



## Sylabus przedmiotu - część A Anatomia

**39S1P-ANATO**

**ECTS: 4.00**

**CYKL: 2024Z**

### TRZĘCI MERYTORYCZNE

#### WYKŁAD

Wstęp do anatomii prawidłowej człowieka, miana ogólne. Anatomia struktur klatki piersiowej: ściana klatki piersiowej, ograniczenia, śródpiersie, podział i zawartość. Anatomia układu oddechowego i układu sercowo-naczyniowego oraz specyfika krążenia płodowego. Anatomia struktur grzbietu i kończyny górnej oraz dolnej - kości, połączenia, grupy mięśniowe, unaczynienie i unerwienie. Przestrzenie topograficzne ich ograniczenia i zawartość. Anatomia kliniczna: anatomiczne podstawy wkłuc dożylnych i iniekcji domięśniowych, wyczuwanie i badanie tętna. Anatomia kliniczna w najczęstszych urazach. Anatomia struktur jamy brzusznej: budowa i rozwój otrzewnej, przestrzeń zaotrzewnowa. Narządy położone nad- i podokrężniczo, budowa, unaczynienie, unerwienie i topografia. Anatomia struktur miednicy. Narządy płciowe męskie i żeńskie. Układ moczowopłciowy. Układ wydalniczy. Kości czaszki, jamy i doły czaszki. Zatoki przynosowe. Anatomia struktur głowy i szyi, unaczynienie i unerwienie elementy topograficzne. Nerwy czaszkowe. Narządy zmysłów. Ośrodkowy układ nerwowy: ontogeneza, podział, budowa, unaczynienie i funkcje. Najważniejsze ośrodki korowe, drogi ruchowe i czuciowe, funkcja oraz podstawowe objawy ich uszkodzeń. Różnice w budowie wybranych narządów i układów u człowieka dorosłego i dziecka.

#### SEMINARIUM

Podstawy anatomii radiologicznej w ujęciu topograficznym - wykorzystanie praktyczne podstaw wiedzy anatomicznej i znajomości prawidłowego mianownictwa anatomicznego do rozpoznawania i nazywania struktur anatomicznych z zakresu anatomii prawidłowej w obrazowaniu z wykorzystaniem techniki RTG. Rozwinięcie zagadnień klinicznych i praktycznych, na bazie podstawowej wiedzy anatomicznej, dotyczących anatomicznych podstaw bezpiecznego przeprowadzania wkłuc dożylnych, dróg odpływu chłonki z sutka, lokalizacji potencjalnych miejsc badania tętna, osłuchiwanie zastawek serca, anatomicznych podstaw bezpiecznego przeprowadzania wkłuc domięśniowych, anatomicznych podstaw cewnikowania u obu płci, wpływu lokalizacji udaru na funkcjonowanie pacjenta z deficytami w obszarze określonych wybranych ośrodków korowych.

#### ĆWICZENIA

Miana ogólne dotyczące położenia, kierunku, osi ciała, połączeń kości, budowy stawów. Anatomia struktur klatki piersiowej: ściana klatki piersiowej; śródpiersie: podział, ograniczenia, zawartość. Anatomia płuc, opłucnej, serca i naczyń krwionośnych, krążenie płodowe i anatomia kliniczna. Anatomia struktur grzbietu i kończyny górnej - kości, połączenia, grupy mięśniowe, unaczynienie, unerwienie, struktury topograficzne ich ograniczenia i zawartość. Anatomia kliniczna kończyny górnej. Anatomia struktur jamy brzusznej: budowa i rozwój otrzewnej, przestrzeń zaotrzewnowa. Narządy położone nad- i podokrężniczo oraz zaotrzewnowo, budowa, unaczynienie, unerwienie, czynność i topografia. Anatomia struktur miednicy. Narządy płciowe męskie i żeńskie. Anatomia kliniczna układu pokarmowego, moczowo-płciowego i wydalniczego. Anatomia struktur kończyny dolnej - kości, połączenia, grupy mięśniowe, unaczynienie i unerwienie. Przestrzenie topograficzne ich ograniczenia i zawartość. Anatomia kliniczna kończyny dolnej. Kości czaszki, jamy i doły czaszki. Zatoki przynosowe. Anatomia struktur głowy i szyi, unaczynienie, unerwienie, elementy topograficzne. Nerwy czaszkowe. Narządy zmysłów. Ośrodkowy układ nerwowy: podział, budowa, czynność, unaczynienie. Rdzeń kręgowy: budowa i unaczynienie.

#### SAMOKSZTAŁCENIE

Samodzielne przygotowanie studenta do jednostek ćwiczeniowych, kolokwium oraz egzaminu. Opracowanie kart pracy (materiały dydaktyczne) do poszczególnych cykli tematycznych. Analiza poznanych treści nauczania w odniesieniu do zastosowania praktycznego w pielęgniarstwie.

### Akty prawne określające efekty uczenia się:

555/2019

**Dyscypliny:** nauki medyczne, nauki o zdrowiu

**Status przedmiotu:**

Obligatoryjny

**Grupa przedmiotów:**

A - przedmioty podstawowe

**Kod:** ISCED 0913

**Kierunek studiów:**

Pielęgniarstwo

**Zakres kształcenia:**

**Profil kształcenia:**

Praktyczny

**Forma studiów:** Stacjonarne

**Poziom studiów:** Pierwszego stopnia

**Rok/semestr:** 1/1

**Rodzaj zajęć:** Wykład,

Seminarium, Ćwiczenia,

Samokształcenie

**Liczba godzin w**

**semestrze:**

Wykład: 20.00,

Seminarium: 10.00,

Ćwiczenia: 40.00,

Samokształcenie: 30.00

**Język wykładowy:** polski

**Przedmioty**

**wprowadzające:** Biologia

**Wymagania wstępne:**

Podstawowe wiadomości

dotyczące biologii człowieka

**Nazwa jednostki org.**

**realizującej przedmiot:**

Katedra Fizjologii i

Patofizjologii Człowieka

**Osoba odpowiedzialna za**

**realizację przedmiotu:**

mgr Ewa Bejer-Oleńska,

prof. dr hab. wet.

Mariusz Majewski

**e-mail:**

ewa.bejerolenska@uwm.edu.pl,

mariusz.majewski@uwm.edu.pl

### Uwagi dodatkowe:

Na wszystkich formach zajęć i zaliczeń na ocenę obowiązuje prawidłowe mianownictwo anatomiczne w języku polskim.

## CEL KSZTAŁCENIA

Zapoznanie studentów z anatomią topograficzną ciała człowieka, podstawami anatomii klinicznej w zakresie układu mięśniowo-szkieletowego, nerwowego, oddechowego, sercowo-naczyniowego, pokarmowego, moczowo-płciowego i wydalniczego oraz wskazanie istotnych elementów anatomii czynnościowej w odniesieniu do kierunkowych sytuacji praktycznych. Wdrożenie prawidłowego mianownictwa anatomicznego w języku polskim oraz wyrobienie umiejętności właściwego posługiwania się mianownictwem anatomicznym. Wyrobienie umiejętności praktycznego wykorzystania znajomości anatomii topograficznej do rozpoznawania narządów oraz ich elementów strukturalnych.

## OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

### Symbole efektów dyscyplinowych:

M/NZ\_P6S\_KO1++, M/NM\_P6S\_A.U1.+,  
M/NZ\_P6S\_KK1+, M/NM\_P6S\_A.W6.+,  
M/NM\_P6S\_A.W2.+ , M/NM\_P6S\_A.W7.+,  
M/NM\_P6S\_KK1+

### Symbole efektów kierunkowych:

A.W6.+ , KP6\_KO1.+ , A.U1.+ , A.W7.+ ,  
KP6\_KO4.+ , KP6\_KK1.+ , A.W1.+

### EFEKTY UCZENIA SIĘ:

#### Wiedza:

W1 - A.W1. - zna budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym (k. górna i dolna, kl. piersiowa, brzuch, miednica, grzbiet, szyja, głowa) i czynnościowym (ukł. kostnowstawowy, mięśniowy, krążenia, oddechowy, moczowy, układy płciowe, ukł. nerwowy, narządów zmysłów, powłoka wspólna). A.W6. - zna podstawowe pojęcia z zakresu patologii ogólnej i patologii poszczególnych układów organizmu. A.W7. - wybrane zagadnienia z zakresu patologii narządowej ukł. krążenia, oddechowego, trawiennego, hormonalnego, metabolicznego, moczowo-płciowego, nerwowego.

#### Umiejętności:

U1 - A.U1. - umie posługiwać się w praktyce mianownictwem anatomicznym oraz wykorzystywać znajomość topografii narządów ciała ludzkiego.

#### Kompetencje społeczne:

K1 - KO1 - kieruje się dobrem pacjenta, szanuje godność i autonomię osób powierzonych opiece, okazuje zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych oraz empatię w relacji z pacjentem i jego rodziną. KO4 - dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia w zakresie wiedzy i kompetencji społecznych oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych. KK1 - zasięga opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu

#### FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład(W1;U1;K1;):Techniki multimedialne tj. Power Point Presentation ilustrowane, wzbogacone o wizualizacje dotyczące zagadnień z zakresu anatomii czynnościowej, klinicznej oraz radiologicznej.

Seminarium(W1;U1;K1;):Interaktywna prezentacja, pokaz, dyskusja dotycząca anatomii w zakresie zagadnień klinicznych, burza mózgów, praca w grupie, praca w małych grupach, peer-to-peer.

Ćwiczenia(W1;U1;K1;):Ćwiczenia laboratoryjne z wykorzystaniem modeli anatomicznych oraz różnorodnych metod wizualizacji struktur anatomicznych ciała człowieka oraz ich elementów składowych. Praca indywidualna i w małych podgrupach. Ćwiczenia z instruktązem, opis, dyskusja.

Samokształcenie(W1;U1;K1;):Praca samodzielna z podręcznikiem, atlasem i materiałami dydaktycznymi w celu samodzielnego przygotowań do jednostek ćwiczeniowych, kolokwium oraz egzaminu. Analiza poznanych treści w ujęciu zastosowania praktycznego w pielęgniarstwie.

#### FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:

Ćwiczenia: Kolokwium pisemne - Test wielokrotnego wyboru ze zmienną liczbą prawidłowych odpowiedzi, składający się z 20 pytań. Maksymalnie z testu można zdobyć 100 punktów. Próg zaliczenia wynosi 60%. Kolokwium praktyczne - rozpoznawanie i nazywanie struktur anatomicznych na schematach oraz zdjęciach RTG wg zasad prawidłowej terminologii anatomicznej w języku polskim zarówno w układzie topograficznym jak i opisowym. Maksymalnie z części praktycznej kolokwium można zdobyć 40 pkt. Próg zaliczenia wynosi 60%. Zaliczenie obu części kolokwium (cz. testowej i praktycznej) jest konieczne do zaliczenia kolokwium jako całości. Kolokwium zamyka dany cykl tematyczny. W semestrze odbywają się trzy kolokwia i każde złożone jest z cz. testowej i cz. praktycznej. (W1;U1;K1;);

Wykład: Egzamin pisemny - Egzamin obejmuje zakres całego materiału z anatomii realizowanego na wszystkich formach przedmiotu. Egzamin zawiera składową testową w formie pytań zamkniętych oraz składową praktyczną w formie otwartej. Test

wielokrotnego wyboru ze zmienną liczbą prawidłowych odpowiedzi (50 pytań i 250 pkt. maksymalnie możliwych do zdobycia). Składowa praktyczna sprawdza umiejętność rozpoznania i prawidłowego nazywania struktur anatomicznych (umiejętność posługiwania się nomenklaturą anatomiczną w praktyce) na schematach oraz zdjęciach rtg zgodnie z zasadami prawidłowej terminologii anatomicznej w języku polskim w układzie topograficznym jak i opisowym (50 struktur i 100 pkt. maksymalnie możliwych do zdobycia). Próg zaliczeniowy egzaminu 60%. Zaliczenie obu części egzaminu jest konieczne do uzyskania zaliczenia egzaminu jako całości. (W1;U1;K1);

Seminarium: Kolokwium praktyczne - Zaliczenie praktyczne seminarium ma formę pisemną. Dotyczy - praktycznego rozpoznawania struktur anatomicznych na schematach oraz zdjęciach RTG (30 struktur) i wykorzystania umiejętności praktycznego posługiwania się prawidłowym mianownictwem anatomicznym w języku polskim w odniesieniu do struktur anatomicznych ciała ludzkiego. Próg zaliczeniowy 60%. (W1;U1;K1);

Samokształcenie: Raport - Ocena pracy wykonanej w ramach samokształcenia odbywa się na poszczególnych jednostkach ćwiczeniowych, w ramach kolokwiów i egzaminu. (W1;U1;K1);

#### **LITERATURA PODSTAWOWA:**

1. Sokołowska-Pituchowa J., Anatomia człowieka, Wyd. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, R. 2020
2. Gilroy Anne M., MacPherson Brian R., Ross Lawrence M., Atlas anatomii człowieka, Tom 1,2, Wyd. MedPharm Polska, R. 2018
3. Netter F., Atlas anatomii człowieka Nettera (Polskie mianownictwo anatomiczne), Wyd. Elsevier Urban, R. 2020
4. Aleksandrowicz R., Ciszek B., Krasucki K., Anatomia człowieka (Repetytorium), Wyd. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, R. 2023

#### **LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:**

1. Waugh A., Grant A., Anatomia i fizjologia człowieka w warunkach zdrowia i choroby Wyd. Edra Urban Partner, R. 2011
2. Spodnik J.H., Mianownictwo anatomiczne polsko-angielsko-łacińskie, Wyd. Edra Urban Partner, R. 2017
3. Weber E. i in., red. wyd. pol. Sąsiadek M., Netter Atlas anatomii radiologicznej, Wyd. Edra Urban Partner, R. 2016
4. Hansen J. red. wyd. pol. Moryś J., Anatomia Nettera do kolorowania, Wyd. Edra Urban Partner, R. 2015

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**39S1P-ANATO**

**ECTS: 4.00**

**CYKL: 2022Z**

**Anatomia**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	20.0 h
- udział w: Seminarium	10.0 h
- udział w: Ćwiczenia	40.0 h
- udział w: Samokształcenie	30.0 h
- konsultacje	4.0 h
	<b>OGÓŁEM:</b>
	<b>104.0 h</b>

2. Samodzielna praca studenta:

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta **OGÓŁEM: 104.0 h**

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS =  $104.0 \text{ h} : 25.0 \text{ h/ECTS} = 4.16 \text{ ECTS}$

Średnio: **4.0 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego 2.96 punktów ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta 1.04 punktów ECTS