



48SJ-ANATO1

ECTS: 8

CYKL: 2020Z

ANATOMIA 1/2
ANATOMY 1/2**TREŚCI MERYTORYCZNE
ĆWICZENIA:**

Podstawowe miana anatomiczne. Budowa i rodzaje kości, typy i rodzaje stawów. Szkielet osiowy: Budowa kręgów i krążka międzykręgowego. Kręgi szyjne, piersiowe i lędźwiowe typowe i nietypowe. Kość krzyżowa i guziczna. Więzozrosty kręgosłupa. Połączenia i ruchy kręgosłupa oraz zakresy ruchów w kręgosłupie. Budowa żeber, żebra prawdziwe i rzekome, typowe i nietypowe. Połączenia żeber z kręgosłupem. Rozwój embriologiczny kości czaszki, ciemiączka. Kości mózgo- i twarzoczaszki. Doły i jamy czaszki, połączenia czaszki, kanały i ich zawartość. Połączenia czaszki z kręgosłupem, staw skroniowo-żuchwowy, budowa, zakres ruchów. Anatomia kliniczna i radiologiczna szkieletu osiowego. Ośrodkowy układ nerwowy: Rozwój ontogenetyczny mózgowia. Podział anatomiczny, kliniczny i czynnościowy mózgowia. Opony mózgowia i rdzenia kręgowego. Płyn mózgowo-rdzeniowy, produkcja i krążenie płynu. Komory i przestrzenie płynowe otokomózgowe. Kresomózgowie, międzymózgowie, śródmózgowie, tyłomózgowie, rdzeń kręgowy (podział, budowa, czynność). Unaczynienie mózgowia i rdzenia kręgowego. Drogi własne, wstępujące i zstępujące rdzenia kręgowego. Układ piramidowy i pozapiramidowy, drogi czuciowe. Nerwy czaszkowe, jądra nerwów czaszkowych, drogi nerwów czaszkowych. Anatomia kliniczna ośrodkowego układu nerwowego: uszkodzenia na różnych poziomach, podstawowe objawy. Głowa i szyja: mięśnie, powięzie, przyczepy początkowe, końcowe, czynność. Nerwy czaszkowe, zakres unerwienia. Droga wzrokowa, smakowa, słuchowa, przedślonkowo-slimakowa. Anatomia kliniczna nerwów czaszkowych: uszkodzenia i porażenia nerwów czaszkowych, podstawowe objawy uszkodzeń na różnych poziomach. Krtań: budowa, unerwienie i unaczynienie. Gruczoł tarczowy. Ślinianki. Unerwienie czuciowe, ruchowe i autonomiczne struktur głowy i szyi. Unaczynienie tętnicze, żyłne oraz naczynia i węzły chłonne głowy i szyi. Spływ chłonki z okolic głowy i szyi. Elementy topograficzne głowy i szyi. Anatomia kliniczna i radiologiczna.

WYKŁADY:

Szkielet osiowy: podział i podstawowe pojęcia. Anatomia topograficzna i kliniczna szkieletu osiowego. Mózgo- i trzewioczaszka. Jamy i doły czaszki, ograniczenia, połączenia i zawartość. Anatomia topograficzna i kliniczna mózgowia i rdzenia kręgowego. Ośrodki korowe i podkorowe. Drogi ruchowe i czuciowe, objawy ich uszkodzenia na różnych poziomach, podstawowe zespoły uszkodzeń. Anatomia topograficzna i kliniczna struktur głowy. Zatok przynosowe. Anatomia kliniczna ucha zewnętrznego, środkowego i wewnętrznego. Anatomia kliniczna nerwów czaszkowych oraz miejsca i objawy ich uszkodzeń. Anatomia topograficzna i kliniczna krtań i pozostałych struktur szyi. Elementy topograficzne oraz trójkąty szyi ich zawartość.

CEL KSZTAŁCENIA:

Student zna mianownictwo anatomiczne w języku polskim i angielskim, zna zasady prawidłowego opisu topograficznego człowieka, orientacyjne osie i płaszczyzny ciała oraz jamy ciała. Rozumie podstawy rozwoju embriologicznego struktur anatomicznych. Zna prawidłową strukturę tkanek i narządów oraz rozumie wzajemne relacje między ich budową a czynnością. Zna anatomię struktur powierzchniowych. Zna typy i rodzaje stawów oraz analizuje ruchy w stawach. Zna i analizuje budowę struktur anatomicznych w układzie topograficznym i systematycznym, opisowym. Umie rozpoznać i zidentyfikować oraz prawidłowo nazwać każdą ze struktur anatomicznych w oparciu o preparaty sekcyjne oraz na podstawie obrazów radiologicznych (RTG, TK, RM oraz obrazy typu angio-) a także na osobniku żywym. Zna anatomiczne podstawy interpretacji obrazów radiologicznych z elementami badań przyżyciowych typu ultrasonografia, TK, MR. Umie zastosować teoretyczne podstawy anatomii do interpretacji zagadnień i przypadków klinicznych. Odnosi się z szacunkiem do zwłok oraz szczątków ludzkich. Umie pracować w małych grupach dyskusyjnych. Wspólnie z kolegami rozwiązuje problemy anatomiczne na bazie przypadków klinicznych.

OPIS CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 PRK PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH

Symbole ef. dyscyplinowych: M/NM+++,
Symbole ef. kierunkowych: A.U3.+ , A.U4.+ , A.U5.+ , A.W1.+ , A.W2.+ , A.W3.+ , K.5+ , K.7.+ , K.8.+

EFEKTY KSZTAŁCENIA/UCZENIA SIĘ:**Wiedza**

W1 - (A.W1.) mianownictwo anatomiczne, histologiczne i embriologiczne w językach polskim i angielskim;
W2 - (A.W2.) budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym (kończyny górna i dolna, klatka piersiowa, brzuch, miednica, grzbiet, szyja, głowa) i czynnościowym (układ kostno-stawowy, układ mięśniowy, układ krążenia, układ oddechowy, układ pokarmowy, układ moczowy, układy płciowe, układ nerwowy i narządy zmysłów, powłoka wspólna);
W3 - (A.W3.) stosunki topograficzne między poszczególnymi narządami;

Umiejętności

U1 - (A.U3.) wyjaśniać anatomiczne podstawy badania przedmiotowego
U2 - (A.U4.) wnioskować o relacjach między strukturami anatomicznymi na podstawie przyżyciowych badań diagnostycznych, w szczególności z zakresu radiologii (zdjęcia przeglądowe, badania z użyciem środków kontrastowych, tomografia komputerowa i magnetyczny rezonans jądrowy);
U3 - (A.U5.) postugiwać się w mowie i w piśmie mianownictwem anatomicznym, histologicznym oraz

Przedmiot/grupa przedmiotów:

Anatomia 1/2

Dyscypliny:

nauki medyczne

Status przedmiotu: Obligatoryjny**Grupa przedmiotów:** A - przedmioty podstawowe**Kod ECTS:****Kierunek studiów:** Kierunek lekarski**Zakres kształcenia:** Kierunek lekarski**Profil kształcenia:** Ogólnoakademicki**Forma studiów:** Stacjonarne**Poziom studiów:** Jednolite magisterskie**Rok/sestr:** 1 / 1**Rodzaje zajęć:**

Ćwiczenia, Wykład

Liczba godzin w sem: Ćwiczenia: 80,
Wykład: 20**Formy i metody dydaktyczne:**

Ćwiczenia(K1, K2, K3, U1, U2, U3, W1, W2, W3) : ćwiczenia prosektorijne,sekcyjne w oparciu o preparaty sekcyjne, preparowanie struktur anatomicznych (W1, W2, W3, W4, W5, U1, U2, U3, U4, K1), Wykład(K1, K2, K3, U1, U2, U3, W1, W2, W3) : prezentacja w formie PowerPoint, wykład interaktywny, i-clicker (W2, W3, U1, U2)

Forma i warunki weryfikacji efektów:

ĆWICZENIA: Ocena pracy i współpracy w grupie - zajęcia w grupach, dyskusja problemu (W1, W3, W4, W5, U2, U3, U4, K1) (K1, K2, K3, U1, U2, U3, W1, W2, W3); ĆWICZENIA: Kolokwium pisemne - rozwiązuje 20 pytań testowych typu prawda/falsz (max. 100 punktów) – zał. 70% (W1, W2, W3, U1, U2, U3)(K1, K2, K3, U1, U2, U3, W1, W2, W3); ĆWICZENIA: Kolokwium praktyczne - rozpoznaje i nazywa zaznaczone 20 struktur anatomicznych zgodnie z obowiązującym mianownictwem anatomicznym w języku angielskim i polskim (max. 40 punktów) – zał. 70% (28 pkt) (W1, W2, W3, U2, U3, U4)(K1, K2, K3, U1, U2, U3, W1, W2, W3); WYKŁAD: Egzamin ustny - analizuje problem anatomii klinicznej w oparciu o 3 pytania problematyczne (W2, W3, U1, U2, U3, K1)(K1, K2, K3, U1, U2, U3, W1, W2, W3); WYKŁAD: Egzamin pisemny - (test wyboru tak/nie) - rozwiązuje 100 pytań testowych typu prawda/falsz (max. 500 punktów) – zał. 70% (W1, W2, W3, U1, U2, U3)(K1, K2, K3, U1, U2, U3, W1, W2, W3); WYKŁAD: Egzamin - Egzamin praktyczny (standaryzowany) - rozpoznaje i nazywa zaznaczone struktury anatomiczne zgodnie z obowiązującym mianownictwem anatomicznym w języku angielskim i polskim – zał. 70% (W1, W2, W3, U2, U3, U4)(K1, K2, K3, U1, U2, U3, W1, W2, W3)

Liczba pkt. ECTS: 8**Język wykładowy:** polski**Przedmioty wprowadzające:**

Biologia człowieka

Wymagania wstępne:

Podstawowe wiadomości obejmujące budowę i fizjologię człowieka

Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:

Katedra Anatomii ,

Osoba odpowiedzialna za realizację

embriologicznym.

Kompetencje społeczne

K1 - (K.5.) dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;

K2 - (K.7.) korzystania z obiektywnych źródeł informacji;

K3 - (K.8.)formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji;

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Gielecki J, Żurada A , Clinical Anatomy Bones Joints and Ligaments with 3D phantogram atlas, wyd. Medycyna Radiologia Edukacja , 2018r ; 2) Gielecki J, Żurada A, Axial Skeleton. Clinical anatomy of skull and spine. Szkielet osiowy. Anatomia kliniczna czaszki i kręgosłupa, wyd. Medycyna Radiologia Edukacja , 2016 ; 3) Bochenek A, Reicher M, Anatomia człowieka, wyd. PZWL, 2014, t. 1-4 ; 4) Mc Minn, Fotograficzny atlas anatomii człowieka, wyd. Elsevier, 2014 ; 5) Schunke M, Schulte E, Schumacher U, Voll M, Wesker K, Prometheus. Atlas Anatomii Człowieka, wyd. MedPharm, 2016, t. 1-3 ; 6) Paulsen F, Waschke J, red. wyd. pol. Woźniak W, red. wyd. pol. Jędrzejewski KS, Atlas anatomii człowieka Sobotta, wyd. Elsevier Urban & Partner, 2012, t. 1-3 ; 7) Daniel B, Pruszyński B, Anatomia radiologiczna, wyd. . PZWL, 2011 ; 8) David L. Felten, Anil Shetty, red. wyd. pol. Szczudlik A, Atlas neuroanatomii i neurofizjologii Nettera, wyd. Elsevier Urban & Partner, 2012 ; 9) Dauber Wolfgang, Ilustrowana anatomia człowieka Feneisa, wyd. PZWL, 2012 ; 10) Aleksandrowicz R, Gielecki J, Gacek W, Anatomia topograficzna. Przewodnik do ćwiczeń topograficznych polsko-angielski, wyd. PZWL, 1998

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Drake R, Vogl AW, Mitchell AWM, Gray Anatomia. Podręcznik dla studentów, wyd. Elsevier Urban & Partner, 2010, t. 1-3 ; 2) Gielecki J, Żurada A, Aleksandrowicz R, Kieszonkowa Anatomia Topograficzna. Kości, Stawy, Węzadła. Przewodnik Polsko-Łaciński, wyd. PZWL, 2010 ; 3) Moeller TB, Reif E, Ciszek B, Kieszonkowy atlas anatomii radiologicznej w przekrojach TK i RM, wyd. Medipage, 2007 ; 4) Aleksandrowicz R, ciszek B, Anatomia kliniczna głowy i szyi, wyd. PZWL, 2013 ; 5) Moore K, Delley A, , Clinical Oriented Anatomy. 6th edition., wyd. Wolters Kluwer, 2010 ; 6) Gołąb B, Anatomia czynnościowa ośrodkowego układu nerwowego, wyd. PZWL, 2004

przedmiotu:

prof. dr hab. n. med. Jerzy Gielecki , mgr inż. Katarzyna Polak

Osoby prowadzące przedmiot:

prof. dr hab. n. med. Jerzy Gielecki , lek. Łukasz Klepacki , mgr inż. Katarzyna Polak , lek. Adrian Górski , dr n. med. Agnieszka Żurada-Zielińska , mgr Marcelina Łopińska

Uwagi dodatkowe:

przedmiot sekwencyjny, bazowy

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**48SJ-
ANATO1
ECTS: 8
CYKL: 2020Z**

**ANATOMIA 1/2
ANATOMY 1/2**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: ćwiczenia	80 godz.
- udział w: wykład	20 godz.
- konsultacje	2 godz.
	102 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- - przygotowanie do egzaminu	30 godz.
- - przygotowanie do kolokwium	38 godz.
- - przygotowanie do ćwiczeń, samokształcenie	55 godz.
	123 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 225 h : 25 h/ECTS = 9,00 ECTS

średnio: **8 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	4,08 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	3,92 punktów ECTS,