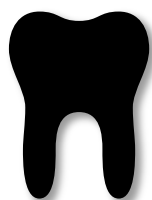


# **ANATOMIA**



**KIERUNEK – LEKARSKO-DENTYSTYCZNY**

**Harmonogram zajęć i kryteria zaliczenia  
w roku akademickim 2024/2025**

## HARMONOGRAM ZAJĘĆ

**Wykłady** odbywają się w Sali Wykładowej Katedry Anatomii UJCM (1 piętro). Mają charakter wiadomości teoretycznych wymaganych do ćwiczeń praktycznych. Jeżeli jednak z ograniczeń czasowych zagadnienia teoretyczne na wykładzie nie zostaną omówione studenci zobowiązani będą samodzielnie uzupełnić wiadomości z dostępnych materiałów bibliograficznych.

**Ćwiczenia** będą miały w przeważającej części charakter praktyczny.

### CZASZKA. OSTEOLOGIA OGÓLNA. KRĘGOSŁUP

03.10.2024 – godz. 8.00-9.30. Wykład.

*Podstawowe wiadomości z osteologii ogólnej. Szkielet osiowy. Czaszka nerwowa i trzewna. Podstawa czaszki zewnętrzna i wewnętrzna.*

03.10.2024 – godz. 11.30-13.00. Ćwiczenia.

*Budowa i cechy charakterystyczne kręgów, kręgosłupa, połączenia kręgów, ograniczenie kanału kręgowego. Kręgi szyjne piersiowe i lędźwiowe.*

08.10.2024 – godz. 11.30-13.00. Ćwiczenia.

*Kość krzyżowa, połączenia kręgów. Kręgosłup jako całość.*

10.10.2024 – godz. 8.00-9.30. Wykład – dr Jarosław Zawiliński.

*Czaszka mózgowa – kość klinowa i skroniowa, pozostałe kości czaszki nerwowej. Doły: podskroniowy, skroniowy, skrzydłowo podniebienny, dół zażuchwowy. Zarys rozwoju czaszki. Najczęstsze wady rozwojowe czaszki w aspekcie klinicznym.*

10.10.2024 – godz. 11.30-13.00. Ćwiczenia.

*Rozwój czaszki. Kość czołowa i potyliczna.*

15.10.2024 – godz. 11.30-13.00. Ćwiczenia.

*Kość ciemieniowa, kość klinowa.*

17.10.2024 – godz. 8.00-9.30. Wykład.

*Ściana górna czaszki (sklepienia) – więzozrosty w tym szwy i ciemiączka. Ściana tylna czaszki.*

17.10.2024 – godz. 11.30-13.00. Ćwiczenia.

*Kość sitowa i skroniowa.*

22.10.2024 – godz. 11.30-13.00. Ćwiczenia.

*Kanały kości skroniowej.*

24.10.2024 – godz. 8.00-9.30. Wykład – dr Jarosław Zawiliński.

*Zarys budowy anatomicznej ucha kostnego. ABC układu nerwowego, nerwy czaszkowe.*

24.10.2024 - godz. 11.30-13.00. Ćwiczenia.

*Narząd przedsionkowo-ślimakowy. Ucho: ucho zewnętrzne, błona bębenkowa. Ucho środkowe. Ucho wewnętrzne – błędnik kostny.*

29.10.2024 – godz. 11.30-13.00. Ćwiczenia.

*Jamy czaszki – dół przedni środkowy i tylny, chrząstkozrosty czaszki. Ściana tylna czaszki.*

31.10.2024 – godz. 8.00-9.30. Wykład – dr Marcin Lipski.

*Embriologia – czaszka, wzrost i rozwój kości ograniczających jamę ustną.*

31.10.2024 – godz. 11.30-13.00. Ćwiczenia.

*Różnice czaszki związane z wiekiem i płcią. Najważniejsze zniekształcenia rozwojowe czaszki.*

05.11.2024 – godz. 11.30-13.00. Ćwiczenia.

*Czaszka trzewna – twarzoczaszka, szczęka.*

07.11.2024 – godz. 11.30-13.00. Ćwiczenia.

*Kość jarzmowa, łzowa, podniebienna, nosowa. Lemiesz.*

12.11.2024 – godz. 11.30-13.00. Ćwiczenia.

*Małżowina nosowa dolna, kość gnykowa, żuchwa.*

14.11.2024 – godz. 8.00-9.30. Wykład – dr Jarosław Zawiliński.

*Anatomia zatok szczękowych, komunikacja, przestrzeń przygardłowa i zagardłowa w aspekcie szerzenia się procesów zapalnych.*

14.11.2024 – godz. 11.30-13.00. Ćwiczenia.

*Staw skroniowo-żuchwowy, ściana przednia czaszki: oczodół, jama nosowa.*

19.11.2024 – godz. 11.30-13.00. Ćwiczenia.

*Zatoki przynosowe, jama ustna, nerwy czaszkowe i miejsca wyjścia z czaszki.*

21.11.2024 – godz. 8.00-9.30. Wykład – dr Jarosław Zawiliński.

*Komunikacja dołów czaszki.*

21.11.2024 – godz. 11.30-13.00. Ćwiczenia.

*Ściana boczna czaszki: dół skroniowy, dół zażuchwowy, dół podskroniowy. Dół skrzydłowo-podniebienny.*

26.11.2024 – godz. 11.30-13.00. Ćwiczenia.

*Najważniejsze zniekształcenia rozwojowe czaszki.*

28.11.2024 – godz. 8.00-9.30. Wykład – dr Marcin Lipski.

*Anatomia zębów.*

03.12.2024 – godz. 11.30-13.00. Ćwiczenia.

*Ograniczenie i komunikacja jamy ustnej. Anatomia zębów.*

05.12.2024 – godz. 8.00-9.30. Kolokwium testowe. 100 pytań, 100 min. na test.

*Czaszka, osteologia ogólna i kręgosłup.*

05.12.2024 – godz. 11.30-13.30. Kolokwium praktyczne w prosektorium.

*Czaszka, osteologia ogólna i kręgosłup.*

## OŚRODKOWY UKŁAD NERWOWY

10.12.2024 – godz. 11.30-13.00. Ćwiczenia.

*Podstawowe definicje z zakresu układu nerwowego.*

12.12.2024 – godz. 8.00-9.30. Wykład – dr Jarosław Zawiliński.

*ABC układu nerwowego, podział dróg nerwowych, spoidła mózgu. Struktury komórkowe CSN.*

12.12.2024 – godz. 11.30-13.00. Ćwiczenia.

*Powięzi szyi i wytwarzane przez nie pochewki mięśniowe, połączenia powięzi szyi z powięziami okolicznymi głowy i klatki piersiowej.*

17.12.2024 – godz. 11.30-13.00. Ćwiczenia.

*Budowa zewnętrzna i podział mózgowia. Hierarchiczność struktur nerwowych CSN.*

19.12.2024 – godz. 11.30-13.00. Ćwiczenia.

*Budowa zewnętrzna i wewnętrzna pnia mózgu, jądra własne i jądra nerwów czaszkowych.*

19.12.2024 – godz. 8.00-9.30. Wykład – dr Jarosław Zawiliński.

*Opony mózgowia, zatoki żyłne opony twardej związane z CSN i nerwami czaszkowymi. Międzymózgowie, budowa i funkcja. Podwzgórze i jego wpływ na układ autonomiczny oraz gospodarkę hormonalną.*

07.01.2025 – godz. 11.30-13.00. Ćwiczenia.

*Układ komór mózgowia. Produkcja i krążenie płynu mózgowo-rdzeniowego.*

09.01.2025 – godz. 8.00-9.30. Wykład – dr Jarosław Zawiliński.

*Koło tętnicze mózgu Willisa i koło żyłne Ridley'a. Ogólny zarys układu naczyniowego CSN.*

09.01.2025 – godz. 11.30-13.00. Ćwiczenia.

*Budowa zewnętrzna półkul mózgu, Płaty, bruzdy i zakręty. Ośrodki korowe wg Brodmanna i lokalizacja anatomiczna. Układ limbiczny.*

14.01.2025 – godz. 11.30-13.00. Ćwiczenia.

*Układ limbiczny.*

16.01.2025 – godz. 8.00-9.30. Kolokwium testowe. 100 pytań, 100 min. na test.

*CSN.*

16.01.2025 – godz. 11.30-13.00. Kolokwium praktyczne w prosektorium.

*CSN.*

## GŁOWA. SZYJA. NARZĄDY ZMYŚLÓW

### 21.01.2025 – godz. 11.30-13.00. Ćwiczenia.

*Krążenie duże i małe, budowa i podział naczyń tętniczych, żylnych i włosowatych. Budowa układu chłonnego: plamki mleczne, migdałki, węzły, naczynia limfatyczne oraz istota funkcjonowania systemu chłonnego. Okolice szyi. Powięzi szyi i wytwarzane przez nie pochewki mięśniowe, połączenia powięzi szyi z powięziami okolicznymi głowy i klatki piersiowej.*

### 23.01.2025 – godz. 8.00-9.30. Wykład – dr Marcin Lipski.

*Drogi czucia z zębów, topografia i budowa jąder nerwu V2 i V3. Specyfika przewodzenia bólu w aspekcie klinicznym.*

### 23.01.2025 – godz. 11.30-13.00. Ćwiczenia.

*Trójkąty (ograniczenia i zawartość): boczny i przedni szyi, trójkąt szyjny i podżuchwowy, trójkąt łopatkowo-czworoboczny i łopatkowo-obojęczykowy. Trójkąt podpotyliczny. Trójkąty tętnicy językowej w znaczeniu topograficznym. Dół nadobojczykowy mniejszy i większy. Regiones colli et capitis.*

### 28.01.2025 – godz. 11.30-13.00. Ćwiczenia.

*Trigona colli. Viscera colli. Fasciae colli. Innervatio cutanea. Trigonum omotrapezoideum plexus cervicalis, n. accessorius. Trigonum omoclaviculare. Dół zażuchwowy. Łoża ślinianki przyuszniczej. T. podobojczykowa i jej odgałęzienia. Trójkąt pochyło-kręgowy, ograniczenia i zawartość. Przestrzeń przygardłowa i zagardłowa. Topografia naczyń podobojczykowych w aspekcie ich kaniulizacji.*

### 27.02.2025 – godz. 12.00-13.30. Ćwiczenia.

*Trigonum caroticum – a. carotis interna et externa, a. carotis communis, v. jugularis interna, n. vagus, n. hypoglossus, ansa cervicalis, n. phrenicus. Glandula thyroidea et glandulae parathyroideae.*

### 04.03.2025 – godz. 8.00-9.30. Wykład – dr Marcin Lipski.

*Układ chłonny głowy i szyi.*

### 04.03.2025 – godz. 12.00-13.30. Ćwiczenia.

*Trigonum submandibulare – vasa et nervi eius regionis. Lymphonodi et systema lymphaticum colli. Twarz. Mięśnie twarzy. Mięśnie twarzy.*

### 06.03.2025 – godz. 12.00-13.30. Ćwiczenia.

*Narządy szyi. Gardło, krtań, tchawica i przelyk, tarczycyca i gruczoły przytarczyczne. Grasica. Topografia i sąsiedztwo w znaczeniu klinicznym (spatium previscerale i retroviscerale). Dokładna budowa – materiał następnym ćwiczeń praktycznych.*

### 11.03.2025 – godz. 8.00-9.30. Wykład – dr Jarosław Zawiliński.

*Narządy zmysłów: słuch i wzrok.*

### 11.03.2025 – godz. 12.00-13.30. Ćwiczenia.

*T. twarzowa, t. czołowa, t. podoczodołowa, t. bródkowa, t. poprzeczna twarzy. Nerwy twarzy. Gruczoł przyusznicy (ślinianka przyuszna). Jama czaszki – opona twarda, zatoki żyłne opony twardej. Odływ krwi z jamy czaszki. Nerwy czaszkowe ich wyjścia z jamy czaszki. Oczodół – ściany, komunikacja z otoczeniem. Nerw twarzowy przebieg, gałęzie, zakres unerwienia.*

### 13.03.2025 – godz. 12.00-13.30. Ćwiczenia.

*Gałka oczna. Nerwy i naczynia, produkcja i krążenie cieczy wodnistej oka. Zwój rzęskowy i droga nerwowa wydzielania łez. Aparat ochronny oka. Unerwienie mm. gałkoruchowych i ich działanie. Produkcja i odprowadzenie łez.*

### 18.03.2025 – godz. 8.00-9.30. Wykład – Dr Jarosław Zawiliński.

*Nerwy czaszkowe – klinika.*

### 18.03.2025 – godz. 12.00-13.30. Ćwiczenia.

*Ucho zewnętrzne, środkowe i wewnętrzne. Zarys budowy obowiązujący stomatologów.*

### 20.03.2025 – godz. 12.00-13.30. Ćwiczenia

*Staw skroniowo-żuchwowy. Przestrzeń skrzydłowo-żuchwowa. Mięśnie żucia. Część ruchowa (portio minor) nerwu trójdzielnego. Okolica głęboka twarzy. Splot żylny skrzydłowy jego dopływy i połączenia. Tętnica szczękowa. Dół skrzydłowo-podniebienny.*

### 25.03.2025 – godz. 08.00 – 09.30. Wykład – dr Marcin Lipski

*Embriologia – rozwój zębów.*

25.03.2025 – godz. 12.00-13.30. Ćwiczenia.

*Nervus trigeminus et rami eius: nervus opthalmicus; ggl. ciliare. Nervus trigeminus et rami eius: nervus maxillaris; ggl. pterygopalatinum. Lokalizacja oraz szczegółowy przebieg gałęzi. Nervus trigeminus et rami eius: Nervus mandibularis et rami eius; ggl. oticum. Lokalizacja oraz szczegółowy przebieg gałęzi.*

27.03.2025 – godz. 12.00-13.30. Ćwiczenia.

*Układ naczyniowy i nerwowy głowy i szyi (układ żył powierzchniowych). Odpływ chłonki.*

01.04.2025 – godz. 8.00-09.30. Kolokwium testowe.

*Głowa i szyja.*

01.04.2025 – godz. 12.00-13.30. Kolokwium praktyczne.

*Głowa i szyja.*

### KLATKA PIERSIOWA I KOŃCZYNA GÓRNA

03.04.2025 – godz. 12.00-13.30. Ćwiczenia.

*Ściany klatki piersiowej. Przepona.*

08.04.2025 – godz. 8.00-9.30. Wykład – dr Jarosław Zawiliński.

*Podział przestrzeni klatki piersiowej – śródpiersia.*

08.04.2025 – godz. 12.00-13.30. Ćwiczenia.

*Podział, unaczynienie i unerwienie osierdzia. Budowa i położenie serca.*

10.04.2025 – godz. 12.00-13.30. Ćwiczenia.

*Górne i dolne drogi oddechowe.*

15.04.2025 - godz. 8.00-9.30. Wykład.

*Układ nerwowy i naczyniowy kończyny górnej. Najważniejsze grupy mięśniowe.*

15.04.2025 – godz. 12.00-13.30. Ćwiczenia.

*Budowa zewnętrzna i wewnętrzna płuc.*

17.04.2025 – godz. 12.00-13.30. Ćwiczenia.

*Obręcz kończyny górnej i kości wolnej kończyny górnej.*

22.04.2025 – godz. 8.00-9.30. Kolokwium testowe.

*Klatka piersiowa, kończyna górna.*

22.04.2025 – godz. 12.00-13.30. Kolokwium praktyczne.

*Klatka piersiowa, kończyna górna.*

### JAMA BRZUSZNA. JAMA MIEDNICY. KOŃCZYNA DOLNA

06.05.2025 – godz. 8.00-9.30. Wykład – dr Jarosław Zawiliński.

*Ściany jamy brzusznej – znaczenie kliniczne.*

06.05.2025 – godz. 12.00-13.30. Ćwiczenia.

*Ściany jamy brzusznej.*

08.05.2025 – godz. 12.00-13.30. Ćwiczenia.

*Układ naczyniowy i nerwowy jamy brzusznej.*

13.05.2025 – godz. 8.00-9.30. Wykład.

*Szkielet kończyny dolnej, grupy mięśniowe, układ naczyniowy w zarysie.*

13.05.2025 – godz. 12.00-13.30. Ćwiczenia.

*Żołądek, wątroba, trzustka.*

15.05.2025 – Czwartek godz. 12.00-13.30. Ćwiczenia.

*Dwunastnica, jelito czcze i kręte. Jelito grube, szkielet kończyny dolnej, grupy mięśniowe.*

20.05.2025 – godz. 8.00-9.30. Wykład.

*Aorta i układ żył głównych. Splot trzewny i sploty pochodne, zakres unerwienia. Krążenie wrotne. Miednica.*

20.05.2025 – Wtorek - godz. 12.00-13.30. Ćwiczenia.

*Miednica: narządy płciowe zewnętrzne i wewnętrzne (preparaty izolowane).*

22.05.2025 – Wtorek godz. 8.00-9.30 . Kolokwium testowe.

*Jama brzuszna, miednica i kończyna dolna.*

22.05.2025 – Wtorek godz. 12.00-13.30 - Kolokwium praktyczne w prosektorium.

*Jama brzuszna, miednica i kończyna dolna.*

18-20.06.2025 – Godz. 12.00-14.00. Powtórki w prosektorium. Zgodnie z harmonogramem.

05.06.2025 – Godz. 9.00-14.00. Egzamin praktyczny.

06.06.2025 – Godz. 9.00-12.00. Egzamin testowy.

### UWAGA!

- **Zabronione jest używanie w czasie kolokwium, czy podczas egzaminu jakichkolwiek urządzeń komunikacji elektronicznej, np. radiotelefon, smartfon, smartwatch, palmtop, mikrosluchawka itp. Próba porozumiewania się w trakcie testu będzie skutkować natychmiastową dyskwalifikacją. Sprawdzian w takim wypadku zostanie unieważniony, a student otrzyma zerową liczbę punktów.**
- **Karty egzaminu testowego należy wypełniać tylko ołówkiem dołączonym do zestawu pytań.**

### Literatura obowiązkowa

1. Anatomia prawidłowa człowieka; pod red. Jerzego Walochy (Wydawnictwo UJ)
2. Neil S. Norton; Atlas głowy i szyi dla stomatologów Nettera; pod red. Jerzego Walochy. EDRA, 2023

### Literatura uzupełniająca

1. Gołąb B. Anatomia czynnościowa ośrodkowego układu nerwowego. PZWL, Warszawa 2004, wyd. V.
2. Łasiński W. Anatomia głowy dla stomatologów, PZWL, Warszawa 1993, wyd. VI.
3. Sokołowska-Pituchowa J. Anatomia człowieka. PZWL, Warszawa 2006, wyd. VIII.
4. Sylwanowicz W. Wskazówki do ćwiczeń prosektoryjnych. PZWL, Warszawa 1979
5. Turlough-FitzGerald M.J. Gruener G. Mtui E. Neuroanatomia. Urban & Partner, Wrocław 2008, wyd. I.
6. Woźniak W. Anatomia Człowieka. Urban & Partner, Wrocław 2003, wyd. II.
7. Bochenek A., Reicher M. Anatomia człowieka. T. 1-5. PZWL, Warszawa 2009.
8. Chiego D. J. Jr. Histologia i embriologia jamy ustnej red. Paweł Włodarski, EDRA Urban&Partner, Wrocław 2018
9. Bartel H. Embriologia lekarska. PZWL Warszawa 2008.

### Atlasy anatomiczne

1. Sobotta J. Atlas anatomii człowieka. T. 1-3. Urban&Partner, Wrocław 2012, wyd. IV.
2. Netter F. Atlas anatomii człowieka. Urban&Partner, Wrocław 2011, wyd. III.
3. Kopf-Maier P. Atlas anatomii człowieka Wolfa-Heideggera. Tom I-II; PZWL, Warszawa 2002, wyd. I.
4. Schunke M, Schulte E, Schumacher H. Atlas anatomii człowieka. T. I-III, Prometheus, MedPharm Polska, Wrocław 2008, wyd. I.
5. Agur A, Lee MJ. Atlas anatomii Granta, Wydawnictwo Medyczne Górnicki, Wrocław 2002, wyd. I.
6. Norton NS. Atlas głowy i szyi dla stomatologów Nettera, Urban&Partner, Wrocław 2009, wyd. I.
7. Yokochi Ch, Rohen JW, Weinreb EL. Fotograficzny atlas anatomii człowieka, PZWL, Warszawa 2004, wyd. I.
8. Vidič B. Fotograficzny atlas anatomii człowieka, PDW Ławica, Poznań 1996.
9. Weir J, Abrahams PH. Atlas obrazowy anatomii człowieka. Elsevier, Urban&Partner, Wrocław 2005, wyd. I.
10. Sinielnikov – Atlas anatomii człowieka (wyd. rosyjskie, angielskie, hiszpańskie, itp.)

## KRYTERIA ZALICZENIA

Na Kierunku Lekarsko-Dentystycznym zajęcia odbywają się przez dwa semestry, wykłady w Sali Wykładowej Katedry anatomii UJCM oraz ćwiczenia praktyczne w salach prosektoryjnych. Wykłady mają charakter omówienia zagadnień teoretycznych, które będą wykorzystywane w czasie nauki materiału praktycznego w prosekturze. Zatem materiał wymagany do opanowania praktycznego musi być poprzedzony przyswojeniem wiadomości teoretycznych przez każdego studenta. Student jest zobowiązany do nabycia umiejętności rozpoznawania zaznaczonych szczegółów anatomicznych podanych z listy przez asystenta oraz odwrotnie – zaznaczenia na preparacie wymienionych szczegółów anatomicznych. Przedmiot kończy się egzaminem w sesji letniej w formie testu 100 pytań.

Obecność na ćwiczeniach jest obowiązkowa. Dopuszczalne są trzy usprawiedliwione nieobecności w semestrze, przy czym materiał obowiązujący na tych ćwiczeniach musi być zaliczony przez studenta u asystenta prowadzącego.

Materiał przedmiotu jest podzielony na pięć części, realizowanych w podanej poniżej kolejności:

- Osteologia ogólna, kręgosłup i czaszka
- Ośrodkowy układ nerwowy
- Szyja, głowa i narządy zmysłów
- Klatka piersiowa z kończyną górną
- Brzuch i miednica z kończyną dolną

Każda część kończy się zaliczeniem (kolokwium), podczas którego sprawdzane jest opanowanie materiału praktycznego i teoretycznego.

- Sprawdzian praktyczny ma formę kolokwium obejmującego znajomość wybranych 10 szczegółów anatomicznych. Maksymalna ilość punktów możliwa do uzyskania – 20. Czas przeznaczony na kolokwium praktyczne wynosi 30 sekund na każdy preparat. Kolokwia praktyczne odbywają się w prosekturze Zakładu Anatomii. W przypadku zmiany warunków (Covid19) mogą być przeprowadzane na zasadzie on-line na platformie Repetytorium UJ. Na kolokwium praktycznym należy podać prawidłową nazwę polską i łacińską (lub angielską) – podanie nazwy łacińskiej jest dopuszczalne i uzasadnione ze względu na pochodzenie większości nazw anatomicznych z tego języka (zalecenie ZG Pol. Tow. Anatomicznego).
- Zaliczenie części praktycznej nie jest konieczne do przystąpienia do sprawdzianu teoretycznego. Stronę należy podać w przypadku, kiedy strona jest składową nazwą danej struktury – np. tętnica wieńcowa prawa.
- Test składa się z pytań: osteologia ogólna, kręgosłup i czaszka (100 pytań); ośrodkowy układ nerwowy (100 pytań), głowa, szyja i narządy zmysłów (100 pytań) klatka piersiowa i kończyna górna (50 pytań), brzuch, miednica i kończyna dolna (50 pytań) – maksymalna ilość punktów z testu wynosi odpowiednio 100 lub 50. Czas przeznaczony na kolokwium teoretyczne wynosi 50 minut lub 100 minut. Test odbywa się w Katedrze Anatomii UJ CM (sale wykładowe i sale seminaryjne – dokładny rozpis zostanie podany przed kolokwium na wykładzie oraz na stronie internetowej Katedry Anatomii)

Nie ma możliwości przedłużania czasu pisania kolokwium testowego, bądź kolokwium praktycznego dla studentów obco-krajowców. Obowiązują ich identyczne limity czasowe jak studentów polskich.

Sumaryczna maksymalna ilość punktów możliwych do uzyskania na jednym kolokwium wynosi 70 lub 120 (20 za kolokwium praktyczne i 50 lub 100 za test).

Kolokwia praktyczne, jako sprawdzane przez Koordynatora danej tury i osoby przez niego wyznaczone, są do wglądu u asystenta prowadzącego daną grupę. Kolokwia testowe są sprawdzane komputerowo i nie ma do nich wglądu.

Student ma obowiązek systematycznego przygotowywania się do zajęć. Brak przygotowania do ćwiczeń może skutkować koniecznością ich zaliczenia u koordynatora kursu Kierunku Lekarsko-Dentystycznego (dr n. med. Jarosława Zawilińskiego lub dr n. med. Marcina Lipskiego). Brak zaliczenia jednego ćwiczenia jest równoznaczny z utratą 10 punktów przy egzaminie.

Maksymalna ilość punktów możliwych do uzyskania w ciągu roku wynosi 500 (5 kolokwiiów: 3 kolokwia po 120 punktów + 2 kolokwia po 70 punktów). Aby uzyskać zaliczenie z przedmiotu, student nie może przekroczyć dopuszczalnej liczby

nieobecności oraz musi uzyskać minimum 50% wszystkich możliwych do uzyskania punktów, tj. minimum 250, pod warunkiem uzyskania z kolokwium z zakresu głowy, szyi i narządów zmysłów wyniku powyżej 50%. Brak uzyskania takiej ilości punktów skutkuje koniecznością zaliczenia w/w materiału u Kierownika Katedry lub Koordynatora Kierunku Lekarsko-Dentystycznego.

Niezaliczenie tego materiału u prof. Walochy lub Koordynatora Kierunku skutkuje brakiem zaliczenia przedmiotu, utratą pierwszego terminu i koniecznością zdawania kolokwium dopuszczeniowego w formie testowej w sesji poprawkowej.

W przypadku absencji z powodów zdrowotnych student po porozumieniu z koordynatorem zajęć może zdać ustnie obowiązujący na ćwiczeniach materiał i w przypadku pozytywnej oceny asystenta nieobecność może być anulowana. Przypadki takie mogą się pojawić tylko losowo, a nie nagminnie.

W razie nieobecności na zaliczeniu student jest zobowiązany do zaliczenia kolokwium u swojego asystenta lub u koordynatora przedmiotu.

Każdorazowo studenci, którzy z różnych przyczyn nie pojawili się na swojej turze kolokwium praktycznego i chcą je zdawać, muszą uzyskać zgodę Kierownika Katedry – ze względu na ograniczoną liczbę stanowisk na każdej sali, dostosowaną do liczby studentów w grupach.

Studenci, którzy nie uzyskają wymaganego minimum 50% (250 punktów), tracą pierwszy termin egzaminu i nie uzyskują zaliczenia z przedmiotu. W celu dopuszczenia do drugiego terminu egzaminu, studenci zdają kolokwium dopuszczeniowe w formie testu, obejmujące całość materiału z anatomii, złożone ze 100 pytań. Do zaliczenia wymagane jest uzyskanie 50 pkt.

Po zakończeniu zajęć ćwiczeniowych w czerwcu, odbywają się zajęcia o charakterze powtórkowym, mające na celu przygotowanie do egzaminu praktycznego.

Możliwe jest uzyskanie zwolnienia z części praktycznej egzaminu pod warunkiem uzyskania minimum 100 punktów z części praktycznej wszystkich kolokwii częściowych.

Studenci, którzy uzyskają zaliczenie z przedmiotu, są dopuszczeni do egzaminu końcowego, który składa się z dwóch etapów:

**Egzamin praktyczny** – 20 preparatów, ocenianych od 0 do 2 punktów, według kryterium:

- 2 punkty – za prawidłową nazwę polską i łacińską (lub angielską), określenie strony prawej i lewej wg kryteriów jak na kolokwiach
- 1,5 punktu – za niezupełnie prawidłową nazwę polską lub łacińską (angielską) lub brak określenia strony
- 1 punkt – za nieprawidłową nazwę polską lub łacińską (angielską)
- 0,5 punktu – za poważne błędy w nazwie polskiej i łacińskiej (lub angielskiej)
- 0 punktów – za błędną nazwę polską

Czas na jeden preparat wynosi 40 sekund.

Zaliczenie egzaminu praktycznego nie jest koniecznym warunkiem do przystąpienia do egzaminu testowego (teoretycznego) aczkolwiek 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 niezaliczenia egzaminu teoretycznego, nie muszą poprawiać egzaminu praktycznego we wrześniu. Studenci, którzy nie zaliczą egzaminu praktycznego, a zaliczą egzamin testowy, muszą powtórzyć jedynie egzamin praktyczny.

Zdanie egzaminu praktycznego z anatomii na maksymalną ilość punktów jest premiowane podniesieniem oceny końcowej (pozytywnej) o pół stopnia. Taka możliwość nie zachodzi w wypadku zwolnienia z egzaminu w wyniku uzyskania odpowiedniego pułapu punktowego z kolokwii w ciągu roku.

**Egzamin końcowy** ma formę testu identycznego, jak testy częściowe. Obejmuje całość materiału, tematykę wykładów, w tym także zakres anatomii rozwojowej. Test końcowy składa się z 100 pytań, a ich zakres jest równomiernie rozdzielony na poszczególne prace ze szczególnym uwzględnieniem głowy, szyi, czaszki i CSN. Za poprawną odpowiedź student otrzymuje 1 punkt, za błędną – 0 punktów. Do zaliczenia części testowej wystarczy uzyskanie 60%



Za każde rozpoczęte 10 punktów powyżej 300 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 302,5 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. Uzyskane punkty w ciągu roku są doliczane do wyniku egzaminu testowego zarówno w pierwszym, jak i w drugim terminie.

Uzyskanie oceny niedostatecznej z jednej z części egzaminu w pierwszym terminie (praktycznej lub testowej) powoduje utrzymanie uzyskanej ilości punktów w czasie drugiego terminu i możliwość zdawania jedynie części, z której student uzyskał ocenę niedostateczną.

**Egzamin poprawkowy** ma analogiczną formę do egzaminu przeprowadzanego w pierwszym terminie, aczkolwiek ocena niedostateczna z egzaminu praktycznego w drugim terminie jest jednoznaczna z oceną niedostateczną z przedmiotu. W celu zaliczenia egzaminu testowego w drugim terminie, podobnie jak w pierwszym terminie, wymagane jest uzyskanie 60 punktów (pułap może być modyfikowany przez Kierownika Katedry). Studenci, którzy w drugim terminie uzyskają mniej niż 60 punktów, mają szansę zaliczyć egzamin ustnie, o ile w ciągu roku otrzymają 300 i więcej punktów z kolokwίων cząstkowych oraz pozytywną opinię asystenta (minimum 6 punktów).

Student ma prawo poprawić ocenę z egzaminu w wypadku uzyskania oceny pozytywnej w pierwszym terminie (minimum dość dobry) – pod warunkiem poinformowania Kierownika Katedry (najlepiej drogą mailową) o tym fakcie w ciągu trzech dni od ogłoszenia wyników. Student jest zobowiązany do przystąpienia do egzaminu w całości, tj. zdawania obu części (praktycznej i testowej). Oceną ostateczną jest ocena uzyskana w drugim terminie, nawet, jeśli jest niższa od oceny uzyskanej uprzednio.

## ZASADY OGÓLNE OBOWIĄZUJĄCE W ZAKŁADZIE ANATOMII

- Ubiory wierzchnie należy zostawiać w szatni ogólnej, a bagaż podręczny (torby, plecaki itp.) – w zamkniętych szafkach studenckich. Szafki te trzeba obowiązkowo opróżniać po zajęciach. Kluczyki do szafek są wydawane na podstawie legitymacji studenckiej w szatni ogólnej i tam należy je zwrócić wychodząc z Zakładu.
- Ubiór na wykładach i ćwiczeniach powinien być czysty i schludny. Na ćwiczeniach w prosektorium obowiązują fartuchy ochronne z długimi rękawami, własne ochronne rękawiczki lateksowe oraz pęsety anatomiczne. Podczas ćwiczeń długie włosy powinny być upięte.
- Wskazane jest, aby studenci nosili podczas zajęć plakietki identyfikujące z imieniem i nazwiskiem.
- Na terenie prosektorium obowiązuje zakaz spożywania posiłków i napojów.
- **Niedopuszczalne jest wychodzenie w fartuchach używanych w prosektorium poza budynek Zakładu Anatomii.**
- 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. Zakaz nie dotyczy specjalnie wydzielonego i oznaczonego miejsca przed budynkiem.
- Każdy student podpisuje na pierwszych zajęciach oświadczenie o zaznajomieniu się z regulaminem Katedry i warunkami zaliczenia przedmiotu.

Koordynator zajęć na Kierunku lekarsko-dentystycznym:

dr n. med. Jarosław Zawiliński

e-mail: [zawilinski@onet.pl](mailto:zawilinski@onet.pl)