

Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Patomorfologia	
UTH/WZ/O/Lek./C/ST-NST7/V-VIII/7		Pathomorphology	
Język wykładowy	polski		
Wersja przedmiotu	druga	Rok akademicki	2020/2021
Wydział	Wydział Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu		
Kierunek	Lekarski		
Specjalność	-----		
Specjalizacja	-----		
Poziom kształcenia (studiów)	jednolite studia magisterskie		
Profil kształcenia (studiów)	ogólnoakademicki		
Forma prowadzenia studiów	Studia stacjonarne/niestacjonarne		
Semestr / semestry	od V zimowy do VIII letni (2 lata)		
Przynależność do grupy przedmiotów	Moduł C: Nauki przedkliniczne		
Poziom przedmiotu	podstawowy		
Status przedmiotu	obowiązkowy		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS
	Wykłady	Sem. V i VI: 15/15[h] Sem. VII i VIII: 15/15[h]	5,5 ECTS
	Ćwiczenia	Sem. V i VI: 30/30[h] Sem. VII i VIII: 15/30[h]	
Powiązanie przedmiotu	Nauki medyczne – 7 ECTS		7 ECTS
Forma nauczania	Wykład - tradycyjna; Ćwiczenia - w pracowni mikroskopowej Wykład – on-line z wykorzystaniem platformy Microsoft Teams Ćwiczenia - on-line z wykorzystaniem platformy Microsoft Teams		
Wymagania wstępne	Anatomia, histologia, cytofizjologia i embriologia, fizjologia-opanowanie efektów kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych z poprzednich lat studiów		
Jednostka prowadząca przedmiot	Wydział Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu		
Koordynator przedmiotu	Dr hab.n.med. Łukasz Szyłberg		

Osoby prowadzące przedmiot	Dr hab.n. med. Ewa Kaznowska - wykład Dr hab.n. med. Łukasz Szyłberg- wykład Lek. med. Lena Gielniewska- Michalczyk Lek. med. Marek Zdrenka
Adres wydziałowej strony internetowej	https://www.uniwersytetradom.pl/index.php?ServiceName=iz.pr.radom.pl
Adrese-mail, telefon koordynatora	tel. 48 361-73-50

**wpisać tylko w przypadku, gdy przedmiot można powiązać z praktycznym przygotowaniem zawodowym w przypadku profilu praktycznego lub z prowadzonymi badaniami naukowymi w przypadku profilu ogólnoakademickiego)*

EFEKTY KSZTAŁCENIA, SPOSÓB PROWADZENIA ZAJĘĆ I WERYFIKACJA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Cel kształcenia:	Cel przedmiotu: - zrozumienie etiologii procesu chorobowego, jego patogenezy i morfologii, jak również współpracy w procesie diagnostycznym między patomorfologiem a klinicystą oraz roli patomorfologa w diagnostyce chorób.
Treści programowe: (Wykłady)	PATOLOGIA OGÓLNA - Uszkodzenie komórki, procesy adaptacyjne i śmierć komórki - Zapalenie ostre i przewlekłe - Naprawa tkanek: regeneracja komórek i włóknienie EK - Zaburzenia hemodynamiczne, zakrzepica i wstrząs EK - Choroby układu odpornościowego EK - Nowotwory. Stany przedrakowe, czerniak skóry - Guzy nienowotworowe - Choroby uwarunkowane genetycznie i choroby wieku dziecięcego - Choroby środowiskowe - Patologia ogólna chorób zakaźnych - Wybrane zagadnienia z patologii noworodka i wieku dziecięcego - Podstawowe metody badania mikroskopowego. Rola mikroskopii elektronowej w diagnostyce histopatologicznej PATOLOGIA NARZĄDOWA - Naczynia - Serce - Układ krwiotwórczy i limfatyczny - Płuca i górne drogi oddechowe - Nerka i drogi wyprowadzające mocz EK - Jama ustna i przewód pokarmowy EK - Wątroba i drogi żółciowe EK - Trzustka EK - Narządy płciowe męskie - Żeński układ płciowy i piersi - Układ dokrewny - Układ mięśniowo-szkieletowy - Skóra - Układ nerwowy Patologia Ogólna - III rok studiów Tematy Narządowa - IV rok studiów
Treści programowe: (Ćwiczenia)	Zgodnie z tematyką wykładów, wykład poprzedza ćwiczenia dotyczące tego samego układu lub narządu.

Metody kształcenia (dydaktyczne):	Wykłady: on- line z wykorzystaniem platformy Microsoft Teams Ćwiczenia: odbywają się w pracowni i polegają na praktycznym zapoznaniu się z przygotowaniem preparatów, ich ocena mikroskopowa, wykonywaniem badaniem immunohistochemicznych i ich interpretacja oraz powiązaniem wyników badania patomorfologicznego z objawami klinicznymi schorzenia. Zajęcia odbywają się w pracowni mikroskopowej, każda para studentów dysponuje 1 stanowiskiem mikroskopowym, prowadzący zajęcia dysponuje mikroskopem podłączonym do toru telewizyjnego.
Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów kształcenia, sposób obliczania oceny końcowej:	Na ocenę z ćwiczeń składa się: test- ocena zakresu wiedzy i umiejętności z każdego z tematu ćwiczeń(80%), frekwencja na zajęciach (100%). Uzyskanie oceny pozytywnej z ćwiczeń jest warunkiem koniecznym do przystąpienia do egzaminu Na ocenę z wykładu składa się ocena z: testu sprawdzającego efekty kształcenia w zakresie wiedzy(80%), aktywności na wykładach (20%). Zaliczeniem przedmiotu jest ocena z egzaminu pisemnego. Ocena końcowa z przedmiotu obliczana zgodnie z uchwałą Rady Wydziału.

Efekty kształcenia dla przedmiotu w odniesieniu do efektów kierunkowych a forma zajęć				Metody weryfikacji efektów kształcenia	
Numer efektu kształcenia	Opis efektów kształcenia dla przedmiotu (EKP) Student, który zaliczył przedmiot	Kierunkowy efekt kształcenia	Forma realizacji zajęć	Forma zaliczeń	Metody sprawdzania i oceny
W1	zna nazewnictwo patomorfologiczne;	C.W25+++	Wykład Ćwiczenia	Test, Ocena aktywności, Zaliczenie udziału w zajęciach,	Egzamin pisemny
W2	zna podstawowe mechanizmy uszkodzenia komórek i tkanek;	C.W26+++	Wykład Ćwiczenia	Test, Ocena aktywności, Zaliczenie udziału w zajęciach,	Egzamin pisemny
W3	określa przebieg kliniczny zapaleń swoistych i nieswoistych oraz opisuje procesy regeneracji tkanek i narządów;	C.W27++	Wykład Ćwiczenia	Test, Ocena aktywności, Zaliczenie udziału w zajęciach,	Egzamin pisemny
W4	zna definicję i patofizjologię wstrząsu, ze szczególnym uwzględnieniem różnicowania przyczyn wstrząsu oraz niewydolności wielonarządowej;	C.W28+++	Wykład Ćwiczenia	Test, Ocena aktywności, Zaliczenie udziału w zajęciach,	Egzamin pisemny
W5	zna etiologię zaburzeń hemodynamicznych, zmian wstecznych i zmian postępowych;	C.W29+++	Wykład Ćwiczenia	Test, Ocena aktywności, Zaliczenie udziału w zajęciach,	Egzamin pisemny
W6	zna zagadnienia z zakresu szczegółowej patologii narządowej, obrazy makro- i mikroskopowe oraz przebieg kliniczny zmian patomorfologicznych w poszczególnych narządach;	C.W30+++	Wykład Ćwiczenia	Test, Ocena aktywności, Zaliczenie udziału w zajęciach,	Egzamin pisemny
W7	opisuje konsekwencje rozwijających się zmian patologicznych dla sąsiadujących topograficznie narządów;	C.W31+++	Wykład Ćwiczenia	Test, Ocena aktywności, Zaliczenie udziału w zajęciach,	Egzamin pisemny
W8	wymienia czynniki chorobotwórcze zewnętrzne i wewnętrzne, modyfikowalne i niemodyfikowalne;	C.W32+++	Wykład Ćwiczenia	Test, Ocena aktywności, Zaliczenie udziału w	Egzamin pisemny

				<i>zajęciach,</i>	
W9	wymienia postacie kliniczne najczęstszych chorób poszczególnych układów i narządów, chorób metabolicznych oraz zaburzeń gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej;	C.W33+++	Wykład Ćwiczenia	Test, Ocena aktywności, Zaliczenie udziału w zajęciach,	Egzamin pisemny
U1	powiązuje obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych;	C.U11+++	Wykład Ćwiczenia	Test, Ocena aktywności, Zaliczenie udziału w zajęciach,	Egzamin pisemny
U2	analizuje zjawiska odczynowe, obronne i przystosowawcze oraz zaburzenia regulacji wywoływane przez czynnik etiologiczny;	C.U12++	Wykład Ćwiczenia	Test, Ocena aktywności, Zaliczenie udziału w zajęciach,	Egzamin pisemny
K1	przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta,	K.K3++	Wykład Ćwiczenia	Ciągła obserwacja i ocena przez nauczyciela	Zaliczenie ustne
K2	posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętność stałego doskonalenia się	K.K4++	Wykład Ćwiczenia	Ciągła obserwacja i ocena przez nauczyciela	Zaliczenie ustne
Stopień osiągnięcia kierunkowych efektów kształcenia: np.: K_WG01- +++; ..K_WK03 - ++; ...					

Literatura podstawowa, literatura uzupełniająca, pomoce naukowe	
Literatura podstawowa: 1. Robbins Patologia – wyd. III polskie pod red. Prof. W. Olszewskiego. Urban&Partner, Wrocław 2019. 2. Patologia znaczy słowo o chorobie - tom I wyd. III pod red. W. Domagały. Polska Akademia Umiejętności, Kraków 2016 3. Patologia znaczy słowo o chorobie - tom II wyd. III pod red. W. Domagały. Polska Akademia Umiejętności, Kraków 2019 4. Kumar V, Cotran RS, Robbins SL. Robbins Patologia. W. Olszewski (red. pol.). Wyd. 10 polskie. Edra Urban & Partner, Wrocław 2019. Literatura uzupełniająca: 1. Atlas histopatologii „Tajemniczy świat chorych komórek człowieka” - W. Domagała, M. Chosia, E. Urańska. Wydawnictwo Lekarskie PZWL 2006 2. Literatura naukowa: artykuły w czasopismach naukowych	

Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia – bilans punktów ECTS			
Udział w zajęciach, aktywność	Obciążenie studenta [h]		
	Inne godz. kontaktowe (IGK)	Zajęcia bez nauczyciela (ZBN)	Zajęcia dydaktyczne
Udział w wykładach	X	X	[60 h]
Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	X	[20h]	X
Udział w ćwiczeniach	X	X	[105 h]
Udział w zajęciach laboratoryjnych	X	X	[0h]
Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń i zajęć laboratoryjnych	X	[20h]	X
Udział w konsultacjach	[25h]	X	X
Przygotowanie do zaliczenia / egzaminu	X	[65h]	X

Udział w egzaminie / zaliczeniu	[5h]	X	X
Inne...	X	X	[0 h]
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	[30h]/ 1 ECTS	[105h]/ 3,5 ECTS	[165h]/ 5,5 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	10 pkt. ECTS		

Informacje dodatkowe, uwagi

..... podpis koordynatora przedmiotu	 data podpis kierownika podstawowej jednostki organizacyjnej
--	---