**KARTA PRZEDMIOTU**

| | | |
|---|---|---|
| **Kod przedmiotu** | **0912-7LEK-F-2-NST** | |
| **Nazwa przedmiotu w języku** | polskim | **Nieprawidłowości struktur tkankowych** |
| | angielskim | **Tissue structure abnormalites** |

## 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 n. med. Agnieszka Radowicz-Chil |
| **1.6. Kontakt** | Wnoz_inm@ujk.edu.pl |

## 2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

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

## 3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

| | | |
|---|---|---|
| **3.1. Formy zajęć** | | wykład -15 (w tym 5 godzin e-learning) |
| **3.2. Miejsce realizacji zajęć** | | Zajęcia tradycyjne w pomieszczeniu dydaktycznym WLiNoZ UJK |
| **3.3. Forma zaliczenia zajęć** | | Zaliczenie z oceną |
| **3.4. Metody dydaktyczne** | | Wykład informacyjny |
| **3.5. Wykaz literatury** | **podstawowa** | 1. Stevens Lowe's Human Histology 4th edition<br>2. Leslie P. Gartner Textbook of Histology 4th edition |
| | **uzupełniająca** | 1. Wojciech Sawicki: Histologia Wydawnictwo Lekarskie PZWL Warszawa 2012, wyd.6 |

## 4. CELE, TREŚCI I EFEKTY KSZTAŁCENIA

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

**Student powinien:**

C1. Rozumieć histologię w kontekście przyczyn, mechanizmów i skutków chorób;

C2. Znać strukturę oraz funkcje tkanek.

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

1. Odpowiedzi adaptacyjne komórki na stres;
2. Uszkodzenie i śmierć komórki;
3. Morfologia i mechanizmy uszkodzenia tkanek;
4. Apoptoza;
5. Proces starzenie się komórek;
6. Wapnienie tkanek.

**4.3. Przedmiotowe efekty kształcenia**

| kod | Student, który zaliczył przedmiot | Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia |
|---|---|---|
| w zakresie **WIEDZY** absolwent zna i rozumie: | | |
| W01 | mianownictwo anatomiczne, histologiczne i embriologiczne w języku polskim i angielskim; | A.W1 |
| W02 | podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne; | A.W4 |
| W03 | mikroarchitekturę tkanek, macierzy pozakomórkowej i narządów | A.W5 |
| w zakresie **UMIEJĘTNOŚCI** absolwent potrafi: | | |
| U01 | obsługiwać mikroskop optyczny, w tym w zakresie korzystania z immersji; | A.U1 |
| U02 | rozpoznawać w obrazach z mikroskopu optycznego lub elektronowego struktury histologiczne odpowiadające narządom, tkankom, komórkom i strukturom komórkowym, opisywać i interpretować ich budowę oraz relacje między budową i funkcją; | A.U2 |
| U03 | posługiwać się w mowie i w piśmie mianownictwem anatomicznym, histologicznym i embriologicznym | A.U5 |
| w zakresie **KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH**, absolwent jest gotów do: | | |
| K01 | dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | H.S5 |
| K02 | korzystania z obiektywnych źródeł informacji; | H.S7 |
| K03 | formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej; | H.S10 |
| K04 | przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób. | H.S11 |

**4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów kształcenia**

| Efekty przedmiotowe *(symbol)* | Sposób weryfikacji (+/-) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Egzamin ustny/pisemny* | | | Kolokwium* | | | Projekt* | | | Aktywność na zajęciach* | | | Praca własna* | | | Praca w grupie* | | | Inne *(jakie?)** Obserwacja | | |
| | *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 | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| U01 | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| U02 | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| U03 | | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K01-K04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | |

***niepotrzebne usunąć***

| **4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów kształcenia**<br>– ocena końcowa będzie wystawiona na wyników testu | | |
|---|---|---|
| **Forma zajęć** | **Ocena** | **Kryterium oceny** |
| **wykład (W)** | **3** | uzyskanie 61%-68%poprawnych odpowiedzi w teście egzaminacyjnym i zaliczenie z wynikiem pozytywnym egzaminu praktycznego |
| | **3,5** | uzyskanie 69%-76%poprawnych odpowiedzi w teście egzaminacyjnym i zaliczenie z wynikiem pozy-tywnym egzaminu praktycznego |
| | **4** | uzyskanie 77%-84%poprawnych odpowiedzi w teście egzaminacyjnym i zaliczenie z wynikiem pozy-tywnym egzaminu praktycznego |
| | **4,5** | uzyskanie 85%-92%poprawnych odpowiedzi w teście egzaminacyjnym i zaliczenie z wynikiem pozy-tywnym egzaminu praktycznego |
| | **5** | uzyskanie 93%-100%poprawnych odpowiedzi w teście egzaminacyjnym i zaliczenie z wynikiem pozy-tywnym egzaminu praktycznego |

## 5. 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** | **10** | **10** |
| *Udział w ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach** | | |
| *Udział w egzaminie/kolokwium zaliczeniowym** | | |
| *Inne (jakie?)** | 5[1] | 5[1] |
| *SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/* | **10** | **10** |
| *Przygotowanie do wykładu** | **10** | **10** |
| *Przygotowanie do ćwiczeń, konwersatorium, laboratorium** | | |
| *Przygotowanie do egzaminu/kolokwium** | | |
| *Zebranie materiałów do projektu, kwerenda internetowa** | | |
| *Opracowanie prezentacji multimedialnej** | | |
| *Inne (należy wskazać jakie? np. e-learning)** | | |
| ***ŁĄCZNA LICZBA GODZIN*** | **25** | **25** |
| **PUNKTY ECTS za przedmiot** | **1** | **1** |

****niepotrzebne usunąć***

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

……

[1] e-learning