**Harmonogram zajęć z anatomii**  
**dla studentów kierunku Lekarsko-Dentystycznego UJCM**  
**w roku akademickim 2019/2020**

**Informacja dla studentów**

**kierunku Lekarsko-Dentystycznego UJCM**  
**nt. warunków zaliczenia przedmiotu Anatomia**   
**w roku akademickim 2019/2020**

**Harmonogram zajęć z anatomii dla studentów kierunku Lekarsko-Dentystycznego UJCM**

**Rok akademicki 2019/2020**

**ANATOMIA OGÓLNA I OSTEOLOGIA**

**1.10. 2019 (wtorek) 13.30-15.00. Wykład inauguracyjny** (dr Jarosław Zawiliński) **–** 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, ochrzęstna, 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. Mechanika stawów.

**03.10.2019 (czwartek) 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.

**8.10.2019 (wtorek) 10.30-13.00** – Szkielet kończyny górnej: obręcz barkowa (cingulum membri superioris), obojczyk (clavicula), łopatka (scapula), staw mostkowo-obojczykowy (articulatio sternoclavicularis) i barkowo-obojczykowy (articulatio acromioclavicularis). Kość: ramienna (humerus), łokciowa (ulna), promieniowa (radius).

**8.10.2019 (wtorek) 13.30-15.00. Wykład** (dr Jarosław Zawiliński) **–** Tkanki ludzkie ze szczególnym uwzględnieniem tkanki łącznej. Rozwój tkanki łącznej. Struna grzbietowa i jej udział w tworzeniu kręgosłupa***.***

**10.10.2019 (czwartek) 10.30-13.00 –** 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.

**15.10.2019 (wtorek) 10.30-13.00** – Kość miedniczna (os coxae), kości: biodrowa (os ilium), kulszowa (os ischii)   
i łonowa (os pubis). Połączenia kości miednicznych między sobą i z kością krzyżową. Miednica, jako całość.

**15.10.2019 (wtorek) 13.30-15.00. Wykład** (dr Marcin Lipski) **–** Rozwój zęba, wady rozwojowe zębów.

**17.10.2019 (czwartek) 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.

**22.10.2019. Kolokwium praktyczne z osteologii** (w godzinach ćwiczeń).

**22.10.2019 (wtorek) 13.30. Test z anatomii ogólnej i osteologii; embriologii.**Grupy: 1, 2 i 3 – Sala Wykładowa; Grupa 4 – Sala Seminaryjna A1

**CZASZKA**

**24.10.2019 (czwartek) 10.30-13.00 –** Os frontale, os occipitale, os parietale, os sphenoidale. Os ethmoidale. Os temporale – cavum tympani, labyrinthus osseus. Cavum cranii – basis cranii interna, fossa cranii anterior, media et posterior. Synchondroses cranii.

**29.10.2019 (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

**29.10.2019 (wtorek) 13.30-15.00. Wykład** (dr Jarosław Zawiliński) – Rozwój czaszki. Najczęstsze zaburzenia   
i zniekształcenia rozwojowe w aspekcie klinicznym. Czaszka mózgowa – aspekty kliniczne jej kształtowania się   
w okresie rozwoju wewnątrzmacicznego.

**05.11.2019 (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.

**5.11.2019 (wtorek) 13.30-15.00. Wykład –** Budowa anatomiczna ucha kostnego.Paries inferior cranii (basis cranii externa) – komunikacja szczegółowa. Cavum oris ossea – szczegółowa budowa i połączenia z otoczeniem.Paries lateralis cranii - fossa temporalis, fossa retromandibularis, fossa infratemporalis, fossa pterygopalatina. Różnice czaszki związane z wiekiem i płcią. Najważniejsze zniekształcenia rozwojowe czaszki.

**07.11.2019 (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.

**12.11.2019 (wtorek) 10.30-13.00. Kolokwium praktyczne** (w godzinach ćwiczeń).

**12.11.2019** **(wtorek) 13.30. Test z czaszki i embriologii; także wstępnych wiadomości nt. układu nerwowego   
i nerwów czaszkowych.**   
Grupa 1 – Sala Seminaryjna A1; Grupy: 2, 3, 4 – Sala Wykładowa

**OŚRODKOWY UKŁAD NERWOWY**

**14.11.2019 (czwartek) 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 proiectionis medullae spinalis.

**19.11.2019 (wtorek) 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.

**19.11.2019 (wtorek) 13.30-15.00. Wykład –** (dr Jarosław Zawiliński)Ogólna organizacja ośrodkowego układu nerwowego. Kliniczne aspekty rozwoju OUN. Budowa kory mózgowej – ośrodki korowe.

**26.11.2019 (wtorek) 10.30-13.00** **–** Diencephalon, ventriculus tertius. Nuclei et tractus trunci cerebri. Systema reticularis. Nervi craniales (cerebrales). Telencephalon: hemispherae 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.

**26.11.2019 (wtorek) 13.30-15.00. Wykład** (dr Jarosław Zawiliński) **–** Rozwój ośrodkowego układu nerwowego. Zaburzenia rozwojowe OUN przydatne w stomatologii.

**28.11.2019 (czwartek) 10.30-13.00 –** Tractus nucleothalamocorticalis ze szczególnym uwzględnieniem przebiegu drogi czucia bólu zębów.

**03.12.2019 (wtorek) 10.30-13.00 –** Położenie istotniejszych struktur ośrodkowego układu nerwowego względem kośćca czaszki – wzajemne relacje. Dostępy do niektórych struktur. Hypothalamus. Systema autonomicum. Vascularisatio encephali.

**03.12.2019 (wtorek) 13.30-15.00. Wykład** (dr Jarosław Zawiliński) **–** Unaczynienie OUN, podstawowe zespoły naczyniowe.

**05.12.2019 (czwartek) 10.30-13.00** –Tractus proiectionis et tractus systematis extrapyramidalis. Ventriculi laterales. Circulatio liquoris cerebrospinalis. Rhinencephalon (lobus limbicus). Tractus olfactorius.

**10.12.2019 (wtorek) 10.30-13.00. Kolokwium praktyczne** (w godzinach ćwiczeń).

**10.12.2019 (wtorek) 13.30-15.00. Wykład** (prof. dr hab. Jerzy Wordliczek) **–** Ból w aspekcie anatomicznym.

**12.12.2019 (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.

**17.12.2019 (wtorek) 10.30-13.00.** Powtórzenie materiału.

**17.12.2019 (wtorek) 13.30. Test z ośrodkowego układu nerwowego.**Grupy: 1, 2, 3 – Sala Wykładowa; Grupa 4 – Sala Seminaryjna A1.

**GŁOWA, SZYJA I NARZĄDY ZMYSŁÓW**

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.

**19.12.2019 (czwartek) 10.30-13.00 –** Regiones colli et capitis. Trigona colli. Viscera colli. Fasciae colli. Innervatio cutanea. Trigonum omotrapezoideum plexus cervicalis, n. accessorius. Trigonum omoclaviculare. A. subclavia et ramificationes eius. Trigonum scalenovertebrale. Plexus brachialis – topografia i podział splotu.

**9.01.2020 (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.

**14.01.2020 (wtorek) 10.30-13.00 –** Facies: musculi, a. facialis, a. frontalis, a. infraorbitalis, a. mentalis, a. transversa faciei. Nervi faciei.

**14.01.2020 (wtorek) 13.30-15.00. Wykład** (prof. dr hab. med. Jerzy Walocha) **–** Rozwój twarzy w aspekcie stomatologicznym.

**16.01.2020 (czwartek) 10.30-13.00 –** Glandula parotis. Situs cavi cranii – dura mater, sinus durae matris. Efluvium sanguinis e cranio. Nervi cerebrales et exitus eorum e cranio. Auris externa, media et interna.

**21.01.2020 (wtorek) 10.30-13.00 –** Cavum orbitae – parietes. Bulbus oculi, nervi et vasa, ganglion ciliare. Organa oculi accesoria.

**21.01.2020 (wtorek) 13.30-15.00. Wykład** (dr Tomasz Gładysz) **–** Anatomiczne aspekty znieczulenia w stomatologii.

**23.01.2020 (czwartek) 10.30-13.00 –** Articulatio temporomandibularis. Spatium pterygomandibulare. Musculi masticatores (mięśnie żucia). Regio faciei profunda. A. maxillaris. Fossa pterygopalatina.

**28.01.2020 (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.

**28.01.2020 (wtorek) 13.30-15.00. Wykład** (prof. dr hab. Marek Moskała) – Urazy czaszkowo-mózgowe w aspekcie anatomicznym.

**SESJA ZIMOWA** – 29.01.-10.02.2020

**SESJA ZIMOWA POPRAWKOWA** – 17-23.02.2020

**25.02.2020 (wtorek) 12.00-13.30** – Cavum oris – dentes, gingivae, parietes, lingua. Evolutio cavi oris, linguae et dentium. Regio sublingualis, isthmus faucium. Tonsillae.

**27.02.2020 (czwartek) 12.00-13.30 –** Pharynx. Spatium parapharyngeum. Lymphonodi capitis. Cavum nasi – parietes, vasa et nervi cavi nasi. Evolutio cavi nasi. Sinus paranasales. Larynx - parietes, cavum laryngis, vasa et nervi laryngis.

**3.03.2020 (wtorek) 8.00-10.00. Wykład** (prof. dr hab. Małgorzata Pihut). Jama ustna – pola ewentualnego podłoża protetycznego, ważne struktury anatomiczne w aspekcie planowania leczenia, konstrukcji protetycznych.

**03.03.2020 (wtorek) 12.00-13.30 – Kolokwium praktyczne z zakresu głowy, szyi i narządów zmysłów.**

**5.03.2020 (czwartek) – Kolokwium testowe** (głowa, szyja, narządy zmysłów).   
Grupa 1 – Sala Seminaryjna A1; Grupy: 2, 3, 4 – Sala Wykładowa.

**10.03.2020 (wtorek) 08.00-09.30.** **Wykład** (prof. dr hab. Małgorzata Pihut) **–** Narząd żucia, jako układ ruchowy układu stomatognatycznego.

## **KLATKA PIERSIOWA**

**10.03.2020 (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.

**12.03.2020** **(czartek) 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.

**17.03.2020 (wtorek) 8.00-09.30. Wykład** (dr Jarosław Zawiliński). Układ naczyniowy klatki piersiowej.

**17.03.2020 (wtorek) 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.

**19.03.2020** **(czwartek) 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.

**24.03.2020 (wtorek) godz. 8.30-10.00. Kolokwium testowe z klatki piersiowej.**Grupa 1 – Sala Seminaryjna A6; Grupy: 2, 3, 4 – Sala Wykładowa.

**24.03.2020 (wtorek) 12.00-13.30. Kolokwium praktyczne z klatki piersiowej .**

**KOŃCZYNA GÓRNA**

**26.03.2020 (czwartek) 12.00-13.30** – Regiones membri superioris. Musculi eius regionis. Trigonum deltoideopectorale. Arteria et vena subclavia. Plexus brachialis – pars supraclavicularis.

**31.03.2020 (wtorek) 8.00-09.30.** **Wykład** (dr Jarosław Zawiliński) **–** Układ nerwowy i naczyniowy kończyny górnej.

**31.03.2020 (wtorek) 12.00-13.30** **–** Foramen quadrilaterum et trilaterum, fossa supraclavicularis minor et major, fissura musculi scaleni anterior et posterior. Plexus brachialis - pars infraraclavicularis. Venae superficiales extremitatis superioris.

**2.04.2020 (czwartek) 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.

**7.04.2020 (wtorek) 8.00-09.30.** **Wykład** (dr Jarosław Zawiliński) – Ściany i przepukliny jamy brzusznej.

**7.04.2020** **(wtorek) 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.

**9.04.2020 (czwartek) 12.00-13.30. Kolokwium praktyczne z kończyny górnej** (w godzinach ćwiczeń).

**16.04.2020 (czwartek) 12.00-13.30. Kolokwium testowe z kończyny górnej.**Grupy 1, 2, 3 **–** Sala Wykładowa; Grupa: 4 **–** Sala A1.

**BRZUCH I MIEDNICA**

**21.04.2020 (wtorek) 8.00-09.30. Wykład** (dr Jarosław Zawiliński)– Topografia narządów brzucha i miednicy.

**21.04.2020 (wtorek) 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.

**23.04.2020 (czwartek) 12.00-13.30 –** Organa abdominis in situ. Viscera: ventriculus, duodenum, hepar, pancreas, lien. Truncus coeliacus. Circulatio hepatis et systema venae portae.

**28.04.2020 (wtorek) 8.00-09.30. Wykład** (dr Jarosław Zawiliński) **–** Autonomiczny układ nerwowy brzucha   
i miednicy. Przestrzeń zaotrzewnowa.

**28.04.2020** **(wtorek) 12.00-13.30** – Intestinum tenue et crassum. Arteria mesenterica superior et inferior. Mesenteria. Systema lymphaticum abdominis.

**30.04.2020** **(czwartek) 12.00-13.30 –** Pelvis: parietes, musculi, 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.

**05.05.2020 (wtorek) 8.00-9.30. Wykład** (dr Jarosław Zawiliński) **–** Rozwój układu naczyniowego, serca, naczyń krwionośnych, węzłów chłonnych i naczyń chłonnych.

**5.05.2020** **(wtorek) 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.

**7.05.2020 (czwartek) 12.00-13.30. Kolokwium praktyczne z brzucha i miednicy** (w godzinach ćwiczeń).

Grupy: 1, 2, 3, 4

**KOŃCZYNA DOLNA**

**12.05.2020 (wtorek) 8.30-10.00. Kolokwium testowe z brzucha i miednicy.**   
Grupa 1 – sala A6; grupy: 2, 3, 4 – Sala Wykładowa

**12.05.2020 (wtorek) 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.

**14.05.2020 (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.

**19.05.2020 (wtorek) 8.30-10.00. Wykład** (prof. dr hab. Jerzy Walocha) **–** Układ nerwowy kończyny dolnej.

**19.05.2020 (wtorek) 12.00-13.30** – Musculus quadriceps femoris, m. sartorius. Regio medialis femoris, mm. adductores. Canalis adductorius. Regio posterior femoris. Fossa poplitea, parietes et situs. Regio posterior cruris.

**21.05.2020 (czwartek)** **12.00-13.30** – Regio anterior cruris. Regio malleolaris medialis. Planta pedis. Regio lateralis cruris. Regio malleolaris lateralis. Dorsum pedis.

**26.05.2020 (wtorek) 8.30-10.00. Wykład** (prof. dr hab. Jerzy Walocha) **–** Układ naczyniowy kończyny dolnej.

**26.05.2020 (wtorek) godz. 10.30. Kolokwium testowe z kończyny dolnej.**Grupa 1 – sala A6; Grupy 2, 3, 4 – Sala Wykładowa.

**26.05.2020 (wtorek)** **godz. 12.00. Kolokwium praktyczne z kończyny dolnej.** Grupy: 1-4.

15-17.06.2020 (poniedziałek, wtorek, środa) w godz. 12.00-16.30. Zajęcia powtórkowe przed egzaminem praktycznym – Samodzielna powtórka materiału praktycznego na terenie prosektorium (wg odrębnego harmonogramu).

**19.06.2020 (Piątek) EGZAMIN PRAKTYCZNY Z ANATOMII 9.00 grupa 1, 2. 11.00 grupa 3, 4**

**22.06.2020 (Poniedziałek) EGZAMIN TESTOWY Z ANATOMII I EMBRIOLOGII – godzina 9.00.**

Sala wykładowa Katedry Anatomii UJ CM grupy 1, 2, 3.  
Sala A4 grupa nr 4

**Informacja dla studentów Kierunku Lekarsko-Dentystycznego**   
**Studiów Stacjonarnych i Niestacjonarnych UJCM**   
**nt. warunków zaliczenia przedmiotu Anatomia w roku akademickim 2019/2020**

Na kierunku Lekarsko-Dentystycznym zajęcia odbywają się przez dwa semestry i oprócz wykładów i ćwiczeń, odbywają się także w formie seminariów. Przedmiot kończy się egzaminem w sesji letniej. Obecność na ćwiczeniach i seminariach 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.
* 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

**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 maszynowo przez czytnik.   
Nie ma do nich wglądu.

Asystent prowadzący daną grupę studentów może nagrodzić wyróżniające się osoby dodatkowymi punktami   
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 oraz dr W. Klimek-Piotrowska) lub Kierunku Lekarsko-Dentystycznego (dr Jarosław Zawiliński lub dr M. Lipski). Brak zaliczenia jednego ćwiczenia jest równoznaczny z utratą 10 punktów.

Maksymalna ilość punktów możliwych do uzyskania w ciągu roku wynosi 500 (6 kolokwiów 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

Każdorazowo studenci, którzy z różnych przyczyn nie pojawili się na swojej turze kolokwium testowego lub 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, 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 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 angielską (lub łacińską) określenie strony prawej i lewej wg kryteriów jak na kolokwiach
* 1,5 punktu – za niezupełnie 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 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 teoretyczny** – Warunkiem wpuszczenia na salę jest posiadanie ważnej legitymacji studenckiej, bądź wypełnionego tradycyjnego indeksu. Egzamin ma formę testu identycznego, jak testy cząstkowe. Obejmuje całość materiału, tematykę wykładów, w tym także zakres anatomii rozwojowej oraz zajęcia seminaryjne   
i tematykę wykładów repetytoryjnych organizowanych w czasie powtórek materiału praktycznego. Test końcowy składa się z 100 pytań, a ich zakres jest równomiernie rozdzielony na poszczególne prace. Za poprawną odpowiedź student otrzymuje 1 punkt, za błędną – 0 punktów. Do zaliczenia części testowej wystarczy uzyskanie 60 punktów.

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.**

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 kolokwiów cząstkowych 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. 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.**

Koordynator zajęć na Kierunku Lekarsko-Dentystycznym:

Dr n. med. Jarosław Zawiliński

Adres mailowy: [zawilinski@onet.pl](mailto:zawilinski@onet.pl)

**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 (podpisany) potwierdzam, że zapoznałam (zapoznałem) się z regulaminem wewnętrznym Katedry Anatomii UJ CM, zrozumiałam (zrozumiałem) warunki zaliczenia przedmiotu   
i kryteria oceny z Anatomii, co potwierdzam własnoręcznym podpisem.*