

WYDZIAŁ MEDYCZNY

KARTA PRZEDMIOTU**Nazwa przedmiotu w języku polskim:** PATOMORFOLOGIA 2**Nazwa przedmiotu w języku angielskim:** PATHOMORPHOLOGY 2**Kierunek studiów (jeśli dotyczy):** lekarski**Specjalność (jeśli dotyczy):** n/d**Poziom i forma studiów:** I/II stopień / jednolite studia magisterskie*, stacjonarna / niestacjonarna***Rodzaj przedmiotu:** obowiązkowy / wybieralny / ogólnouczelniany ***Kod przedmiotu:****Grupa kursów:** TAK / NIE*

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	15	30			15
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)	25	75			25
Forma zaliczenia	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)	X				
Liczba punktów ECTS	1	3			1
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)		1,5			1
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia (BU)	0,5	2,1			0,7

*niepotrzebne skreślić

Forma ćwiczeń - laboratorium (grupa 6-cio osobowa): 30h

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH

1. Posiada wiadomości z zakresu anatomii prawidłowej i histologii.
2. Posiada umiejętności wyszukiwania informacji naukowych w czasopismach.
3. Posiada umiejętność pracy w grupie.
4. Posiada umiejętność korzystania z narzędzi pracy na odległość.

CELE PRZEDMIOTU

1. Poznanie problemów i możliwości współczesnej patomorfologii
2. Poznanie mechanizmów powstawania podstawowych jednostek chorobowych.
3. Umiejętność powiązania obrazu makroskopowego i mikroskopowego tkanek i narządów z obrazem klinicznym.
4. Diagnostyka podstawowych schorzeń w mikroskopie świetlnym.
5. Znajomość techniki sekcyjnej i diagnostyki makroskopowej.
6. Poznanie możliwości interpretacji danych z patomorfologii dla wdrożenia spersonalizowanej diagnostyki najczęstszych jednostek chorobowych.

PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Z zakresu wiedzy absolwent zna i rozumie:

1. **C.W26** nazewnictwo patomorfologiczne;
2. **C.W31** zagadnienia z zakresu szczegółowej patologii narządowej, obrazy makro- i mikroskopowe oraz przebieg kliniczny zmian patomorfologicznych w poszczególnych narządach;
3. **C.W32** konsekwencje rozwijających się zmian patologicznych dla sąsiadujących topograficznie narządów;

Z zakresu umiejętności absolwent potrafi:

1. **C.U11** powiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych;

Z zakresu kompetencji społecznych absolwent jest gotów do:

1. **K.1.5** dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;
2. **K.1.6** propagowania zachowań prozdrowotnych;
3. **K.1.7** korzystania z obiektywnych źródeł informacji;
4. **K.1.8** formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji;
5. **K.1.9** wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;

6. **K.1.10.** formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej;

TREŚCI PROGRAMOWE		
Forma zajęć - wykład		Liczba godzin
Wy1	Układ oddechowy I	1
Wy2	Układ oddechowy II	1
Wy3	Serce	1
Wy4	Patologia naczyń	1
Wy5	Przewód pokarmowy I	1
Wy6	Przewód pokarmowy II	1
Wy7	Dermatopatologia	1
Wy8	Patologia gruczołu piersiowego	1
Wy9	Patologia układu moczowego	1
Wy10	Patologia układu rozrodczego żeńskiego	1
Wy11	Patologia układu rozrodczego męskiego	1
Wy12	Patologia neonatologiczna ,patologia łożyska	1
Wy13	Patologia pediatryczna	1
Wy14	Układ dokrewny	1
Wy15	Neuropatologia	1
Suma godzin		15

Forma zajęć - ćwiczenia		Liczba godzin
Ćw1	Patologia układu dokrewnego	3
Ćw2	Układ chłonny	3
Ćw3	Układ krwiotwórczy	3
Ćw4	Patologia ginekologiczna I	3
Ćw5	Patologia ginekologiczna II	3
Ćw6	Patologia układu rozrodczego męskiego	3
Ćw7	Patologia gruczołu piersiowego I	3
Ćw8	Patologia gruczołu piersiowego II	3
Ćw9	Patologia układu moczowego	3
Ćw10	Neuropatologia i zaliczenie ćwiczeń mikroskopowych	3
Suma godzin		30

Forma zajęć - seminarium		Liczba godzin
Se1	Układ oddechowy I	1
Se2	Układ oddechowy II	1
Se3	Głowa i szyja I	1
Se4	Głowa i szyja II	1
Se5	Układ dokrewny	1
Se6	Patologia pediatryczna I	1
Se7	Patologia pediatryczna II	1
Se8	Neonatologia	1

Se9	Patologia łożyska	1
Se10	Patologia serca I	1
Se11	Patologia serca II	1
Se12	Patologia naczyń	1
Se13	Neuropatologia	1
Se14	Różne (w tym medycyna sądowa)	1
Se15	Zaliczenie seminarium makroskopowego.	1
	Suma godzin	15

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Prezentacje multimedialne na wykładzie

N2 Pokazy filmowe.

N3 Preparaty histopatologiczne.

N4 Programy komputerowe (w tym fantomowe).

N5 Autopsje.

OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru))	Numer efektu uczenia się	Sposób oceny osiągnięcia efektu uczenia się
F1	C.W26, C.W31,C.W32,C.U11; K.1.5. – K.1.10	Kolokwium zaliczeniowe na ocenę z ćwiczeń mikroskopowych semestru II
F2	C.W26, C.W31,C.W32,C.U11; K.W.5. – K.1.10	Kolokwium zaliczeniowe na ocenę z seminarium makroskopowego (autopsje) semestru II
P	2/3 F1 + 1/3 F2	Egzamin końcowy z przedmiotu

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

LITERATURA PODSTAWOWA:

1. A.K.Abbas, J.C.Aster, V.Kumar: "Robbins Patologia", Wyd. Edra, Wrocław 2021.wyd.10
2. J.Stachura, W.Domagała: "Patologia-znaczy słowo o chorobie". T.1 i T.2, Polska Akademia Umiejętności, Kraków, wyd.r.2018-2019
3. M.Chosia, W.Domagała, E.Urasińska: "Tajemniczy świat chorych komórek człowieka – przewodnik do nauki histopatologii, PZWL,Szczecin 2020

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

1. L.Pecorino : "Biologia molekularna nowotworów w praktyce klinicznej", Wyd.Edra,Wrocław 2021,wyd.4
2. 2.M.E.Peyron Gupta : "Patologia BRS", wyd.Edra,Wrocław 2022,wyd.1
3. 3.Bazy danych internetowych np."Pathology Qutlines"

OPIEKUN PRZEDMIOTU I OSOBY PROWADZĄCE

Opiekun przedmiotu: dr hab. n. med. Andrzej Wojnar; e-mail: wojnar.andrzej@dco.com.pl

Zespół dydaktyczny:

dr n.med. Wojciech Rzeszutko

dr n.med. Marta Rzeszutko

lek. Izabela El Hassanieh