

Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Patologia	
0912/O/7/ST-NST/C-3		Pathology	
Język wykładowy	polski		
Wersja przedmiotu	druga	Rok akademicki	2019/2020
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	VI letni		
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 seminaria	[30h] [30h]	6 ECTS
	Ćwiczenia	[30h]	
Powiązanie przedmiotu	*przedmiot powiązany z prowadzonymi badaniami naukowymi nauki medyczne		[90 h] 6 ECTS
Forma nauczania	Wykład - tradycyjna; Ćwiczenia - w prosektorium i pracowni mikroskopowej		
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		
Koordinator przedmiotu	Dr hab.n. med. Łukasz Szyłberg		
Osoby prowadzące przedmiot	Dr hab.n. med. Ewa Kaznowska, Dr hab.n. med. Łukasz Szyłberg		

Adres wydziałowej strony internetowej	www.wnminoz.uniwersytetradom.pl
Adrese-mail, telefon koordynatora	@uthrad.pl ; 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 patogenezы 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 - Zaburzenia hemodynamiczne, zakrzepica i wstrząs - Choroby układu odpornościowego - 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
Treści programowe: (Ćwiczenia)	Zgodnie z tematyką wykładów, wykład poprzedza ćwiczenia dotyczące tego samego układu lub narządu.

Metody kształcenia (dydaktyczne):	<i>Wykłady: metoda tradycyjnego wykładu, popartego prezentacją audiowizualną, 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. Ćwiczenia sekcyjne odbywają się w prosektorium – student uczestniczy w co najmniej 2 pełnych sekcjach</i>
Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów kształcenia, sposób obliczania oceny końcowej:	<i>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.</i>

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.W26	Wykład Ćwiczenia	Test, Ocena aktywności, Zaliczenie udziału w zajęciach,	Egzamin pisemny
W2	zna podstawowe mechanizmy uszkodzenia komórek i tkanek;	C.W27	Wykład Ćwiczenia	Test, Ocena aktywności, Zaliczenie udziału w zajęciach,	Egzamin pisemny
W3	określa przebieg kliniczny zapalení swoistych i nieswoistych oraz opisuje procesy regeneracji tkanek i narządów;	C.W28	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.W29	Wykład Ćwiczenia	Test, Ocena aktywności, Zaliczenie udziału w zajęciach,	Egzamin pisemny
W5	zna etiologię zaburzeń hemodynamicznych, zmian wstecznych i zmian postępowych;	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.W32	Wykład Ćwiczenia	Test, Ocena aktywności, Zaliczenie udziału w zajęciach,	Egzamin pisemny
W8	wymienia czynniki chorobotwórcze zewnętrzne i wewnętrzne, modyfikowalne i niemodyfikowalne;	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	Egzamin pisemny

				<i>zajęciach,</i>	
U2	<i>analizuje zjawiska odczynowe, obronne i przystosowawcze oraz zaburzenia regulacji wywoływane przez czynnik etiologiczny;</i>	C.U12	<i>Wykład Ćwiczenia</i>	<i>Test, Ocena aktywności, Zaliczenie udziału w zajęciach,</i>	<i>Egzamin pisemny</i>
K1	<i>przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta,</i>	K.K3	<i>Wykład Ćwiczenia</i>	<i>Ciągła obserwacja i ocena przez nauczyciela</i>	<i>Zaliczenie ustne</i>
K2	<i>posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętność stałego dokształcania się</i>	K.K5	<i>Wykład Ćwiczenia</i>	<i>Ciągła obserwacja i ocena przez nauczyciela</i>	<i>Zaliczenie ustne</i>
Stopień osiągnięcia kierunkowych efektów kształcenia: np.: K_WG01- +++; ..K_WK03 - ++; ...					

Literatura podstawowa, literatura uzupełniająca, pomoce naukowe
Literatura podstawowa: 1. Kruś S., Skrzypek E.: Patomorfologia kliniczna. PZWL Warszawa 2011 2. Domagała W. i wsp.: Podstawy patologii. PZWL Warszawa 2011. 3. Domagała W. i wsp.: Atlas histopatologii. PZWL Warszawa 2011. Literatura uzupełniająca: 1. Kumar V. i wsp.: Patologia Robbinsa.. Urban&Partner Wrocław 2014.

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 seminariach	X	X	[30 h]
Udział w ćwiczeniach	X	X	[30h]
Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń i zajęć laboratoryjnych	X	[40h]	X
Udział w konsultacjach	[5h]	X	X
Przygotowanie do zaliczenia / egzaminu	X	[20h]	X
Udział w egzaminie / zaliczeniu	[5h]	X	X
Inne...	X	X	[0 h]
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	[10h]/ 0 ECTS	[80h]/ 3 ECTS	[90h]/ 3 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	6 pkt. ECTS		

Informacje dodatkowe, uwagi

.....

podpis koordynatora przedmiotu

.....

data

podpis kierownika
podstawowej jednostki organizacyjnej