

KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	0912-7LEK-C3.5-P	
Nazwa przedmiotu w języku	polskim	Patologia
	angielskim	Pathology

1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

1.1. Kierunek studiów	Lekarski
1.2. Forma studiów	Stacjonarne/niestacjonarne
1.3. Poziom studiów	Jednolite studia magisterskie
1.4. Profil studiów	ogólnoakademicki
1.5. Specjalność	brak
1.6. Jednostka prowadząca przedmiot	Wydział Lekarski i Nauk o Zdrowiu
1.8. Osoba odpowiedzialna za przedmiot	dr n. med. Piotr Lewitowicz
1.9. Osoba prowadząca przedmiot:	dr n. med. Piotr Lewitowicz, dr.n.med. Marcin Zaremba, lek.med Agnieszka Plusa
1.10. Kontakt	plewitowicz@ujk.edu.pl

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Przynależność do modułu	nauki przedkliniczne
2.2. Język wykładowy	polski
2.3. Semestry, na których realizowany jest przedmiot	5 , 6
2.4. Wymagania wstępne	Anatomia, fizjologia, patofizjologia

3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

1.1. Formy zajęć	Wykłady-50(25+25), ćwiczenia-100 (50+50)	
1.2. Miejsce realizacji zajęć	W pomieszczeniu dydaktycznym WLiNoZ UJK	
1.3. Forma zaliczenia zajęć	Wykład- I semestr – zal. z oc.; II semestr –egzamin Ćwiczenia- I semestr, II semestr -zaliczenie z oceną	
1.4. Metody dydaktyczne	Wykład – prelekcja z prezentacją multimedialną Ćwiczenia – ćwiczenia praktyczne z oceną mikroskopową zmian narządowych, omówienie zmian makroskopowych i mikroskopowych przypadków sekcyjnych, uczestnictwo w autopsji, formułowanie rozpoznań e-learning po 5h na semestr.	
1.5. Wykaz literatury	podstawowa	1. Robbin S.-Robbins Patologia red. Włodzimierz Olszewski-, Wyd. 2 pol., Wydawnictwo Elsevier Urban & Partner, 2014.
	uzupełniająca	2. Stachura, Domagała Patologia znaczy słowo o chorobie" tom I, wydanie trzecie, Kraków 2016 oraz tom II "Patologia znaczy słowo o chorobie" wydanie drugie, Kraków 2009

4 CELE, TREŚCI I EFEKTY KSZTAŁCENIA

<p>4.1.Cele przedmiotu (z uwzględnieniem formy zajęć)</p> <p>wykład</p> <p>C1 – Celem przedmiotu jest przedstawienie zagadnień z patologii ogólnej człowieka ze szczególnym uwzględnieniem procesów adaptacyjnych, zapaleń, zaburzeń w krążeniu, nowotworów</p> <p>C2 – Celem jest poznanie patogenezy chorób nienowotworowych i nowotworów</p> <p>C3 – Celem jest poznanie patomorfologicznych metod diagnostycznych oraz znajomość ich ograniczeń</p> <p>C4- Celem jest poznanie znaczenia histokliniki w procesie diagnostycznym</p> <p>C5 – Celem jest poznanie relacji między pacjentem, klinicystą i patomorfologiem</p> <p>Ćwiczenia</p> <p>C1 - Celem ćwiczeń jest kontynuacja zagadnień prezentowanych na wykładach ze szczególnym naciskiem na zrozumienie ciągu przyczynowo-skutkowego chorób narządowych</p> <p>C2 – Celem jest poznanie patomorfologii szczegółowej narządów</p> <p>C3 – Celem jest poznanie morfologii narządów</p> <p>C4 – Celem jest poznanie wykładników morfologicznych chorób nienowotworowych i nowotworów</p>

4.2. Treści programowe (z uwzględnieniem formy zajęć)

Wykłady

Semestr zimowy

W1 – wykład powitalny i wprowadzający 1h

W2 - zmiany wsteczne, martwica, zanik, przerost, rozrost, apoptoza 3h

W3 – zapalenie i gojenie ran – 4h .

W4 – nowotworzenie 4h

W5 – nowotworzenie cz II – 4h

W6 – choroby genetyczne 4h

W7 – choroby środowiskowe i zaburzenia odżywiania – 3h

W8 - test 2h

Semestr letni

W9 – patologia przewodu pokarmowego – 4h

W10 - patologia wątroby i dróg żółciowych – 4h

W11 – patologia żeńskich narządów płciowych – 4h

W12 - układ dokrewny – 4h

W13 – guzy tkanek miękkich i patologia kości – 4h

W14 – neuropatologia - 3h

W15 - test – 2h

Ćwiczenia : Patomorfologia szczegółowa narządowa

SEMESTR I

Ćwiczenie 1: literatura pozycja I pkt 8

TEMAT: Choroby naczyń krwionośnych 4h

Ćwiczenie 2: literatura pozycja I pkt 8

TEMAT: Choroby serca. 4h

Ćwiczenie 3: literatura pozycja I pkt 8 oraz nowotwory z pozycji II

TEMAT: Patomorfologia układu oddechowego 4h

Ćwiczenie 4: literatura pozycja I pkt 8

TEMAT: Patomorfologia skóry 4h

Ćwiczenie 5: Aspekt praktyczny patomorfologii 2h

Ćwiczenie 6:

Test I ćwiczenia 1-5 3h

Ćwiczenie 7: literatura pozycja I pkt 8 oraz uzupełnienie z pkt II

TEMAT: Patomorfologia górnego odcinka przewodu pokarmowego – jama ustna, ślinianki, przełyk, żołądek 4h

Ćwiczenie 8: literatura pozycja I pkt 8

Patomorfologia jelit 4h

Ćwiczenie 9: literatura pozycja I pkt 8

TEMAT: Choroby części egzokrynej trzustki, cukrzyca, NEN 4h

Ćwiczenie 10: literatura pozycja I pkt 8

TEMAT: Choroby wątroby 4h

Ćwiczenie 11: literatura pozycja I pkt 8 i uzupełnienie z pozycji II

TEMAT: Patomorfologia układu chłonnego 4h + 1 h e-learning

Ćwiczenie 12: literatura pozycja I pkt 8

TEMAT: Patomorfologia układu krwiotwórczego e-learning 4h

Ćwiczenie 13:

TEMAT: test 2 ćwiczenia 7-12 i poprawa testu 1 4h

SEMESTR II

Ćwiczenie 14: literatura pozycja I pkt 8

TEMAT: Patomorfologia układu moczowego 4h

Ćwiczenie 15: literatura pozycja I pkt 8

TEMAT: Patomorfologia męskiego układu rozrodczego 4h

Ćwiczenie 16: literatura pozycja I pkt 8

TEMAT: Patomorfologia gruczołu piersiowego 4h + 1h e-learning

Ćwiczenie 17: literatura pozycja I pkt 8

TEMAT: Patomorfologia żeńskiego układu rozrodczego cz 1. Szyjka macicy i trzon macicy 4h

1.	<p>Ćwiczenie 18: literatura pozycja I pkt 8 TEMAT: Patomorfologia żeńskiego układu rozrodczego cz2. Jajniki, jajowody, popłód 4h</p> <p>Ćwiczenie 19: Test 3 ćwiczenia 14-18 3h</p> <p>Ćwiczenie 20: literatura pozycja I pkt 8 TEMAT: Patomorfologia narządów wydzielania wewnętrznego 4h</p> <p>Ćwiczenie 21: literatura pozycja II pkt 8 Patologia wieku dziecięcego 4h</p> <p>Ćwiczenie 22 TEMAT: Umiejętności praktyczne, autopsja. 4h</p> <p>Ćwiczenie 23: literatura pozycja I pkt 8 TEMAT: Patomorfologia obwodowego układu nerwowego, mięśni szkieletowych i kości – e learning 4h</p> <p>Ćwiczenie 24: literatura pozycja I pkt 8 i pozycja II TEMAT: Guzy tkanek miękkich 4h</p> <p>Ćwiczenie 25: Podsumowanie zakresu II semestru 2h</p> <p>Ćwiczenie 26: Test 4 z ćwiczeń 20-24 oraz sesja poprawkowa testu 3 4h</p>
----	--

efekt	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia
w zakresie WIEDZY:		
W01	zna nazewnictwo patomorfologiczne;	C.W25.
W02	zna podstawowe mechanizmy uszkodzenia komórek i tkanek;	C.W26.
W03	określa przebieg kliniczny zapaleń swoistych i nieswoistych oraz opisuje procesy regeneracji tkanek i narządów;	C.W27.
W04	zna definicję i patofizjologię wstrząsu, ze szczególnym uwzględnieniem różnicowania przyczyn wstrząsu oraz niewydolności wielonarządowej;	C.W28.
W05	zna etiologię zaburzeń hemodynamicznych, zmian wstecznych i zmian postępowych;	C.W29.
W06	zna zagadnienia z zakresu szczegółowej patologii narządowej, obrazu makro- i mikroskopowe oraz przebieg kliniczny zmian patomorfologicznych w poszczególnych narządach;	C.W30.
W07	opisuje konsekwencje rozwijających się zmian patologicznych dla sąsiadujących topograficznie narządów;	C.W31.
W08	wymienia czynniki chorobotwórcze zewnętrzne i wewnętrzne, modyfikowalne i niemodyfikowalne;	C.W32.
W09	wymienia postacie kliniczne najczęstszych chorób poszczególnych układów i narządów, chorób metabolicznych oraz zaburzeń gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej;	C.W33.
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI:		
U01	obsługuje mikroskop optyczny – także w zakresie korzystania z immersji;	A.U1.
U02	rozpoznaje w obrazach z mikroskopu optycznego lub elektronowego struktury histologiczne odpowiadające narządom, tkankom, komórkom i strukturom komórkowym, dokonuje opisu i interpretuje ich budowę oraz relacje między budową i funkcją;	A.U2.
U03	powiązuje obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych;	C.U11.

4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów kształcenia

	Sposób weryfikacji (+/-)
--	---------------------------------

Efekty przedmiotowe (symbol)	Egzamin ustny/pisemny*			Kolokwium*			Projekt*			Aktywność na zajęciach*			Praca własna*			Praca w grupie*			Inne (jakie?)*				
	Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć				
	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C
W01	+				+																		
W02	+																						
W03					+																		
W04	+																						
W05	+																						
W06					+																		
W07					+																		
W08	+																						
W09	+																						
U01											+												
U02											+												
U03					+																		

4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów kształcenia

Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
wykład (W)	3	61-68% Wynik z egzaminu pisemnego
	3,5	69-76% Wynik z egzaminu pisemnego
	4	77-84% Wynik z egzaminu pisemnego
	4,5	85-92% Wynik z egzaminu pisemnego
	5	93%-100% Wynik z egzaminu pisemnego
ćwiczenia (C)*	3	61-68% Opanowanie treści programowych na poziomie podstawowym, odpowiedzi chaotyczne, konieczne pytania naprowadzające
	3,5	69-76% Opanowanie treści programowych na poziomie podstawowym, odpowiedzi usystematyzowane, wymaga pomocy nauczyciela.
	4	77-84% Opanowanie treści programowych na poziomie podstawowym, odpowiedzi usystematyzowane, samodzielne. Rozwiązywanie problemów w sytuacjach typowych.
	4,5	85-92% Zakres prezentowanej wiedzy wykracza poza poziom podstawowy w oparciu o podane piśmiennictwo uzupełniające. Rozwiązywanie problemów w sytuacjach nowych i złożonych.
	5	93%-100% Zakres prezentowanej wiedzy wykracza poza poziom podstawowy w oparciu o samodzielnie zdobyte naukowe źródła informacji.

5 BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta	
	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
Udział w zajęciach dydaktycznych określonych w planie studiów (godz. kontaktowe)	150	150
- Udział w wykładach	50	50
- Udział w ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach itp.	100	100
Udział w konsultacjach/ PRAKTYKACH		
Przygotowanie do egzaminu/udział w egzaminie, kolokwium zaliczeniowym itp.		
Inne		
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)	175	175
Przygotowanie do wykładu	95	95
Przygotowanie do ćwiczeń, konwersatorium, laboratorium itp.	80	80
Przygotowanie do egzaminu/kolokwium		
Zebranie materiałów do projektu, kwerenda internetowa		
Opracowanie prezentacji multimedialnej		
Inne		
Łączna liczba godzin	325	325
PUNKTY ECTS za przedmiot	13	13

Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot w danym roku akademickim)

18.07.2019 Piotr Lewitowicz