

WYDZIAŁ MEDYCZNY

KARTA PRZEDMIOTU**Nazwa przedmiotu w języku polskim:** PATOMORFOLOGIA 1**Nazwa przedmiotu w języku angielskim:** PATHOMORPHOLOGY 1**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.W27** podstawowe mechanizmy uszkodzania komórek i tkanek;
3. **C.W29** definicje i patologie wstrząsu;
4. **C.W30** etiologie zaburzeń hemodynamicznych zmian wstecznych i zmian postępowych;
5. **C.W31** zagadnienia z zakresu szczegółowej patologii narządowej, obrazy makro- i mikroskopowe oraz przebieg kliniczny zmian patomorfologicznych w poszczególnych narządach;
6. **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	Wykład inauguracyjny	1
Wy2	Zwyrodnienia I	1
Wy3	Zwyrodnienia II	1
Wy4	Martwica	1
Wy5	Krwotok, zator, przekrwienie	1
Wy6	Niedokrwienie, wstrząs, zawał, obrzęki	1
Wy7	Patologia zapaleń	1
Wy8	Zapalenia swoiste	1
Wy9	Immunopatologia zapaleń	1
Wy10	Rozrost i przerost.	1
Wy11	Nowotwory nabłonkowe I	1
Wy12	Nowotwory nabłonkowe II	1
Wy13	Nowotwory nienabłonkowe	1
Wy14	Nowotwory układu chłonnego	1
Wy15	Nowotwory układu krwiotwórczego i test zaliczeniowy semestralny	1
Suma godzin		15

Forma zajęć - ćwiczenia		Liczba godzin
Ćw1	Dermatopatologia I	3
Ćw2	Dermatopatologia II	3
Ćw3	Nowotwory układu pokarmowego I	3
Ćw4	Nowotwory układu pokarmowego II	3
Ćw5	Patologia wątroby i dróg żółciowych I	3
Ćw6	Patologia wątroby i dróg żółciowych II	3
Ćw7	Patologia głowy i szyi I	3
Ćw8	Patologia głowy i szyi II	3
Ćw9	Patologia gruczołu piersiowego	3
Ćw10	Patologia układu oddechowego i zaliczenie ćwiczeń mikroskopowych	3
Suma godzin		30

Forma zajęć - seminarium		Liczba godzin
Se1	Przygotowanie do seminarium makroskopowego (autopsji)	1
Se2	Wątroba i drogi żółciowe I	1
Se3	Wątroba i drogi żółciowe II	1
Se4	Trzustka I	1
Se5	Trzustka II	1

Se6	Ginekologia I	1
Se7	Ginekologia II	1
Se8	Ginekologia III	1
Se9	Przewód pokarmowy I	1
Se10	Przewód pokarmowy II	1
Se11	Przewód pokarmowy III	1
Se12	Serce i naczynia I	1
Se13	Serce i naczynia II	1
Se14	Układ moczowy I	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).

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.W27,C.W29,C.W30,C.W31,C.U11, K.1.5. – K.1.10	Kolokwium zaliczeniowe na ocenę z ćwiczeń mikroskopowych
F2	C.W26,C.W27,C.W29,C.W30,C.W31,C.U11, K.1.5. – K.1.10	Kolokwium zaliczeniowe na ocenę z seminarium makroskopowego (autopsje)
F3	C.W26,C.W27,C.W29,C.W30,C.W31,C.U11, K.1.5. – K.1.10	Test zaliczeniowy na ocenę z wykładów I semestru
P	1/3 F1 + 1/3 F2 + 1/3 F3	

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-znaczący słowo o chorobie". T.1 i T.2, Polska Akademia Umiejętności, Kraków, wyd.r.2018-2019

3. M.Chosia, W.Domagała, E.Urańska: "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