

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	Collegium Medicum
1.8. Osoba odpowiedzialna za przedmiot	dr n. med. Piotr Lewitowicz, prof. UJK
1.9. Osoba prowadząca przedmiot:	dr n. med. Piotr Lewitowicz, dr.n.med. Marcin Zaremba, lek.med Agnieszka Płusa
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. Robbins 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 pktII

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	...
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