



Sylabus przedmiotu - część A Anatomia 2/2

48SJ-ANATO2
ECTS: 8.00
CYKL: 2022L

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Anatomia topograficzna i kliniczna grzbietu i kończyny górnej. Nerw rdzeniowy i anatomia kliniczna splotu ramiennego. Kości i Stawy oraz mięśnie obręczy i części wolnej kończyny górnej. Elementy topograficzne kończyny górnej i grzbietu i ich znaczenie kliniczne. Serce - budowa, anatomia topograficzna i kliniczna. Krążenie krwi, tzw. krążenia płucne, systemowe i płodowe. Układ autonomiczny, budowa, podział i anatomia kliniczna. Anatomia topograficzna i kliniczna struktur śródpiersia. Rozwój otrzewnej. Anatomia topograficzna i kliniczna struktur jamy brzusznej i miednicy. Anatomia topograficzna i kliniczna kończyny dolnej

ĆWICZENIA

Podstawowe miana anatomiczne. Grzbiet i kończyna górna: kości ramienia, przedramienia i ręki, połączenia, zakres ruchów, mięśnie, przyczepy i funkcja, unerwienie i unaczynienie. Elementy topograficzne kończyny górnej i grzbietu. Klatka piersiowa: płuca i opłucna (budowa, unerwienie i unaczynienie), serce (budowa, czynność, zastawki serca, unerwienie i unaczynienie, krążenie płucne, obwodowe i płodowe). Podział i zawartość śródpiersia. Rozwój otrzewnej. Narządy jamy brzusznej i miednicy, położenie topografia, unerwienie i unaczynienie. Spływ chłonki z narządów i struktur klatki piersiowej, jamy brzusznej i miednicy. Kończyna dolna: kości miednicy, uda, podudzia i stopy, połączenia, zakres ruchów, mięśnie, przyczepy i funkcja, unerwienie i unaczynienie. Elementy topograficzne kończyny dolnej. Anatomia kliniczna, radiologiczna i opisowa.

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 EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU

Akty prawne określające efekty uczenia się:

672/2020

Dyscypliny: nauki medyczne

Status przedmiotu:

Obligatoryjny

Grupa przedmiotów:A -

przedmioty podstawowe

Kod: ISCED 0912

Kierunek studiów: Kierunek lekarski

Zakres kształcenia:

Profil kształcenia:

Ogólnoakademicki, Praktyczny

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów: Jednolite

magisterskie

Rok/semestr: 1/2

Rodzaj zajęć: Wykład, Ćwiczenia

Liczba godzin w

semestrze: Wykład: 20.00,

Ćwiczenia: 80.00

Język wykładowy: polski

Przedmioty

wprowadzające: Biologia człowieka

Wymagania

wstępne: Podstawowe

wiedomości obejmujące

budowę i fizjologię człowieka

Nazwa jednostki org.

realizującej przedmiot:

Katedra Anatomii

Osoba odpowiedzialna za realizację

przedmiotu: prof. dr hab. n.

med. Jerzy Gielecki, mgr inż.

Katarzyna Polak-Boroń

e-mail:

katarzyna.polak@uwm.edu.pl,

jerzy.gielecki@uwm.edu.pl

Uwagi dodatkowe:

przedmiot sekwencyjny,

bazowy

DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH

Symbole efektów dyscyplinowych:

M/NMA_P7S_KR+++ , M/NMA_P7S_WG+++ ,
M/NMA_P7S_UW+++ , M/NM+++ ,
M/NMA_P7S_KO+++

Symbole efektów kierunkowych:

A.U5.+ , M/NM_A.W2.+ , K.5.+ , M/NM_A.W1.+ ,
KA7_KO1+ , A.U4.+ , A.U3.+ , M/NM_A.W3.+ ,
M/NM_K.7.++

EFEKTY UCZENIA SIĘ:

Wiedza:

W1 - student zna mianownictwo anatomiczne, histologiczne i embriologiczne w językach polskim i angielskim

W2 - student zna 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 - student zna stosunki topograficzne między poszczególnymi narządami

Umiejętności:

U1 - student umie wyjaśniać anatomiczne podstawy badania przedmiotowego;

U2 - student umie 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 - student umie posługiwać się w mowie i w piśmie mianownictwem anatomicznym, histologicznym oraz embriologicznym.

Kompetencje społeczne:

K1 - student ma umiejętność dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;

K2 - student ma umiejętność korzystania z obiektywnych źródeł informacji;

K3 - student ma umiejętność korzystania z obiektywnych źródeł informacji;

K4 - student z godnością i szacunkiem odnosi się do zwłok i szczątków ludzkich

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład(W1;W2;W3;U1;U2;U3;K1;K2;K3;K4;):prezentacja w formie PowerPoint, wykład interaktywny

Ćwiczenia(W1;W2;W3;U1;U2;U3;K1;K2;K3;K4;):Ćwiczenia prosektoryjne ,sekcyjne w oparciu o preparaty sekcyjne, preparowanie struktur anatomicznych

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:

Ćwiczenia: Ocena pracy i współpracy w grupie - - zajęcia w grupach, dyskusja problemu (W1;W2;W3;U1;U2;U3;K1;K2;K3;K4;);

Ćwiczenia: Kolokwium praktyczne - Kolokwium praktyczne - rozpoznaje i nazywa zaznaczone 20 struktur anatomicznych zgodnie z obowiązującym mianownictwem anatomicznym w języku angielskim i polskim (max. 40 punktów) - zal. 70% (W1;W2;W3;U1;U2;U3;K1;K2;K3;K4;);

Ćwiczenia: Kolokwium pisemne - - rozwiązuje 20 pytań testowych typu prawda/fałsz (max. 100 punktów) - zal. 70% (W1;W2;W3;U1;U2;U3;K1;K2;K3;K4;);

Wykład: Kolokwium praktyczne - analizuje problem anatomi klinicznej w oparciu o 3 pytania problematyczne (W1;W2;W3;U1;U2;U3;K1;K2;K3;K4;);

Wykład: Kolokwium pisemne - - pisemny (test wyboru tak/nie) - rozwiązuje 100 pytań testowych typu prawda/fałsz (max. 500 punktów) - zal. 70% (W1;W2;W3;U1;U2;U3;K1;K2;K3;K4;);

Wykład: Egzamin - Egzamin praktyczny (standaryzowany) - standaryzowany typu OSCE, student rozpoznaje i nazywa zaznaczone struktury anatomiczne zgodnie z obowiązującym mianownictwem anatomicznym w języku angielskim i polskim - zal. 70 % (W1;W2;W3;U1;U2;U3;K1;K2;K3;K4;);

LITERATURA PODSTAWOWA:

1. Gielecki J, Żurada A., *Clinical Anatomy Bones Joints and Ligaments with 3D phantogram atlas*, Wyd. Medycyna Radiologia Edukacja, R. 2018
2. David L. Felten, Anil Shetty, *Atlas neuroanatomii i neurofizjologii Nettera*, Wyd. David L. Felten, Anil Shetty, R. 2018
3. P.H. Abrahams, M. Loukas, J.D. Spratt, Van Schoor A.N., *Polsko-angielski atlas anatomii klinicznej. Mcminn Abrahams - Opracowanie zbiorowe Polsko-angielski atlas anatomii klinicznej. Mcminn Abrahams*, Wyd. Elsevier, R. 2021
4. Paulsen F, Waschke J, red. wyd. pol. Woźniak W, red. wyd. pol. Jędrzejewski KS, *Atlas anatomii człowieka Sobotta*, Tom 1-3, Wyd. Elsevier Urban Partner, R. 2012
5. Bochenek A, Reicher M, *PZWL*, Tom 1-5, Wyd. Bochenek A, Reicher M, R. 2022
6. M. Schunke, E. Schulte, U. Schumacher, M. Voll, K. Wesker, *Prometeusz. Atlas Anatomii Człowieka*, Wyd. M. Schunke, E. Schulte, U. Schumacher, M. Voll, K. Wesker, R. 2021
7. Aleksandrowicz R, Gielecki J, Gacek W, : *Anatomia topograficzna. Przewodnik do ćwiczeń topograficznych polsko-angielski*, Wyd. PZWL, R. 1998
8. Daniel B, Pruszyński B, *Anatomia radiologiczna RTG TK MR USG*, Wyd. PZWL, R. 2021

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

1. Drake R, Vogl AW, Mitchel AWM, *Gray Anatomia. Podręcznik dla studentów*, Wyd. Edra Urban Partner, R. 2020
2. Gielecki J, Żurada A, Aleksandrowicz R, *Kieszonkowa Anatomia Topograficzna. Kości, Stawy, Więzadła. Przewodnik Polsko-Łaciński*, Wyd. PZWL, R. 2010
3. Aleksandrowicz R, ciszek B, *Anatomia kliniczna głowy i szyi.*, Wyd. PZWL, R. 2013
4. Moeller TB, Reif E, Ciszek B, *Kieszonkowy atlas anatomii radiologicznej w przekrojach TK i RM*, Wyd. Medipage, R. 2007

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

48SJ-ANATO2

ECTS: 8.00

CYKL: 2022L

Anatomia 2/2

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

| | |
|-----------------------|----------------|
| - udział w: Wykład | 20.0 h |
| - udział w: Ćwiczenia | 80.0 h |
| - konsultacje | 5.0 h |
| OGÓŁEM: | 105.0 h |

2. Samodzielna praca studenta:

| | |
|---|---------|
| Przygotowanie do ćwiczeń, samokształcenie | 40.00 h |
| Przygotowanie do kolokwium | 27.00 h |
| Przygotowanie do egzaminu | 28.00 h |

OGÓŁEM: 95.0 h

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta **OGÓŁEM: 200.0 h**

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta,
liczba punktów ECTS = 200.0 h : 25.0 h/ECTS = 8.00 ECTS

Średnio: **8.0 ECTS**

| | |
|---|-------------------|
| - w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego | 4.20 punktów ECTS |
| - w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta | 3.80 punktów ECTS |