



## Sylabus przedmiotu - część A Patologia

55S1P-PAT

ECTS: 1.50

CYKL: 2024Z

### TREŚCI MERYTORYCZNE

#### WYKŁAD

1. Wprowadzenie do patologii. Sekcja zwłok. Zarys podstaw histologii tkanek. Uszkodzenie i śmierć komórki (przyczyny uszkodzeń, uszkodzenie odwracalne- obrzęk, stłuczenie, martwica- jej typy i przykłady. Zmiany przystosowawcze (zanik, przerost, rozrost, metaplasja). Złogi wewnątrzkomórkowe (barwniki egzogenne i endogenne). Zapalenie: przyczyny, typy (ostre i przewlekłe, w tym ziarniniakowe). Naprawa i gojenie ran. Zaburzenia w krążeniu: krwotok, przekrwienie, niedokrwienie, zakrzepica, zator, zawał błądy i krwotoczny, obrzęk. Hemostaza. 2. Wstrząs: definicja, patogeneza, typy i fazy. Nowotwory łagodne i złośliwe. Nowotwory a stany nagłe (zespół lizy guza, zespół żyły głównej dolnej, niedrożność układu oddechowego, niedrożność przewodu pokarmowego, perforacja przełyku). 3. Układ sercowonaczyniowy: miażdżyca, tętniak, zapalenia naczyń, naczyniak, mięsak naczyniowy, niewydolność serca, wady serca, choroba reumatyczna, zapalenie osierdzia, nadciśnienie tętnicze i jego powikłania. Układ oddechowy: zdrowe płuca, niedodma, ostra i przewlekła niewydolność oddechowa, rozedma, astma, rozstrzenie oskrzeli, zapalenia płuc (podział anatomiczny i etiologiczny), gruźlica, sarkoidoza, zatorowość płucna, rak płuca.

#### SEMINARIUM

1. Układ pokarmowy: przełyk (żylaki, rak), żołądek (zapalenia, choroba wrzodowa, nowotwory), celiakia, choroba Leśniowskiego-Crohna, wrzodziejące zapalenie jelita grubego, zadzierzgnięcie, wgłobienie, perforacja, zapalenie otrzewnej, uchyłkowatość, polipy jelita, rak jelita grubego. Ostre zapalenie trzustki. Rak trzustki. Kamica pęcherzyka żółciowego. Wątroba (ostra i przewlekła niewydolność, marskość, rak). Ośrodkowy układ nerwowy: podstawy anatomii i fizjologii. Śmierć mózgu. Zespół wzmożonego ciśnienia śródczaszkowego, typy wgłobień. Obrzęk mózgu. Pierwotne i wtórne urazy mózgu: krwiak nadwardówkowy, podwardówkowy, śródmózgowy; złamania kości czaszki, stłuczenia mózgu. Udar niedokrwienny i krwotoczny. Krwawienie podpajęczynówkowe. Choroby infekcyjne. Podstawowe nowotwory OUN. 2. Układ moczowy: Zarys anatomii, histologii oraz fizjologii nerek. Wady wrodzone nerek. Torbielowatość. Zaburzenia odpływu moczu. Zakażenia UKM. Reflux pęcherzowo-moczowodowy. Choroby kłębuszków nerkowych. Choroby śródmiąższowe. Nowotwory złośliwe nerek. Niewydolność nerek. Rodzaje ostrej niewydolności nerek (przednerkowa, zanerkowa, wewnątrznerkowa). Przewlekła niewydolność nerek. Prostata (zapalenie, guzkowy rozrost, rak). Rak pęcherza moczowego. 3. Układ ruchu. Złamania kości, gojenie i powikłania (zespół kompartmentu). Zapalenie kości. Nowotwory kości. Osteoporoza. Skóra: zarys histologii skóry. Choroby pęcherzowe. Rak płaskonabłonkowy. Czerniak. Oparzenia. Hipertermia. Hipotermia. Odmrożenia. Układ neuroendokryny: zarys fizjologii. Tarczyca. Nadnercza.

#### ĆWICZENIA

1. Układ sercowo-naczyniowy i zaburzenia w krążeniu (zawał, krwotok). 2. Układ oddechowy (zator tętnicy płucnej, obrzęk płuc). 3. Układ pokarmowy

**Akty prawne określające efekty uczenia się:**

558/2019

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

**Status przedmiotu:**

Obligatoryjny

**Grupa przedmiotów:**A -

przedmioty podstawowe

**Kod:** ISCED 0918

**Kierunek studiów:**

Ratownictwo medyczne

**Zakres kształcenia:**

**Profil kształcenia:**

Praktyczny

**Forma studiów:** Stacjonarne

**Poziom studiów:** Pierwszego stopnia

**Rok/semestr:** 2/3

**Rodzaj zajęć:** Wykład, Seminarium, Ćwiczenia

**Liczba godzin w**

**semestrze:** Wykład: 10.00,

Seminarium: 10.00,

Ćwiczenia: 10.00

**Język wykładowy:** polski

**Przedmioty**

**wprowadzające:** anatomia,

histologia, fizjologia,

embriologia i genetyka

**Wymagania**

**wstępne:** znajomość anatomii

prawidłowej, histologii,

fizjologii, embriologii i

genetyki

**Nazwa jednostki org.**

**realizującej przedmiot:**

Katedra Patomorfologii i

Medycyny Sądowej

**Osoba odpowiedzialna za**

**realizację**

**przedmiotu:** dr n. med.

Hanna Majewska, dr n. med.

Aleksandra Sejda

**e-mail:**

aleksandra.sejda@uwm.edu.pl

BRAK

**Uwagi dodatkowe:**

(perforacja, zapalenie otrzewnej). 4. Ośrodkowy układ nerwowy (krwiak, obrzęk mózgu). 5. Wybrane nowotwory.

## **CEL KSZTAŁCENIA**

**CEL KSZTAŁCENIA:** Wyjaśnienie podstaw patofizjologii ogólnej i etiopatogenezy najważniejszych jednostek chorobowych ze zwróceniem szczególnej uwagi na ich patomechanizmy. Ułatwienie holistycznego pojmowania zjawisk patologicznych, występujących w medycynie, poprzez zintegrowanie wiedzy z zakresu patofizjologii z wiadomościami nabytymi w czasie realizacji dyscyplin podstawowych i w zakresie zajęć klinicznych, a tym samym przygotowanie studenta do poznania i zrozumienia zjawisk czynnościowych, składających się na proces chorobowy oraz mechanizmów regulacyjnych i adaptacyjnych, wynikających z choroby. Patologia ogólna i patologia szczegółowa: poznanie i zrozumienie materialnych podstaw chorób leczonych na oddziałach szpitalnych i w klinikach. Poznanie patologii w zakresie układów i narządów oraz odpowiadających im obrazów mikroskopowych, umiejętność interpretacji wybranych obrazów mikroskopowych. Metody nauczania: podające (wykład, prelekcja, opis, wyjaśnienia), problemowe (seminarium), praktyczne (przypadki kliniczne).

## **OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU 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/NM\_P6S\_A.U1.+++ , M/NM\_P6S\_C.W107.++ ,  
M/NZ\_P6S\_KP6\_KR1++

### **Symbole efektów kierunkowych:**

A.U18.+ , C.U57.+ , KP6\_KO2+ , A.U17.+ ,  
KP6\_KR1+ , A.W48.+ , A.W49.+

## **EFEKTY UCZENIA SIĘ:**

### **Wiedza:**

W1 - wybrane zagadnienia z zakresu patologii narządowej układu nerwowego, pokarmowego i moczowo-płciowego

### **Umiejętności:**

U1 - rozpoznać pewne znamiona śmierci

### **Kompetencje społeczne:**

K1 - kierowania się dobrem pacjenta

## **FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:**

Wykład(W1;U1;K1):Metody nauczania: podające (wykład, prelekcja, opis, wyjaśnienia).

Seminarium(W1;U1;K1):Metody nauczania: problemowe (seminarium, prelekcja, przypadki kliniczne, opis, zdjęcia makroskopowe i mikroskopowe).

Ćwiczenia(W1;U1;K1):Metody nauczania: ćwiczenia praktyczne, przypadki kliniczno-patologiczne, przypadki sekcyjne.

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

Wykład (Udział w dyskusji) - Wykłady są obowiązkowe. Student uzyskuje zaliczenie na podstawie obecności oraz aktywności na zajęciach. Prowadzący ma prawo wymagać współpracy od studenta i zadawać pytania podczas zajęć zdalnych w formie oceny. Ze względu na zdalną formę prowadzonych zajęć mogą być wprowadzone inne formy kontroli pracy studenta na wykładach. Nieobecność na wykładzie należy usprawiedliwić. W celu uzyskania zaliczenia nieobecności, Student zobowiązany jest przystąpić do sprawdzianu pisemnego/ustnego

obejmującego materiał danego wykładu po zakończeniu cyklu wykładów danego semestru. Niezaliczenie sprawdzianu oznacza niezaliczenie wykładów. Termin sprawdzianu ustala Koordynator przedmiotu. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest obecność i aktywność na wszystkich wykładach, zaliczenie ćwiczeń oraz zaliczenie seminariów. Każda nieusprawiedliwiona nieobecność na zajęciach skutkuje niezaliczeniem semestru. Więcej niż 2 usprawiedliwione nieobecności na zajęciach skutkują niezaliczeniem semestru. Ocena końcowa z semestru wystawiana jest na podstawie średniej wyliczonej ze wszystkich ocen. - W1, U1, K1

Seminarium (Ocena pracy i współpracy w grupie) - SeminaRIA są obowiązkowe. Student uzyskuje zaliczenie na podstawie oceny aktywności merytorycznej i współpracy studenta na zajęciach. Prowadzący ma prawo zadawać pytania ustne i oceniać wiedzę studenta podczas zajęć zdalnych w formie oceny. Nieobecność na seminarium należy usprawiedliwić. W celu uzyskania zaliczenia nieobecności, Student zobowiązany jest przystąpić do sprawdzianu ustnego obejmującego materiał danego seminarium po zakończeniu cyklu seminariów danego semestru/lub na kolejnym seminarium. Niezaliczenie sprawdzianu oznacza niezaliczenie seminariów. Termin sprawdzianu ustala Koordynator przedmiotu. - W1, U1, K1

Ćwiczenia (Kolokwium pisemne) - Ćwiczenia są obowiązkowe. Na każdym ćwiczeniu sprawdzone zostanie teoretyczne przygotowanie Studentów. Obowiązuje znajomość materiału z ćwiczenia bieżącego oraz ze wszystkich poprzednio odbytych ćwiczeń. Zaliczenie każdego ćwiczenia student uzyskuje po sprawdzeniu wiadomości teoretycznych. Prowadzący ma prawo zadawać pytania ustne i oceniać wiedzę studenta podczas zajęć zdalnych w formie oceny. System oceniania Po zajęciach ćwiczeniowych i seminaryjnych studenci otrzymują od 1 do 5 zagadnień/pytań do pisemnego opracowania. Każde zagadnienie/pytanie ocenione zostanie w skali 0-0,5-1 pkt., maksymalna ilość punktów możliwa do uzyskania wynosi 5. Skala ocen: 1-2,5 pkt. - niedostateczny - niezaliczone 3 pkt. - dostateczny 3,5 pkt. - dostateczny plus 4 pkt. - dobry 4,5 pkt. - dobry plus 5 pkt. - bardzo dobry. - W1, U1, K1

#### **LITERATURA PODSTAWOWA:**

#### **LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:**

# Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**55S1P-PAT**  
**ECTS: 1.50**  
**CYKL: 2024Z**

## Patologia

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	10.0 h
- udział w: Seminarium	10.0 h
- udział w: Ćwiczenia	10.0 h
- konsultacje	2.0 h
	<b>OGÓŁEM: 32.0 h</b>

2. Samodzielna praca studenta:

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta	5.50 h
---	--------

**OGÓŁEM: 5.5 h**

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta **OGÓŁEM: 37.5 h**

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta,  
liczba punktów ECTS= 37.5 h : 25.0 h/ECTS = 1.50 ECTS

Średnio: **1.5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	1.28 punktów ECTS
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta	0.22 punktów ECTS