



48SJ-PATOL12

ECTS: 6

CYKL: 2021L

**TREŚCI MERYTORYCZNE  
ĆWICZENIA:**

Ćw. 1. WPROWADZENIE DO PATOMORFOLOGII. Ćw. 2. USZKODZENIE, ŚMIERĆ KOMÓRKI, ZMIANY WSTECZNE, PROCESY ADAPTACYJNE, AMYLOIDOZA Ćw. 3. ZABURZENIA W KRAŻENIU. Ćw. 4. ZAPALENIA, CHOROBY ZAKAŻNE. KOŁOKWIUM I /zagadnienia z ćw. 1-4/ Ćw. 5. NOWOTWORY. Część 1 Klasyfikacja nowotworów, terminologia, epidemiologia. Kancerogeneza. Nowotwory łagodne i złośliwe (nazewnictwo, makroskopowe i mikroskopowe). Neoplazja śród nabłonkowa, rak in situ, zespoły paraneoplazmatyczne, cechy kliniczne nowotworów. Ćw. 6. NOWOTWORY. Część 2 (czynniki kancerogenne) ORAZ CHOROBY ŚRODOWISKOWE. Ćw. 7. CHOROBY DZIECI. Ćw. 8. CHOROBY NACZYŃ I SERCA. KOŁOKWIUM II /zagadnienia z ćw. 5-8/ Ćw. 9. CHOROBY PŁUC I OPŁUCNEJ. Ćw. 10. CHOROBY GŁOWY I SZYI (jama ustna, krtań, gardło, ślinianki). Ćw. 11. PATOLOGIA PRZEWODU POKARMOWEGO (przełyk, żołądek, jelito cienkie i grube). KOŁOKWIUM III /zagadnienia z ćw. 9-11/ Końcowe kolokwium poprawkowe. SEMINARIUM 1. WPROWADZENIE DO PATOMORFOLOGII. SEMINARIUM 2. USZKODZENIE, ŚMIERĆ KOMÓRKI, ZMIANY WSTECZNE, PROCESY ADAPTACYJNE. SEMINARIUM 3. ZABURZENIA W KRAŻENIU. SEMINARIUM 4. ZAPALENIA. SEMINARIUM 5. NOWOTWORY. SEMINARIUM 6. CHOROBY DZIECI. SEMINARIUM 7. CHOROBY SERCA I NACZYŃ. SEMINARIUM 8. CHOROBY PŁUC I OPŁUCNEJ. SEMINARIUM 9. CHOROBY GŁOWY I SZYI. SEMINARIUM 10. PATOLOGIA PRZEWODU POKARMOWEGO.

**WYKŁADY:**

Wprowadzenie do patomorfologii, zmiany wsteczne. Zaburzenia w krążeniu. Zapalenia. Nowotwory. Choroby naczyń i choroby serca. Choroby płuc i opłucnej.

**CEL KSZTAŁCENIA:**

Wprowadzenie do patomorfologii. Patologia ogólna i szczegółowa. Poznanie i zrozumienie materialnych podstaw chorób leczonych na oddziałach szpitalnych i w klinikach. Interpretacja wyników badań cytologicznych i histopatologicznych. Kształcenie pozytywnych postaw i zachowań zgodnych z etyką lekarską.

**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: C.U11.+ , C.U12.+ , C.W.31.+ , C.W26.+ , C.W27.+ , C.W28.+ , C.W29.+ , C.W30+ , K.2.+ , K.3.+ , K.4.+ , K.5+ , K.7.+ , K.9.+ ,

**EFEKTY KSZTAŁCENIA/UCZENIA SIĘ:****Wiedza**

W1 - C.W26. nazewnictwo patomorfologiczne;  
W2 - C.W27. podstawowe mechanizmy uszkodzania komórek i tkanek;  
W3 - C.W28. przebieg kliniczny zapaleń swoistych i nieswoistych oraz procesy regeneracji tkanek i narządów;  
W4 - C.W29. definicję i patofizjologię wstrząsu, ze szczególnym uwzględnieniem różnicowania przyczyn wstrząsu oraz niewydolności wielonarządowej;  
W5 - C.W30 etiologię zaburzeń hemodynamicznych, zmian wstecznych i zmian postępowych;  
W6 - C.W.31. zagadnienia z zakresu szczegółowej patologii narządowej, obrazy makro- i mikroskopowe oraz przebieg kliniczny zmian patomorfologicznych w poszczególnych narządach;

**Umiejętności**

U1 - C.U11. powiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych;  
U2 - C.U12. analizować zjawiska odczynowe, obronne i przystosowawcze oraz zaburzenia regulacji wywołane przez czynnik etiologiczny;

**Kompetencje społeczne**

K1 - K.2. kierowania się dobrem pacjenta;  
K2 - K.3. przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta;  
K3 - K.4. podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby;  
K4 - K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;  
K5 - K.7. korzystania z obiektywnych źródeł informacji;  
K6 - K.9. wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;

**LITERATURA PODSTAWOWA**

1) Kumar V. Abbas A.K. Aster J.; red. wyd. pol. Włodzimierz T. Olszewski, Patologia Robbinsa, wyd. Elsevier Urban & Partner, wyd. X, 2019

**LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA****Przedmiot/grupa przedmiotów:**

Patologia 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/semestr:** 2 / 4**Rodzaje zajęć:**

Ćwiczenia, Seminarium, Wykład

**Liczba godzin w sem:** Ćwiczenia: 40,  
Seminarium: 20,  
Wykład: 20**Formy i metody dydaktyczne:**

Ćwiczenia(K1, K2, K3, K4, K5, K6, U1, U2, W1, W2, W3, W4, W5, W6) : Ćwiczenia praktyczne. Interpretacja obrazów makroskopowych i mikroskopowych. Sekcje zwłok., Seminarium(K1, K2, K3, K4, K5, K6, U1, U2, W1, W2, W3, W4, W5, W6) : Metody nauczania: podające (wykład, prelekcja, opis, wyjaśnienia), problemowe., Wykład(K1, K2, K3, K4, K5, K6, U1, U2, W1, W2, W3, W4, W5, W6) : Metody nauczania: podające (wykład, prelekcja, opis, wyjaśnienia).

**Forma i warunki weryfikacji efektów:**

ĆWICZENIA: Kolokwium pisemne - W każdym semestrze w terminach zgodnych z planem zajęć odbywają się trzy kolokwia w formie pisemnego testu jednokrotnego wyboru (20 pytań). Kolokwia obejmują zakres materiału z ćwiczeń, seminariów, wykładów wg harmonogramu umieszczonego na początku semestru na stronie internetowej Katedry Patomorfologii UWM oraz tablicy ogłoszeń mieszczącej się w siedzibie jednostki prowadzącej przedmiot. Za każde kolokwium student może uzyskać od 0 do 20 punktów, które wraz z punktami za aktywność składają się będą na ocenę końcową z semestru IV. Nie dopuszcza się możliwości poprawy kolokwium. W trakcie semestru student może uzyskać od 0 do 60 punktów za kolokwia oraz dodatkowo punkty za aktywność. Suma punktów stanowi podstawę do wystawienia oceny końcowej z semestru IV wg skali ocen: 0-36 – niedostateczny - niezaliczone 36,5-41 – dostateczny 41,5-46 – dostateczny plus 46,5-51 – dobry 51,5- 56,5 – dobry plus ≥57 punktów – bardzo dobry. W przypadku uzyskania końcowej oceny niedostatecznej w semestrze IV studentowi przysługuje prawo do przystąpienia do końcowego kolokwium poprawkowego. Kolokwium poprawkowe będzie organizowane w formie pisemnej (30 pytań testowych) dla wszystkich studentów z oceną niedostateczną w jednym terminie przed sesją egzaminacyjną. Do zaliczenia kolokwium i otrzymania oceny dostatecznej potrzebne jest uzyskanie 60% poprawnych odpowiedzi tj. 18 punktów. Nie dopuszcza się terminu poprawkowego. Dla osób z nieobecnością usprawiedliwioną odbędzie się jeden wspólny termin dodatkowy ustalony przez Koordynatora przedmiotu. W przypadku uzyskania oceny niedostatecznej z

1) Domagała W., Patologia znaczy słowo o chorobie, wyd. Polska Akademia Umiejętności, 2016, t. I ; 2) Domagała W., Patologia znaczy słowo o chorobie, wyd. Polska Akademia Umiejętności, 2019, t. II ; 3) Domagała W., Chosia M., Urasińska E., Podstawy patologii , wyd. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2014

końcowego kolokwium poprawkowego student nie uzyskuje zaliczenia ćwiczeń, tym samym nie jest dopuszczony do kolejnego semestru co skutkuje uzyskaniem oceny niedostatecznej i powtórzeniem semestru IV. (K1, K5, K6, U1, U2, W1, W2, W3, W4, W5, W6) ;ĆWICZENIA: Ocena pracy i współpracy w grupie - Na każdym ćwiczeniu może być sprawdzone teoretyczne przygotowanie studentów w formie ustnej. Obowiązuje znajomość materiału z ćwiczenia bieżącego oraz ze wszystkich poprzednio odbytych ćwiczeń. Zaliczenie ustne oceniane jest na podstawie aktywności studentów w trakcie realizacji tematu ćwiczeń. Za aktywność na każdym ćwiczeniu student może uzyskać dodatkowe 0,5 punktu doliczanego jako składowa częśćkowa do semestralnej punktacji końcowej. W przypadku braku odpowiedzi na zadawane przez prowadzącego zajęcia pytania dany student może uzyskać brak zaliczenia ćwiczenia co skutkuje koniecznością ich odrobienia.(K1, K2, K3, K4, K5, K6) ;SEMINARIUM: Ocena pracy i współpracy w grupie - SeminaRIA są obowiązkowe. Student uzyskuje zaliczenie na podstawie oceny aktywności merytorycznej, współpracy na zajęciach oraz ustnej prezentacji z tematu wyznaczonego przez osobę prowadzącą zajęcia.(K1, K2, K3, K4, K5, K6) ;WYKŁAD: Udział w dyskusji - Wykłady są obowiązkowe. Student uzyskuje zaliczenie na podstawie obecności oraz aktywności na zajęciach. Ocena końcowa z semestru IV wystawiana jest na podstawie sumy punktów za kolokwia i dodatkowych punktów za aktywność na ćwiczeniach.(K1, K2, K3, K4, K5, U1, W1, W2, W3, W4, W5, W6)

**Liczba pkt. ECTS:** 6

**Język wykładowy:** polski

**Przedmioty wprowadzające:**

anatomia prawidłowa, histologia, patofizjologia, biochemia, biologia medyczna, mikrobiologia

**Wymagania wstępne:**

znajomość anatomii prawidłowej, histologii; biochemii, biologii medycznej, mikrobiologii

**Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:**

Katedra Patomorfologii i Medycyny Sądowej , Katedra Patomorfologii , ,

**Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:**

dr hab. n. med. Konrad Ptaszyński, prof. UWM, dr n. med. Aleksandra Sejda

**Osoby prowadzące przedmiot:**

**Uwagi dodatkowe:**

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**48SJ-  
PATOL12  
ECTS: 6  
CYKL: 2021L**

**PATOLOGIA 1/2  
PATHOLOGY 1/2**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

### 1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: ćwiczenia	40 godz.
- udział w: seminarium	20 godz.
- udział w: wykład	20 godz.
- konsultacje	2 godz.
	82 godz.

### 2. Samodzielna praca studenta:

- samodzielne uaktualnianie wiedzy i umiejętności. przygotowanie prezentacji oraz referatów wg zaleceń prowadzącego przedmiot	68 godz.
	68 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 150 h : 25 h/ECTS = 6,00 ECTS  
średnio: **6 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	3,28 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	2,72 punktów ECTS,