

**Harmonogram zajęć z anatomii
dla studentów kierunku Lekarsko-Dentystycznego UJCM
w roku akademickim 2020/2021**

**Informacja dla studentów
kierunku Lekarsko-Dentystycznego UJCM
nt. warunków zaliczenia przedmiotu Anatomia
w roku akademickim 2020/2021**

Ważne !!!! Wykłady 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 charakter w przeważającej części praktyczny.

ANATOMIA OGÓLNA I OSTEOLOGIA

1.10. 2020 (czwartek) 8:00 – 9:30 Wykład inauguracyjny (Koordynator kierunku) – Wprowadzenie do przedmiotu anatomia prawidłowa. Ciało ludzkie i jego proporcje oraz zmiany tych proporcji w ciągu wzrastania. Osie, płaszczyzny i okolice ciała ludzkiego. Miana oznaczające położenie i kierunek określonych narządów i tworów. Tkanki – wiadomości ogólne. Ogólna budowa kości i ich skład anatomiczny (istota zbita, gąbczasta, okostna, chrzęstna, szpik kostny, architektonika czynnościowa). Podział kości ze względu na kształt i charakterystyka poszczególnych rodzajów kości. Fizyczne i biologiczne właściwości kości. Rozwój, wzrastanie i czynności kości. Ogólna budowa i rodzaje połączeń ścisłych i wolnych (stawów). Stałe i niestałe składniki stawów. Wybrane elementy mechaniki stawów. Szkielet osiowy człowieka. Szkielet klatki piersiowej. Ruchy oddechowe żeber.

06.10.2020 (wtorek) 10:30-13:00 – Kręgosłup (columna vertebralis): kręgi szyjne (vertebrae cervicales), piersiowe (vertebrae thoracicae), lędźwiowe (vertebrae lumbales), kość krzyżowa (os sacrum), kość guziczna (os coccygis). Połączenia kręgosłupa. Kręgosłup, jako całość. Staw górny i staw dolny głowy. Szkielet klatki piersiowej: żebra (costae), mostek (sternum), stawy żebrowo-kręgowe (articulationes costovertebrales), połączenia żeber z mostkiem. Klatka piersiowa, jako całość.

8.10.2020 (czwartek) 8.00-9.30– Wykład online – platforma MsTeams (dr Jarosław Zawiliński) – Szkielet kończyny górnej, wybrane stawy. Szkielet obręczy miedniczej (miednica kostna) ogólna budowa, połączenia, płaszczyzny miednicy w aspekcie klinicznym. Szkielet wolnej kończyny dolnej. Wytyczne co do materiału obowiązującego do kolokwium.

8.10.2020 (czwartek) 10.30-13.00 – Szkielet kończyny górnej: obręcz barkowa (cingulum membri superioris), obojczyk (clavicula), łopatką (scapula), staw mostkowo-obojczykowy (articulatio sternoclavicularis) i barkowo-obojczykowy (articulatio acromioclavicularis). Kość: ramienna (humerus), łokciowa (ulna), promieniowa (radius). Stawy: ramienny (articulatio humeri), łokciowy (articulatio cubiti), promieniowo-łokciowy dalszy (articulatio radioulnaris distalis). Kości nadgarstka: (ossa carpi), śródręcza (ossa metacarpalia), palców (ossa phalanges). Stawy: promieniowo-nadgarstkowy (articulatio radiocarpea) i ręki. Kość miedniczna (os coxae), kości: biodrowa (os ilium), kulszowa (os ischii) i łonowa (os pubis). Połączenia kości miednicznych między sobą i z kością krzyżową.

13.10.2020 (wtorek) 10.30-13.00 – Kość udowa (femur). Staw biodrowy (articulatio coxae). Piszczel (tibia), strzałka (fibula), rzepka (patella), staw kolanowy (articulatio genus). Szkielet stopy: stęp (tarsus), kości śródstopia (ossa metatarsalia) i palców stopy (ossa digitorum pedis). Stawy: skokowy górny (articulatio talocruralis) i dolny (articulatio talocalcaneonavicularis). Pozostałe stawy stopy. Kostna stopa, jako całość.

15.10.2020 (czwartek) 8.00 – Test z anatomii ogólnej i osteologii; embriologii.
Online platforma MsTeams

15.10.2020 (czwartek) 10.30 – Kolokwium praktyczne z osteologii (w godzinach ćwiczeń)

CZASZKA

20.10.2020 (wtorek) 10:30-13:00 Neurocranium: os frontale, os occipitale, os parietale, os sphenoidale.

22.10.2020 (czwartek) wykład online 8:00-9.30 – Czaszka nerwowa i trzewna. Podstawa czaszki zewnętrzna i wewnętrzna. Doły czaszki.

22.10.2020 (czwartek) 10.30-13.00 – Os ethmoidale. Os temporale – cavum tympani, labyrinthus osseus. Cavum cranii – basis cranii interna, fossa cranii anterior, media et posterior. Synchondroses cranii.

27.10.2020 (wtorek) 10.30-13.00 – Cavum cranii – basis cranii interna, fossa cranii anterior, media et posterior. Synchondroses cranii. Struktury naczyniowe i nerwowe dołów czaszki: szczegółowa komunikacja dołów czaszki przedniego, środkowego i tylnego z otoczeniem.

29.10.2020 (czwartek) – Wykład 8.00-9.30 (dr Jarosław Zawiliński) – Czaszka mózgowa – kość klinowa i skroniowa, pozostałe kości czaszki nerwowej. Doły podskroniowy, skroniowy i skrzydłowo podniebienny, dół zażuchwowy. Zarys rozwoju czaszki. Najczęstsze wady rozwojowe czaszki w aspekcie klinicznym.

3.11.2020 (wtorek) 10.30-13.00 – Paries superior cranii (calvaria) - syndesmoses, suturae et fonticuli. Paries posterior cranii. Viscerocranium: maxilla, os zygomaticum, os lacrimale, os palatinum, os nasale, vomer, concha nasalis inferior, os hyoideum – budowa szczegółowa. Mandibula, articulatio temporo-mandibularis. Paries anterior cranii (facies ossea) - orbita, cavum nasi, sinus paranasales, cavum oris.

5.11.2020 (czwartek) 8.00-9.30 – Wykład – Zarys budowy anatomicznej ucha kostnego. Wytyczne co do materiału obowiązującego do kolokwium. ABC układu nerwowego, nerwy czaszkowe.

05.11.2020 (czwartek) 10.30-13.00 – Paries inferior cranii (basis cranii externa) – komunikacja szczegółowa. Cavum oris ossea – szczegółowa budowa i połączenia z otoczeniem. Paries lateralis cranii - fossa temporalis, fossa retro-mandibularis, fossa infratemporalis, fossa pterygopalatina. Różnice czaszki związane z wiekiem i płcią. Najważniejsze zniekształcenia rozwojowe czaszki.

10.11.2020 (wtorek) Kolokwium praktyczne – w godzinach ćwiczeń.

12.11.2020 (czwartek) 8:00-9:00 - Test z czaszki i embriologii; także wstępnych wiadomości nt. układu nerwowego i nerwów czaszkowych

OŚRODKOWY UKŁAD NERWOWY

12.11.2020 (czwartek) 10.30-13.00 – 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.

17.11.2020 (wtorek) 10.30-13.00 – Evolutio medullae spinalis et encephali. Medulla spinalis, meninges et vascularisatio medullae spinalis. Substantia alba et grisea spinalis. Radices medullae spinalis. Nervus spinalis. Plexus nervosus. Tractus proprii et projectionis medullae spinalis.

19.11.2020 (czwartek) 8.00-9.30 – Wykład – (dr Jarosław Zawiliński) Ogólna organizacja ośrodkowego układu nerwowego. Istota biała i szara dydaktyczne sposoby opanowania tego materiału. Budowa kory mózgowej – ośrodki korowe .

19.11.2020 (czwartek) 10.30-13.00 – Encephalon: partes encephali, eius meninges, arteriae et venae encephali. Circulus arteriosus cerebri. Vena cerebri magna. Medulla oblongata, pons, cerebellum. Ventriculus quartus. Mesencephalon.

24.11.2020 (wtorek) 10.30-13.00 – Diencephalon, ventriculus tertius. Nuclei et tractus trunci cerebri. Systema reticularis. Nervi craniales (cerebrales).

26.11.2020 (czwartek) 13.30-15.00 – Wykład (dr Jarosław Zawiliński) – Unaczynienie mózgowia w tym koło tętnicze mózgu Wilisa i żyłne Ridleya, tt. mózgu przednia, środkowa i tylna. Żyły wewnętrzne mózgu, żyły podstawne Rosenthala, żyła wielka mózgu Galena. Pojęcie krwotoku podpajęczynówkowego.

26.11.2020 (czwartek) 10.30-13.00 – Telencephalon: hemisphaerae cerebri, fissurae, sulci, lobi et gyri. Centra corticis cerebri, areae Brodmanni, commissurae. Tractus associationis et commissurales. Nuclei basales telencephali, capsula interna. Tractus opticus et tractus acusticus.

1.12.2020 (wtorek) 10.30-13.00 – 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. Dostęp do niektórych struktur. Hypothalamus. Systema autonomicum.

03.12.2020 (czwartek) 8.00-9.30 – Wykład (dr Jarosław Zawiliński) – Płyn mózgowordzeniowy, Reguła Moro Kellie. Komory mózgu, krążenie płynu mózgowordzeniowego, kliniczne pojęcia zaburzeń krążenia płynu mózgowo rdzeniowego (wodogłowie), miejsca pobrania płynu m. rdz. do badań laboratoryjnych.

03.12.2020 (czwartek) 10.30-13.00 – Tractus projectionis et tractus systematis extrapyramidalis. Ventriculi laterales. Circulatio liquoris cerebrospinalis. Rhinencephalon /lobus limbicus/. Tractus olfactorius.

08.12.2020 (wtorek) 10.30-13.00 – **Kolokwium praktyczne** (w godzinach ćwiczeń)

10.12.2020 (czwartek) 8.00 – **Test z ośrodkowego układu nerwowego. Online – platforma MsTeams**

GŁOWA, SZYJA I NARZĄDY ZMYŚŁÓW

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

10.12.2020 (czwartek) 10.30-13.00 – Powłoka wspólna i jej przydatki. Ogólna budowa mięśni, ich podział, właściwości fizyczne i biologiczne oraz mechanika. Krążenie duże i małe, budowa i podział naczyń tętniczych, żylnych i włosowatych. Budowa węzłów i naczyń limfatycznych oraz istota funkcjonowania systemu chłonnego.

15.12.2020 (wtorek) 10.30-13.00 – Regiones colli et capitis. Trigona colli. Viscera colli. Fasciae colli. Innervatio cutanea. Trigonum omotracheoideum plexus cervicalis, n. accessorius. Trigonum omoclaviculare. A. subclavia et ramificationes eius. Trigonum scalenovertebrales. Plexus brachialis – topografia i podział splotu.

17.12.2020 (czwartek) 8.00-9.30 – **Wykład online platforma MsTeams** (dr Marcin Lipski) – Percepcja bólu na terenie głowy i szyi ze szczególnym uwzględnieniem jamy ustnej i jamy nosowej oraz zatok obocznych nosa.

17.12.2020 (czwartek) 10.30-13.00 – 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. Trigonum submandibulare - vasa et nervi eius regionis. Lymphonodi colli.

22.12.2020 (wtorek) 10.30-13.00 – Facies: muscoli, a. facialis, a. frontalis, a. infraorbitalis, a. mentalis, a. transversa faciei. Nervi faciei. Glandula parotis. Situs cavi cranii – dura mater, sinus durae matris. Efluvium sanguinis e cranio. Nervi cerebrales et exitus eorum e cranio. Cavum orbitae – parietes. Nerw twarzowy przebieg, gałęzie, zakres unerwienia (materiały na stronie internetowej)

12.01.2021 (wtorek) 10.30-13.00 – Bulbus oculi, nervi et vasa, ganglion ciliare. Organa oculi accessoria. Auris externa, media et interna. Zarys budowy obowiązujący stomatologów.

14.01.2021 (czwartek) 8.30-10.00 – **Wykład Online platforma MsTeams** (Prof. Dr hab. Med. Jerzy Walocha) – Rozwój twarzy w aspekcie stomatologicznym.

14.01.2021 (czwartek) 10.30-13.00 – Articulatio temporomandibularis. Spatium pterygomandibulare. Musculi masticatores (mięśnie żucia). Regio faciei profunda. A. maxillaris. Fossa pterygopalatina.

19.01.2021 (wtorek) 10.30-13.00 – 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. (n. V materiały na stronie internetowej)

21.01.2021 (czwartek) 8.30-10.00 – **Wykład Online MsTeams** (dr Tomasz Gładysz) – Anatomiczne aspekty znieczulenia w stomatologii.

21.01.2021 (czwartek) 10.30-13.00 – Cavum oris – dentes, gingivae, parietes, lingua. Evolutio cavi oris, linguae et dentium. Regio sublingualis, isthmus faucium. Tonsillae. Pharynx. Spatium parapharyngeum. Lymphonodi capitis.

26.01.2021 (wtorek) 10.30-13.00 – Cavum nasi – parietes, vasa et nervi cavi nasi. Evolutio cavi nasi. Sinus paranasales. Larynx - parietes, cavum laryngis, vasa et nervi laryngis.

28.01.2021 (czwartek) 8.00-9.30 – **Kolokwium testowe z zakresu głowy i szyi.** Online – platforma MsTeams.

28.01.2021 (czwartek) 10.30-13.00 – **Kolokwium praktyczne z zakresu głowy, szyi i narządów zmysłów.**

SESJA ZIMOWA

SESJA ZIMOWA POPRAWKOWA

KLATKA PIERSIOWA

23.02.2021 (wtorek) 12.00-13.30 – Lineae et regiones thoracis. Parietes thoracis, diaphragma, fascia endothoracica. Glandula mammaria. Vasa et nervi parietum thoracis. Cavitas thoracis. Mediastinum superius pars praetrachealis: thymus (trigonum thymicum), venae brachiocephalicae, v. cava superior, arcus aortae et rami eius, nervi phrenici, nervi vagi, trachea. Mediastinum anterius.

25.02.2021 (czwartek) 8.00-9.30 – Wykład online platforma MsTeams (dr med. Jarosław Zawiliński) – Ściany klatki piersiowej jej unerwienie i unaczynienie. Rodzaje opłucnej. Serce i płuca sposób na łatwe przyswojenie materiału.

2.03.2021 (wtorek) 12.00-13.30 – Cavum pleurae dextrum et sinistrum. Pulmones, pleura parietalis, sinus pleurae, pleura visceralis, mesopneumonium, radix pulmonis. Vasa et nervi pulmonum. Topographia pulmonum et sinuum pleurae. Respiratio.

04.03.2021 (czwartek) 8.00-9.30 – Wykład Kliniczny ONLINE platforma MsTeams (prof. dr hab. Małgorzata Pihut). Jama ustna – pola ewentualnego podłoża protetycznego, ważne struktury anatomiczne w aspekcie planowania leczenia, konstrukcji protetycznych.

04.03.2021 (czwartek) 12.00-13.30 – Cavum pericardii, cor in situ. Atria et ventriculi cordis, valvae atrioventriculares, valvae semilunares. Vasa et nervi cordis. Topographia cordis, revolutio cordis. Circulatio foetalis.

09.03.2021 (wtorek) 12.00-13.30 – Mediastinum superius - pars retrotrachealis et mediastinum posterior inferior: aorta thoracica, oesophagus, v.azygos et hemiazygos, nervi vagi, trunci sympathici, ductus thoracicus. Systema lymphaticum thoracis.

11.03.2021 (czwartek) godz. 8.00-9.30 – Kolokwium testowe z klatki piersiowej. Online platforma MsTeams

11.03.2021 (czwartek) 12.00-13.30 – Kolokwium praktyczne z klatki piersiowej (w godzinach ćwiczeń)

KOŃCZYNA GÓRNA

16.03.2021 (wtorek) 12.00-13.30 – Regiones membri superioris. Musculi eius regionis. Trigonum deltoideopectorale. Arteria et vena subclavia. Plexus brachialis – pars supraclavicularis.

18.03.2021 (czwartek) 8.00-9.30 – Wykład Kliniczny (prof. dr hab. Małgorzata Pihut) – Narząd żucia, jako układ ruchowy układu stomatognatycznego.

18.03.2021 (czwartek) 12.00-13.30 – Foramen quadrilaterum et trilaterum, fossa supraclavicularis minor et major, fissura musculi scaleni anterior et posterior. Plexus brachialis - pars infraclavicularis. Venae superficiales extremitatis superioris.

23.03.2021 (wtorek) 12.00-13.30 – Situs fossae axillaris: parietes et situs fossae axillaris. Arteria et vena axillaris. Vasa lymphatica et lymphonodi. Pars infraclavicularis plexus brachialis. Foramen tri-et quadrilaterum. Brachium: musculi brachii, sulcus bicipitalis medialis et lateralis. Arteriae et venae brachii. Nn.musculocutaneus, medianus, ulnaris, radialis, nn.cutanei brachii et antebrachii mediales. Fossa cubiti: arteriae, venae et nervi eius regionis.

25.03.2021 (czwartek) 8.00-9.30 – Wykład (dr Jarosław Zawiliński) – Układ nerwowy i naczyniowy kończyny górnej. Układ mięśniowy i przestrzenie k. górnej w zarysie.

25.03.2021 (czwartek) 12.00-13.30 – Regio volaris antebrachii. Canalis carpalis. Vola manus Regio dorsalis antebrachii. Vaginae tendinum musculorum dorsalium antebrachii. Arcus arteriosus palmaris superficialis et profundus. Thenar et hypothenar. Mm. lumbricales et interossei. Dorsum manus. Systema lymphaticum extremitatis superioris.

30.03.2021 (wtorek) 12.00-13.30 – Kolokwium praktyczne z kończyny górnej (w godzinach ćwiczeń)

01.04. 2021 (czwartek) 8.00-9.30 – Kolokwium testowe z kończyny górnej online – platforma MsTeams
Wielkanoc

BRZUCH I MIEDNICA

08.04.2021 (czwartek) 8.00-9.30 – Wykład Online – platforma MsTeams (dr Jarosław Zawiliński) Ściany jamy brzusznej. Topografia narządów brzucha i miednicy.

08.04.2021 (czwartek) 12.00-13.30 – Regiones abdominis. Parietes abdominis: musculi, vasa et nervi. Loci minoris resistentiae. Canalis inguinalis. Organa abdominis in situ. Cavum peritoneale. Recessus cavi peritonei. Omentum maius et minus. Bursa omentalis. Spatium preperitoneale.

13.04.2021 (wtorek) 12.00-13.30 – Organa abdominis in situ. Viscera: ventriculus, duodenum, hepar, pancreas, lien. Truncus coeliacus. Circulatio hepatis et systema venae portae.

15.04.2021 (czwartek) 8.00-9.30 – **Wykład online – platforma MsTeams** (dr Jarosław Zawiliński) – Przestrzenie jamy brzusznej zaotrzewnowa i podotrzewnowa. Przepukliny jamy brzusznej obowiązujące stomatologa (pachwinowa i udowa). Aotr i żyła główna dolna.

15.04.2021 (czwartek) 12.00-13.30 – Intestinum tenue et crassum. Arteria mesenterica superior et inferior. Mesenteria. Systema lymphaticum abdominis.

20.04.2021 (wtorek) 12.00-13.30 – Pelvis: parietes, muscoli, vasa et nervi eorum. Regio perinealis. Rectum et anus. Vesica urinaria. Systema genitale masculinum: testis, epididymis, ductus deferens, funiculus spermaticus. Scrotum. Prostata. Glandulae vesiculosae. Urethra masculina. Penis.

22.04.2021 (czwartek) 8.00-9.30 – **Wykład online – platforma MsTeams** (dr Jarosław Zawiliński) – Autonomiczny układ nerwowy brzucha i miednicy.

22.04.2021 (czwartek) 12.00-13.30 – Systema genitale femininum: ovarium, oviductus, uterus, vagina. Apparatus suspensorius uteri. Pudendum - organa genitalia externa. Perineum. Systema lymphaticum pelvis. Systema nervorum autonomicum pelvis.

27.04.2021 (wtorek) 12-13.30 – **Kolokwium praktyczne z brzucha i miednicy** (w godzinach ćwiczeń)

Grupy: 1, 2, 3, 4

29.04.2021 (czwartek) 8.00-9.30 – **Kolokwium testowe z brzucha i miednicy. Online – platforma MsTeams**

KOŃCZYNA DOLNA

4.05.2021 12.00-13.30 – Regiones membri inferioris. Musculi externi pelvis. Arteria et vena iliaca communis. Arteria et vena iliaca externa et interna. Plexus sacralis. Regio glutealis.

6.05.2021 (czwartek) 8.00-9.30 – **Wykład online – platforma MsTeams** (dr Jarosław Zawiliński) – Rozwój układu naczyniowego i serca. Sieci naczyniowe kończyny dolnej i górnej jako wyraz krążenia obocznego. Miejsca pomiaru tętna na dostępnych palpacyjnie tętnicach.

6.05.2021 (czwartek) 12.00-13.30 – Plexus lumbalis. Canalis obturatorius. Lacuna vasorum et musculorum. Canalis femoralis. Vena saphena magna, Fascia iliaca, fascia lata, fossa ovalis (hiatus saphenus). Fossa iliopectinea, arteria et vena femoralis. Musculus quadriceps femoris, m. sartorius. Regio medialis femoris, mm. adductores. Canalis adductorius.

11.05.2021 (wtorek) 12.00-13.30 – Regio posterior femoris. Fossa poplitea, parietes et situs. Regio posterior cruris.

13.05.2021 (czwartek) 8.00-9.30 **Wykład online – platforma MsTeams** (prof. dr hab. Jerzy Walocha) – Układ nerwowy kończyny dolnej.

13.05. 2021 (czwartek) 12.00-13.30 – Regio anterior cruris. Regio malleolaris medialis. Planta pedis. Regio lateralis cruris. Regio malleolaris lateralis. Dorsum pedis.

18.05.2021 (wtorek) godz. 12.00 – 13.30 **Kolokwium praktyczne z kończyny dolnej. W godzinach ćwiczeń.** Grupy: 1-4.

20.05. 2021 (czwartek) 8.00-9.30 **Wykład online – platforma MsTeams** (prof. dr hab. Jerzy Walocha) – Układ naczyniowy kończyny dolnej.

20.05.2021 (czwartek) godz. 12.00 – **Kolokwium testowe z kończyny dolnej. Online – platforma MsTeams.**

21-23.06.2021 (poniedziałek, wtorek, środa) w godz. 12.00 – 16.30 **Zajęcia powtórkowe przed egzaminem praktycznym** – Samodzielna powtórka materiału praktycznego na terenie prosektorium (wg odrębnego harmonogramu)

25.06.2021 (piątek) EGZAMIN PRAKTYCZNY Z ANATOMII

28.06.2021 (poniedziałek) EGZAMIN TESTOWY Z ANATOMII I EMBRIOLOGII – godzina 9:00 platforma MsTeams

**Informacja dla studentów Kierunku Lekarsko-Dentystycznego
Studiów Stacjonarnych i Niestacjonarnych UJCM
nt. warunków zaliczenia przedmiotu Anatomia w roku akademickim 2020/2021**

Na kierunku Lekarsko-Dentystycznym zajęcia odbywają się przez dwa semestry, wykłady w formie zdalnej na platformie MsTeams Microsoft Office oraz ćwiczenia praktyczne na 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 (online – na platformie MsTeams) w formie testu. **Obecność na ćwiczeniach jest obowiązkowa.** Dopuszczalne są trzy usprawiedliwione nieobecności w semestrze.

Obowiązującym podręcznikiem jest cykl skryptów „Anatomia prawidłowa człowieka” pod red. Jerzego Walochy (Wydawnictwo UJ). Studenci winni zaopatrzyć się także w atlas anatomiczny.

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

- Anatomia ogólna, i osteologia
- Czaszka
- Ośrodkowy układ nerwowy
- Szyja, głowa i narządy zmysłów
- Klatka piersiowa
- Kończyna górna
- Brzuch i miednica
- Kończyna dolna

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. Odbywa się w prosekturze CMUJ ul. Kopernika 12. Grupy przychodzą do Katedry Anatomii z interwałem 30 minut co zostanie szczegółowo omówione zarówno na wkladach jak i ćwiczeniach poprzedzających kolokwium.
- Na kolokwium praktycznym należy podać prawidłową nazwę polską i angielską (lub łacińską) – podanie nazwy łacińskiej jest dopuszczalne i uzasadnione ze względu na pochodzenie większości nazw 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 35 pytań (anatomia ogólna i osteologia; ośrodkowy układ nerwowy, klatka piersiowa, kończyna górna, brzuch i miednica, kończyna dolna) lub 60 pytań (czaszka oraz głowa, szyja i narządy zmysłów) – maksymalna ilość punktów wynosi odpowiednio 35 lub 60. Czas przeznaczony na kolokwium teoretyczne wynosi 42 minut lub 72 minut. Test odbywa się online na platformie MSTeams.

UWAGA!!!

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 55 lub 80 (20 za kolokwium praktyczne i 35 lub 60 za test).

UWAGA!!!

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. 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 na zajęcia. Brak przygotowania do ćwiczeń może skutkować koniecznością ich zaliczenia u koordynatora kursu Wydziału Lekarskiego (prof. J. Walocha) lub Kierunku

Lekarsko-Dentystycznego (koordynator kierunku lekarsko-dentystycznego). Brak zaliczenia jednego ćwiczenia jest równoznaczny z utratą 10 punktów przy egzaminie.

Maksymalna ilość punktów możliwych do uzyskania w ciągu roku wynosi 500 (6 kolokwii po 55 punktów + 2 kolokwia po 80 punktów + 10 punktów od asystenta). Celem uzyskania zaliczenia z przedmiotu, student nie może przekroczyć dopuszczalnej liczby nieobecności oraz musi uzyskać minimum 50% wszystkich możliwych do uzyskania punktów, tj. minimum **250**.

W razie nieobecności 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**. Celem dopuszczenia do drugiego terminu egzaminu, Studenci zdają kolokwium dopuszczeniowe w formie testu online na platformie MsTeams, obejmujące całość materiału z anatomii, złożone ze 100 pytań. Do zaliczenia wymagane jest uzyskanie 50 pkt. Wynik negatywny skutkuje koniecznością zdania materiału u kierownika Katedry. Ustne kolokwium można zdawać jeden raz i jest to ostateczna opcja uzyskania zaliczenia z przedmiotu.

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 150 punktów z części praktycznej wszystkich kolokwii częściowych.

Studenci, którzy uzyskują 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 angielską (lub łacińską) określenie strony prawej i lewej wg kryteriów jak na kolokwiach
- 1,5 punktu – za niepełnie prawidłową nazwę polską lub angielską (łacińską) lub brak określenia strony
- 1 punkt – za nieprawidłową nazwę polską lub angielską (łacińską)
- 0,5 punktu – za poważne błędy w nazwie polskiej i angielskiej (lub łacińskiej)
- 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) online na platformie MsTeams**, 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 teoretyczny – Warunkiem przystąpienia do egzaminu online jest zalogowanie się z konta studenckiego na uj.edu.pl oraz włączona przez cały czas trwania egzaminu kamera internetowa i mikrofon celem weryfikacji. Przez cały czas trwania egzaminu egzamin będzie nagrywany na platformie. Wymagane jest rozwiązywanie testu egzaminacyjnego teoretycznego i ewentualnie praktycznego na stacjonarnych komputerach z dużym ekranem, ponieważ ekran palmtopów lub smartfonów spowoduje wyświetlanie nieczytelnych zdjęć na egzaminie.

Egzamin 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.

UWAGA!

Sam fakt posiadania przy sobie (nie mówiąc już o używaniu) w czasie kolokwium, czy egzaminu telefonu komórkowego lub innych urządzeń komunikacji elektronicznej, niespokojne zachowanie z rozglądaniem się poza punktami ekranu i klawiatury własnego komputera oraz wyłączenie kamery lub mikrofonu stanowi dostateczną podstawę do unieważnienia danej formy sprawdzianu wiedzy i przyznania studentowi zerowej liczby punktów.

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. Celem 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 kolokwium częściowych oraz pozytywną opinię asystenta (minimum 6 punktów).

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

UWAGA!

Studenci powinni nosić plakietki identyfikujące z imieniem i nazwiskiem.

Ubiór na ćwiczeniach i wykładach powinien być czysty i schludny. Panowie powinni unikać spodni z krótkimi nogawkami. Na ćwiczeniach obowiązują białe fartuchy z długimi rękawami, jednorazowe rękawiczki oraz pęsety anatomiczne a także maseczki zakrywające usta i nos oraz rękawiczki. Włosy powinny być schludnie uczesane, w trakcie ćwiczeń długie włosy powinny być upięte. Na terenie prosektorium obowiązuje zakaz spożywania posiłków i napojów. Niezastosowanie się do powyższych warunków będzie skutkować niewpuszczeniem na ćwiczenia.

W budynku Zakładu Anatomii UJCM oraz na otaczającym go terenie będącym własnością Uniwersytetu obowiązuje – zgodnie z rozporządzeniem władz Uczelni – **całkowity zakaz palenia wyrobów tytoniowych, również tzw. papierosów elektronicznych.**

UWAGA!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

Z uwagi na pandemię Covid-19 korzystanie z prosektury wymusza pewne warunki:

1. Wszyscy studenci zobowiązani są nosić od momentu wejścia do budynku maseczki i rękawiczki, brak wyżej wymienionych spowoduje niedopuszczenie studenta do zajęć.
2. Asystenci zobowiązani są do dopilnowania, żeby grupy przy wejściu i opuszczaniu budynku Katedry nie kontaktowały się ze sobą w czasie przemieszczania się.
3. Ze względów epidemiologicznych każda grupa jest podzielona na połowę i ćwiczenia odbywają się w dwóch salach jednocześnie. Za każdą z połowy grupy jest odpowiedzialny jeden Asystent. Część zajęć praktycznych będzie uzupełniana przez zajęcia online (w miarę potrzeby) oraz materiał obowiązujący będzie omówiony wcześniej w ramach wykładów. W przypadku nie omówienia materiału z powodu np. deficytu czasowego studenci **MAJĄ OBOWIĄZEK** uzupełnienia opanowania materiału z zalecanych podręczników i atlasów. Metodologicznie wymagane będzie od studenta zarówno umiejętność nazwania zaznaczonego preparatu jak i umiejętność znalezienia odpowiedniego szczegółu z listy podanej wcześniej przez asystenta. Ćwiczenia będą miały głównie charakter praktyczny.
4. Na pierwszych zajęciach studenci zaznajomieni są z warunkami korzystania z prosektury oraz warunkami zaliczenia przedmiotu i egzaminów, które własnoręcznie podpisują.
5. Katedra Anatomii UJ CM nie ponosi żadnej odpowiedzialności prawnej z tytułu zarażenia wirusem COvid-19. Informację taką po akceptacji student podpisuje własnoręcznie.

6. Student przychodzi bez objawów chorobowych: tj gorączka, kaszel, złe samopoczucie, utrata węchu lub smaku. W przypadku pojawienie się jakichkolwiek w/w objawów student ma obowiązek pozostania w domu i skontaktowania się telefonicznego lub internetowego z koordynatorem zajęć. Także w przypadku wystąpienia u studenta jakichkolwiek objawów w trakcie ćwiczeń ma on obowiązek zgłoszenia tego faktu asystentowi.
7. Wymogiem przyjęcia studenta na ćwiczenia **może być** pomiar temperatury ciała.
8. Studenta obowiązuje bezwzględne przestrzeganie procedur obowiązujących na terenie zakładu tj. maseczka, rękawiczki, fartuch i dezynfekcja rąk oraz limity przebywania osób w poszczególnych pomieszczeniach.

Koordynator zajęć na Kierunku Lekarsko-Dentystycznym:

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. Fix J.D. Neuroanatomia (NMS). Urban & Partner, Wrocław 1997.
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.)

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(-y) oświadczam, że zapoznałam(-em) się i akceptuję regulamin zajęć z anatomii, warunki zaliczenia przedmiotu i kryteria oceny, a także sposób przeprowadzania egzaminu końcowego.