronny oka. Mięśnie gałki ocznej. Budowa oka. Wady wzroku. Podział narządu słuchu i równowagi. Ucho zewnętrzne. Jama bębenkowa i kosteczki słuchowe. Trąbka słuchowa. Błędnik kostny. Błędnik błoniasty. Zmysł czucia i kinestaza. /2h/

15. Temat: Gruczoły dokrewne. Skóra.

Grasica. Tarczycza i przytarczycze. Nadnercze. Skóra i jej wytwory. /2h/

Ćwiczenia CN 15h
11 X - 06 XII 2022

Praktyczna identyfikacja, nazewnictwo i funkcje poszczególnych narządów, tkanek i układów w zakresie przedstawionym powyżej w oparciu o materiał sekcyjny, preparaty anatomiczne, atlas, „fantomy”, anatomiczne programy komputerowe i obserwacje własnego organizmu.

1. Temat: Płaszczyzny i osie ciała. Szkielet osiowy.

Płaszczyzny i osie ciała. Kręgosłup i klatka piersiowa – opis kości. Kręgosłup jako całość. Klatka piersiowa jako całość. Kości mózgowczone i twarzoczone. /2h/

2. Temat: Szkielet kończyn. Połączenia kości.

Kości kończyny górnej: obręcz, ramię, przedramię, ręka.

Kości kończyny dolnej: obręcz, udo, podudzie, stopa.

Połączenia w obrębie kręgosłupa i klatki piersiowej, miednicy i kończyn. /2h/

3. Temat: Układ naczyniowy i oddechowy.

Kolokwium praktyczne I.

Serce i worek osierdziowy – topografia i budowa. Ogólnie unaczynienie poszczególnych segmentów ciała. Miejsca iniekcji dożylnych i domięśniowych. Badanie tętna. Tony serca.

Jama nosowa i zatoki przynosowe. Gardło, pierścień migdałkowy gardła. Krtań. Tchawica i drzewo oskrzelowe. Laryngotomia, konikotomia, tracheotomia. Budowa płuc. Opłucna i jama opłucnowa.

Odmy. /2h/

4. Temat: Układ pokarmowy i jego gruczoły.

Podział układu pokarmowego. Jama ustna. Zęby mleczne i stałe. Budowa i rodzaje zębów. Przetyk i żołądek. Wrzody żołądka i dwunastnicy. Jelito cienkie i grube. Otrzewna i stosunki otrzewnowe.

Ślinianki, wątroba i trzustka. /2h/

5. Temat: Układ moczowy. Układ rozrodczy.

Kolokwium praktyczne II.

Nerki i drogi moczowe. Kamienie nerkowe. Cewnikowanie. Narządy rozrodcze wewnętrzne i zewnętrzne u obu płci. Stosunki topograficzne w miednicy mniejszej u kobiet i u mężczyzn. Ciąża i poród. /2h/

6. Temat: Centralny Układ Nerwowy.

Układ nerwowy ośrodkowy. Opony mózgowe i opony rdzeniowe. Płyn mózgowo- rdzeniowy. Rdzeń kręgowy – budowa, podział i funkcja. /2h/

7. Temat: Podział mózgowia i funkcje poszczególnych jego części. /2h/

8. Kolokwium praktyczne III.

Zaburzenia funkcji poszczególnych części mózgowia. /1h/

Literatura podstawowa:

1. Suder E., Brużewicz Sz. : Anatomia człowieka, Górnicki Wydawnictwo Medyczne. Wrocław 2021
2. Ignasiak Z. : Anatomia układu ruchu i Anatomia narządów wewnętrznych i układu nerwowego, tom I i II - Zofia Ignasiak Urban & Partner, Wrocław 2020
3. Atlas Anatomii Człowieka tom I i II – Sobotta – Urban & Partner, Wrocław 2021

Literatura uzupełniająca i inne pomoce:

1. R. Hudák, D. Kachlík, O. Volný, red. B. Cizek, K. Krasucki: Memorix anatomia. Wyd. 2022, Edra Urban&Partner
2. M. Schuenke, E. Schulte, U. Schumacher: Atlas Anatomii Człowieka tom I-III – Prometheus. Wyd. 2022, MedPharm

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:

Wymagana jest obecność na wszystkich zajęciach. W przypadku nieobecności student musi przedstawić własnoręcznie przygotowaną pisemną pracę, w której omawia pominięte zagadnienia. W przypadku dnia rektorskiego lub godzin dziekańskich pominięte zajęcia są odrabiane w ustalonym ze studentami dodatkowym terminie.

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnej oceny z egzaminu oraz zaliczenie wszystkich kolokwium praktycznych z ćwiczeń i teoretycznych z seminariów oraz opracowanie i zaprezentowanie w formie prezentacji multimedialnej tematu wybranego z listy zagadnień /w ramach samokształcenia/.

Ćwiczenia niekliniczne – trzy kolokwia praktyczne - należy podać w języku polskim nazwy 20 struktur anatomicznych zaznaczonych na preparatach prosektoryjnych, fantomach lub na rycinach. Do zaliczenia kolokwium wymagane jest uzyskanie min. 12 pkt. W przypadku otrzymania oceny niedostatecznej z kolokwium należy zdać go powtórnie w okresie 1 tygodnia od dnia ogłoszenia wyników z I terminu kolokwium. W przypadku niezaliczenia kolokwium w II terminie istnieje możliwość ponownego zdawania kolokwium po zakończeniu zajęć w I semestrze, ale nie później niż przed zakończeniem zimowej sesji egzaminacyjnej.

Seminaria – cztery kolokwia teoretyczne w formie pisemnej (test - 20 pytań, należy wybrać 1 odpowiedź poprawną z 4 odpowiedzi). Do zaliczenia kolokwium wymagane jest uzyskanie min. 12 pkt. W przypadku otrzymania oceny niedostatecznej z kolokwium należy zdać go powtórnie w okresie 1 tygodnia od dnia ogłoszenia wyników z I terminu kolokwium. W przypadku niezaliczenia kolokwium w II terminie istnieje możliwość ponownego zdawania kolokwium po zakończeniu zajęć w I semestrze, ale nie później niż przed zakończeniem zimowej sesji egzaminacyjnej. Opracowanie i zaprezentowanie w formie prezentacji multimedialnej tematu wybranego z listy zagadnień /w ramach samokształcenia/.

Wykłady - egzamin w formie pisemnej – test zamknięty, jednokrotnego wyboru - 50 pytań, należy wybrać 1 odpowiedź poprawną z 4 odpowiedzi – próg zaliczenia od 30 pkt.