Załącznik nr 4 do zarządzenia nr 22/2020

KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	**0912.7.LEK.D.NST**	
Nazwa przedmiotu w języku	polskim	*Nieprawidłowości struktur tkankowych*
	angielskim	*Tissue structure abnormalities*

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. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu	Dr Agnieszka Radowicz-Chil
1.6. Kontakt	agnieszka.radowicz-chil@ujk.edu.pl

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Język wykładowy	**polski**
2.2. Wymagania wstępne*	brak

3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

3.1. Forma zajęć		**wykład (W) (w tym e-learning)**
3.2. Miejsce realizacji zajęć		1) Zajęcia tradycyjne w pomieszczeniu dydaktycznym UJK, 2) Zajęcia on-line-Teams, 3) zajęcia w terenie – praktyki ŚCO
3.3. Forma zaliczenia zajęć		Zaliczenie z oceną (semestr I)
3.4. Metody dydaktyczne		Wykład (w tym e-learning): wykład informacyjny, wykład problemowy
3.5. Wykaz literatury	**podstawowa**	Stevens & Lowe's Histologia Człowieka / Alan Stevens, James S. Lowe ; Wydawnictwo: PZWL
	uzupełniająca	Czasopisma Via MedicaBiuletyn PolskiegoTowarzystwa Onkologicznego NOWOTWORY2019, tom 4, nr 5–6, 220–231© Polskie Towarzystwo Onkologiczne ISSN 2543–5248www.nowotwory.edu.pl https://www.zwrotnikraka.pl/ktore-nowotwory-sa-dziedziczne/ https://onkologia.org.pl/pl/nowotwory-genetyczne-czym-sa

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

4.1. Cele przedmiotu ***(z uwzględnieniem formy zajęć)***

Wykłady

C1. Zapoznanie studentów z podstawowymi definicjami z zakresu histologii przydatnymi w praktyce klinicznej i wyjaśnienie dlaczego lekarz praktyk powinien taką wiedzę posiadać bez względu na wybraną specjalizację (W01).

C2. Przekazanie podstaw wiedzy dotyczącej powstawania i rozwoju choroby nowotworowej
Zarys historyczny rozwoju wiedzy onkologicznej
Digitalizacja preparatów histopatologicznych- współczesna cyfrowa histologia i patologia (W02) (U01)
Wspomaganie AI w ocenie zmian nowotworowych

(w tym e-learning)
Umiejętność przeprowadzenia wywiadu rodzinnego
Poradnictwo i badania genetyczne,
Nadzór i badania diagnostyczne

4.2. Treści programowe *(z uwzględnieniem formy zajęć)*

Wykłady

1. ***Rak, mięsak, czerniak- podstawy histologii w rozumieniu pojęć onkologicznych***
2. ***Etapy rozwoju raka***
3. ***Znajomość histologii narządów w systemach oceny zaawansowania nowotworu***

(w tym e-learning)

1. ***Rodzinne predyspozycje do nowotworów złośliwych***
2. ***Wybrane nowotwory dziedziczne***

4.3. Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia
w zakresie **WIEDZY**:		
W01	Zna budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym i czynnościowym, w tym stosunki topograficzne między poszczególnymi narządami, wraz z mianownictwem anatomicznym, histologicznym i embriologicznym;	A.W1
W02	Opisuje struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne;	A.W2
W03	Rozpoznaje mikroarchitekturę tkanek, macierzy pozakomórkowej i narządów;	A.W3
w zakresie **UMIEJĘTNOŚCI**:		
U01	Potrafi obsługiwać mikroskop optyczny, w tym w zakresie korzystania z immersji;	A.U1
U02	Potrafi rozpoznawać w obrazach mikroskopowych struktury odpowiadające narządom, tkankom, komórkom i strukturom komórkowym, opisywać i interpretować ich budowę oraz relacje między budową i funkcją;	A.U2
w zakresie **KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH**:		
K01	Jest świadomy dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	K.S5
K02	Wykazuje aktywność do korzystania z obiektywnych źródeł informacji;	K.S7
K03	Wykazuje umiejętności formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej;	K.S10
K04	Jest gotów do przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób.	K.S11

4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów uczenia się

Efekty przedmiotowe *(symbol)*	Sposób weryfikacji (+/-)																							
	Egzamin ustny/pisemny*			Kolokwium*			Projekt*			Aktywność na zajęciach*			Praca własna*			Praca w grupie*			Inne *(jakie?)** np. test - stosowany w e-learningu					
	Forma zajęć			*Forma zajęć*			*Forma zajęć*			*Forma zajęć*			*Forma zajęć*			*Forma zajęć*			*Forma zajęć*					
	W	*C*		*W*		*C*	*W*		...	*W*		...	*W*		...	*W*		...	*W*		...			
W01				+																				

W02				+																
W03				+																
U01				+																
U02				+																
K01				+																
K02				+																
K03				+																
K04				+																

niepotrzebne usunąć

4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się

Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
wykład (W) (w tym e-learning)	**3**	Zaliczenie 61 – 68% wyniku testu weryfikującego wiedzę i umiejętności przewidziane programem nauczania
	3,5	Zaliczenie 69 – 76% wyniku testu weryfikującego wiedzę i umiejętności przewidziane programem nauczania
	4	Zaliczenie 77 – 84% wyniku testu weryfikującego wiedzę i umiejętności przewidziane programem nauczania
	4,5	Zaliczenie 85 – 92% wyniku testu weryfikującego wiedzę i umiejętności przewidziane programem nauczania
	5	Zaliczenie 93 – 100% wyniku testu weryfikującego wiedzę i umiejętności przewidziane programem nauczania

1. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta	
	Studia stacjonarne	**Studia niestacjonarne**
LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/	***15***	***15***
*Udział w wykładach**	5	5
*Udział w ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach**		
*Udział w egzaminie/kolokwium zaliczeniowym**		
*Inne. e-learning **	10	10
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/	***10***	***10***
*Przygotowanie do wykładu**		
*Przygotowanie do ćwiczeń, konwersatorium, laboratorium**		
*Przygotowanie do egzaminu/kolokwium**		
*Zebranie materiałów do projektu, kwerenda internetowa**		
*Opracowanie prezentacji multimedialnej**		
*Inne (jakie?)**		
ŁĄCZNA LICZBA GODZIN	***15***	***15***
PUNKTY ECTS za przedmiot	**1**	**1**

niepotrzebne usunąć

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

.....