**ANATOMIA**

**KIERUNEK LEKARSKO-DENTYSTYCZNY**

**Harmonogram zajęć i kryteria zaliczenia**

**w roku akademickim 2022/2023**

**HARMONOGRAM ZAJĘĆ Z PRZEDMIOTU ANATOMIA**

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 są samodzielnie uzupełnić wiadomości z dostępnych materiałów bibliograficznych.

Ćwiczenia będą miały w przeważającej części charakter praktyczny.

**CZASZKA. OSTEOLOGIA OGÓLNA. KRĘGOSŁUP**

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

**04.10.2022** – Wtorek, godz. 11.30-14.00. Ćwiczenia.

*Budowa i cechy charakterystyczne kręgów, kręgosłupa, połączenia kręgów, ograniczenie kanału kręgowego.*

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

**06.10.2022** – Czwartek, godz. 8.00-9.30. Wykład.

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

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

**06.10.2022** – Czwartek, godz. 11.30-14.00. Ćwiczenia.

*Neurocranium: os frontale, os occipitale, os parietale, os sphenoidale.*

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

**11.10.2022** – Wtorek, godz. 11.30-14.00. Ćwiczenia.

*Synchondroses cranii. Struktury naczyniowe i nerwowe dołów czaszki: ograniczenia i szczegółowa komunikacja dołów czaszki przedniego, środkowego i tylnego z otoczeniem.*

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

**13.10.2022** – Czwartek, 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.*

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

**13.10.2022** – Czwartek, godz. 11.30-14.00. Ćwiczenia.

*Struktury podstawy czaszki wewnętrznej i zewnętrznej w aspekcie praktycznym.*

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

**18.10.2022** – Wtorek, godz. 11.30-14.00. Ćwiczenia.

*Kość sitowa. Kość skroniowa – jama bębenkowa, błędnik kostny ucha wewnętrznego. Ściana górna czaszki (sklepienia) – więzozrosty w tym szwy i ciemiączka. Ściana tylna czaszki.*

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

**20.10.2022** – Czwartek, godz. 8.00-9.30. Wykład.

*Czaszka trzewna. Kości szczękowe, jarzmowe, podniebienne i podniebienie twarde. Jama ustna – ograniczenia, komunikacja jamy ustnej z sąsiedztwem. Żuchwa.*

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

**20.10.2022** – Czwartek, godz. 11.30-14.00. Ćwiczenia.

*Czaszka trzewna: szczęka, kość jarzmowa, kość łzowa, kość podniebienna, kość nosowa, lemiesz, małżowina nosowa dolna, kość gnykowa – budowa szczegółowa.*

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

**25.10.2022** – Wtorek, godz. 11.30-14.00. Ćwiczenia.

*Żuchwa, cd. Staw żuchwowy, charakter, powierzchnie stawowe, torebka stawowa, więzadła i ruchy. Ściana przednia czaszki: oczodół, jama nosowa, zatoki przynosowe, twarz kostna. Ściana boczna czaszki i jej struktury. Ściana dolna czaszki w aspekcie komunikacji dołów czaszki z otoczeniem. Wyjścia nerwów czaszkowych – komunikacja szczegółowa.*

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

**27.10.2022** – Czwartek, godz. 8.00-9.30. Wykład.

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

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

**27.10.2022** – Czwartek, godz. 11.30-14.00. Ćwiczenia.

*Ściana boczna czaszki – dół skroniowy, dół zażuchwowy, dół podskroniowy, dół skrzydłowo podniebienny. Różnice czaszki związane z wiekiem i płcią. Najważniejsze zniekształcenia rozwojowe czaszki.*

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

**03.11.2022** – Czwartek, godz. 8.00-9.30. Kolokwium testowe (sala wykładowa Katedry Anatomii).

*Osteologia ogólna, czaszka.*

100 pytań testowych jednokrotnego i wielokrotnego wyboru. 100 minut na test (1 minuta na pytanie).

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

**03.11.2022** – Czwartek, godz. 11.30-14.00. Kolokwium praktyczne w prosektorium.

*Osteologia ogólna, czaszka.*

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

**OŚRODKOWY UKŁAD NERWOWY**

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

**08.11.2022** – Wtorek, godz. 11.30-14.00. Ćwiczenia.

*Podział układu nerwowego: somatyczny, autonomiczny, ośrodkowy, obwodowy. Główne struktury ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego i zasady ich budowy. Podstawowe terminy i definicje z anatomii układu nerwowego.*

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

**15.11.2022** – Wtorek, godz. 11.30-14.00. Ćwiczenia.

*Rozwój UN (zarys, pęcherzyki mózgowe, jądra podkorowe, kora mózgowa). Rdzeń kręgowy, opony OUN
(w tym rdzenia kręgowego + zbiornik krańcowy). Rdzeń kręgowy, budowa, położenie i unaczynienie. Istota szara i biała rdzenia kręgowego. Korzenie rdzeniowe. Nerw rdzeniowy. Splot nerwów rdzeniowych. Drogi projekcyjne i własne rdzenia kręgowego.*

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

**17.11.2022** – Czwartek, godz. 8.00-9.30. Wykład – dr Jarosław Zawiliński.

*Unaczynienie mózgowia, w tym koło tętnicze mózgu Willisa i żylne Ridleya w aspekcie klinicznym, tt. mózgu: przednia, środkowa i tylna. Żyły wewnętrzne mózgu, żyły podstawne Rosnthalla, żyła wielka mózgu Galena. Pojęcie krwotoku podpajęczynówkowego i malformacji naczyniowej. Praktyczne wskazówki, jako przeciwwskazania neurologiczne i laryngologiczne do pracy stomatologa z pacjentem w pozycji leżącej.*

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

**17.11.2022** – Czwartek, godz. 11.30-14.00. Ćwiczenia..

*Mózgowie. Podział OUN. Tętnice i żyły. Koło tętnicze Willisa i żylne Ridleya. Naczynia mózgowia. Struktury pnia mózgu: rdzeń przedłużony (opuszka rdzenia kręgowego), most Varola, śródmózgowie. Móżdżek – budowa filogenetyczna, podział oraz drogi z nim związane. Komora IV.*

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

**22.11.2022** – Wtorek, godz. 11.30-14.30. Ćwiczenia.

*Kresomózgowie, półkule mózgowe, bruzdy i zakręty, anatomiczna lokalizacja ośrodków korowych, płaty
i zakręty półkul mózgowych. Numeracja pól Brodmanna, spoidła mózgu położenie i budowa oraz funkcja. Drogi asocjacyjne. Jądra podstawy mózgu, ich topografia i funkcja. Torebka wewnętrzna, zewnętrzna
i ostatnia.*

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

**24.11.2022** – Czwartek, godz. 8.00-9.30. Wykład – dr Jarosław Zawiliński.

*Płyn mózgowo-rdzeniowy. Reguła kliniczna Monroe-Kelly. Komory mózgu boczne i trzecia, krążenie płynu mózgowordzeniowego, kliniczne pojęcia zaburzeń krążenia płynu mózgowo rdzeniowego (wodogłowie), miejsca pobrania płynu mózgowo-rdzeniowego do badań laboratoryjnych. Nakłucie lędźwiowe i podpotyliczne.*

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

**24.11.2022** – Czwartek, godz. 11.30-14.00. Ćwiczenia.

*Tractus nucleothalamocorticalis ze szczególnym uwzględnieniem przebiegu drogi czucia bólu zębów (materiały na stronie internetowej). Położenie istotniejszych struktur ośrodkowego układu nerwowego względem kości czaszki – wzajemne relacje. Dostępy do niektórych struktur. Hypothalamus. Systema autonomicum.*

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

**29.11.2022** – Wtorek, godz. 11.30-14.00. Ćwiczenia.

*Drogi projekcyjne czuciowe czucia głębokiego i powierzchniowego. Drogi ruchowe piramidowe i pozapiramidowe. Drogi asocjacyjne Węchomózgowie i układ limbiczny (rąbkowy).*

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

**01.12.2022** – Czwartek, godz. 8.00-9.30. Kolokwium testowe (on-line). 100 pytań. 100 min. na test (1 min. na pytanie).

*OUN*.

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

**01.12.2022** – Czwartek, godz. 11.30-14.00. Kolokwium praktyczne w prosektorium.

*OUN.*

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

**GŁOWA. SZYJA. NARZĄDY ZMYSŁÓW**

Pod pojęciem anatomicznej struktury naczyniowej lub nerwowej rozumiemy położenie topograficzne oraz gałęzie lub dopływy. W przypadku narządów jest to topografia, funkcja, unerwienie i unaczynienie.

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

**06.12.2022** – Wtorek, godz. 11.30-14.00. Ćwiczenia.

*Krążenie duże i małe, budowa i podział naczyń tętniczych, żylnych i włosowatych. Budowa układu chłonnego: plamki mleczne, migdałki i węzły i naczyń limfatycznych 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.*

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

**08.12.2022** – Czwartek, godz. 8.00-9.30. Wykład – prof. dr hab. Jerzy Walocha.

*Rozwój twarzy w aspekcie stomatologicznym.*

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

**08.12.2022** – Czwartek, godz. 11.30-14.00. Ćwiczenia.

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

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

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

**13.12.2022** – Wtorek, godz. 11.30-14.00. Ćwiczenia.

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

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

**15.12.2022** – Czwartek, godz. 8.00-9.30. Wykład – dr Marcin Lipski.

*Percepcja bólu na terenie głowy i szyi ze szczególnym uwzględnieniem jamy ustnej i jamy nosowej oraz zatok obocznych nosa. Układ żylny i chłonny głowy i szyi w aspekcie klinicznym.*

*-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------*

**15.12.2022** – Czwartek, godz.: 11.30-14.00 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.*

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

**20.12.2022** – Wtorek, godz. 11.30-14.00. Ćwiczenia.

*Trigonum submandibulare - vasa et nervi eius regionis.*

*Lymphonodi et systema lymphaticum colli. Twarz. Mięśnie twarzy.*

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

**03.01.2023** – Wtorek, godz. 11.30-14.00. Ćwiczenia.

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

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

**05.01.2023** – Czwartek, godz. 8.00-9.30. Wykład – dr Jarosław Zawiliński.

*Narządy zmysłów: słuch i wzrok.*

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

**05.01.2023** – Czwartek, godz. 11.30-14.00. Ćwiczenia.

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

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

**10.01.2023** – Wtorek, godz. 11.30-14.00. 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.*

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

**12.01.2023** – Czwartek, godz. 8.00-9.30. Wykład – dr Jarosław Zawiliński.

*Nerwy czaszkowe – klinika*

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

**12.01.2023** – Czwartek, godz. 11.30-14.00. Ćwiczenia.

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

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

**17.01.2023** – Wtorek, godz. 11.30-14.00. 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.*

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

**19.01.2023** – Czwartek, godz. 8.00-9.30. Wykład – dr Marcin Lipski.

*Embriologia jamy ustnej.*

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

**19.01.2023** – Czwartek, godz. 11.30-14.00. Ćwiczenia.

*Nervus trigeminus et rami eius: nervus ophtalmicus; 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.*

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

**24.01.2023** – Wtorek, godz. 11.30-14.00. Ćwiczenia.

*Jama ustna. Zęby, dziąsła ograniczenia jamy ustnej i komunikacja. Język. Rozwój jamy ustnej i języka oraz zębów. Okolica podjęzykowa. Cieśń gardzieli. Migdałki. Gardło. Przestrzeń przygardłowa. Węzły chłonne głowy. Drogi zmysłowe: smakowa, wzrokowa, słuchu i równowagi. Droga węchowa. Jama nosowa – ściany, naczynia i nerwy. Rozwój jamy nosowej. Zatoki przynosowe. Krtań – ściany, jama krtani, unaczynienie
i unerwienie, funkcja mięśni krtani.*

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

**26.01.2023** – Czwartek, godz. 8.00-9.30 Sala wykładowa Katedry Anatomii UJCM

Kolokwium teoretyczne 100 pytań.

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

**26.01.2023** – Czwartek, godz. 12.00-13.30. Kolokwium praktyczne.

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

**KLATKA PIERSIOWA I KOŃCZYNA GÓRNA**

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

**28.02.2023** – Wtorek, godz. 8.00-9.30. Wykład – dr Jarosław Zawiliński.

*Układ kostny klatki piersiowej i kończyny górnej.*

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

**28.02.2023** – Wtorek, godz. 12.00-13.30. Ćwiczenia

*Ograniczenie i zawartość otworu górnego i dolnego klatki piersiowej. Budowa ogólna ścian klatki piersiowej. Mięśnie wdechowe i wydechowe.*

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

**02.03.2023** – Czwartek, godz. 12.00-13.30. Ćwiczenia.

*Podział jamy klatki piersiowej. Rodzaje opłucnej, unerwienie i unaczynienie. Pojęcie i podział śródpiersia.*

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

**07.03.2023** – Wtorek, godz. 8.00-9.30. Wykład – dr Jarosław Zawiliński.

*Układ oddechowy.*

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

**07.03.2023** – Wtorek, godz. 12.00-13.30. Ćwiczenia.

*Górne i dolne drogi oddechowe. Szczegóły anatomiczne budowy płuca, wnęka płuca, korzeń płuca, więzadło płucne. Węzły chłonne śródpiersia.*

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

**09.03.2022** – Czwartek, godz. 12.00-13.30. Ćwiczenia.

*Układ krążenia – krążenie duże i małe. Łuk aorty i aorta piersiowa. Żyła główna górna i dolna, żyły nieparzyste.*

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

**14.03.2023** – Wtorek, godz. 8.00-9.30. Wykład – dr Jarosław Zawiliński.

*Serce – położenie, topografia, budowa, unaczynienie i unerwienie, odpływ chłonki.*

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

**14.03.2023** – Wtorek, godz. 12.00-13.30. Ćwiczenia.

*Serce i naczynia klatki piersiowej w aspekcie praktycznym.*

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

**16.03.2023** – Czwartek, godz. 12.00-13.30. Ćwiczenia.

*Obręcz barkowa, okolice kończyny górnej, grupy mięśniowe, w tym – dłoni.*

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

**21.03.2023** – Wtorek, godz. 8.00-9.30. Wykład – dr Jarosław Zawiliński.

*Układ naczyniowy i nerwowy kończyny górnej (układ żył powierzchniowych). Odpływ chłonki.*

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

**21.03.2023** – Wtorek, godz. 12: 00-13.30. Ćwiczenia.

*Przestrzenie kończyny górnej: dół pachowy, łokciowy kanał nadgarstka i kanał Guyona, rozcięgno dłoniowe.*

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

**23.03.2023** – Czwartek, godz. 12.00-13.30. Ćwiczenia.

*Porażenia nerwów obwodowych kończyny górnej, grupy mięśniowe w przypadku porażeń przykładowych nerwów.*

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

**28.03.2023** – Wtorek, godz. 8.00-9.30. Kolokwium testowe

*Klatka piersiowa i kończyna górna.*

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

**28.03.2023** – Wtorek, godz. 12.00-13.30. Kolokwium praktyczne w prosektorium.

*Klatka piersiowa i kończyna górna.*

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

**JAMA BRZUSZNA. JAMA MIEDNICY. KOŃCZYNA DOLNA**

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

**30.03.2023** – Czwartek, godz. 12.00-13.30. Ćwiczenia.

*Ściany jamy brzusznej, mięśnie (bez przyczepów) naczynia i nerwy. Kanał pachwinowy i udowy.*

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

**04.04.2023** – Wtorek, godz. 8.00-9.30. Wykład – dr Jarosław Zawiliński.

*Przestrzenie jamy brzusznej, pojęcie wewnątrz otrzewnowe położenie narządu oraz zewnątrz otrzewnowe (pierwotnie i wtórnie). Aorta brzuszna topografia i gałęzie.*

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

**04.04.2023** – Wtorek, godz. 12.00-13.30 Ćwiczenia.

*Splot trzewny sploty pochodne i zakres unerwienia. Unaczynienie narządów jamy brzusznej.*

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

**06.04.2023** – Czwartek, godz. 12.00-13.30. Ćwiczenia.

*Wątroba i krążenie wrotne.*

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

**13.04.2023** – Czwartek, godz. 12.00-13.30. Ćwiczenia.

*Układ kostny obręczy kończyny dolnej, kości kończyny dolnej w zarysie i ich połączenia.*

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

**18.04.2023** – Wtorek, godz. 8.00-9.30. Wykład.

*Duże stawy kończyny dolnej. Rozstęp wspólny, podział oraz zawartość. Mięśnie pośladka, przepona miedniczna i moczowo-płciowa (bez przyczepów).Układ naczyniowy i nerwowy miednicy i kończyny dolnej.*

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

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**18.04.2023** – Wtorek, godz. 12.00-13.30 Ćwiczenia.

*Narządy płciowe męskie.*

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

**20.04.2023** – Czwartek, godz. 12.00-13.30. Ćwiczenia.

*Narządy płciowe żeńskie.*

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

**25.04.2023** – Wtorek, godz. 8.00-9.30. Wykład.

 Dr n. med. Tomasz Gładysz

*Kliniczne aspekty znieczuleń miejscowych w stomatologii*

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

**25.04.2023** – Wtorek, godz. 12.00-13.30. Ćwiczenia.

*Okolice kończyny dolnej i grupy mięśniowe.*

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

**27.04.2023** – Czwartek godz. 12.00-13.30. Ćwiczenia.

*Porażenie nerwów i grupy mięśniowe z nimi związane.*

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

**04.05.2023** – Czwartek, godz. 12.00-13.30. Kolokwium praktyczne w prosektorium.

*Jama brzuszna, miednica i kończyna dolna.*

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

**09.05.2023** – Wtorek, godz. 8.00-9.30. Kolokwium testowe

*Jama brzuszna, miednica i kończyna dolna.*

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

**07-09.06.2023** – Godz. 9.00-14.00. Powtórki w prosektorium.

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

**12.06.2023** – Godz. 9.00-14.00. Egzamin praktyczny.

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

**13.06.2023** – Godz. 9.00-12.00. Egzamin testowy.

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

**Literatura zalecana dla studentów Wydziału Lekarsko-Dentystycznego**

Literatura obowiązkowa:

1. Anatomia prawidłowa człowieka; pod red. Jerzego Walochy (Wydawnictwo UJ)

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, Prometeusz, 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.)

**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**

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 nazwy 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 75 minut lub 150 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 obcokrajowców. 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.

Asystent prowadzący daną grupę studentów dokonuje oceny aktywności na ćwiczeniach studentów, przyznając punkty
w liczbie maksymalnie do 10 (za cały rok). Punkty za aktywność są przydzielane przed przedostatnim kolokwium i nie można ich zmienić.

Student ma obowiązek systematycznego przygotowywania się do zajęć. Brak przygotowania do ćwiczeń może skutkować koniecznością ich zaliczenia u koordynatora kursu Wydziału Lekarskiego (prof. J. Walochy lub dr hab. Ewy Mizi)
a 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 kolokwiów: 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 85 punk­tów
z części praktycznej wszystkich kolokwiów cząstkowych.

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 praktycznegonie 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 kolokwiów w ciągu roku.

Egzamin końcowy ma formę testu identycznego, jak testy cząstkowe. 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.

**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.**

Uzyskanie oceny niedostatecznej z jednej z części egzaminu w pierwszym terminie (praktycznej lub testowej) po­woduje utrzymanieuzyskanej 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 kolokwiów cząstkowych oraz pozytywną opinię asystenta (minimum 6 punktów).

Student ma prawo poprawić ocenę z egzaminuw 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.

Koordynator zajęć na Kierunku Lekarsko-Dentystycznym:

dr n. med. Jarosław Zawiliński

e-mail: zawilinski@onet.pl

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

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 na Kierunku Lekarsko-Dentystycznym w roku akademickim 2022/2023, co potwierdzam własnoręcznym podpisem.*

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