**Karta przedmiotu**

**Cz.1**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Informacje ogólne o przedmiocie** | | | | | | |
| **1. Kierunek studiów:** Lekarski | | | | **2. Poziom kształcenia:** Jednolite studia magisterskie  **3. Forma studiów:** Stacjonarne/Niestacjonarne | | |
| **4. Rok:** II | | | | **5. Semestr:** Zgodnie z harmonogramem | | |
| **6. Nazwa przedmiotu:** **Immunologia** | | | | | | |
| **7. Status przedmiotu:** Obowiązkowy | | | | | | |
| **8. Cel/-e przedmiotu poznanie:** Rozwój, budowa, mechanizmy działania i znaczenie układu odpornościowego; główny układ zgodności tkankowej; cytokiny; immunohematologia- uwarunkowania genetyczne grup krwi człowieka; typy reakcji nadwrażliwości, rodzaje niedoborów odporności i podstawy immunomodulacji; genetyczne podstawy immunologii transplantacyjnej; tolerancja immunologiczna; immunologia i immunoterapia nowotworów; analiza preparatu krwi pod mikroskopem; diagnostyka z wykorzystaniem reakcji „antygen-przeciwciało”; interpretacja wyników badań immunologicznych; analiza zjawisk odczynowych, obronnych i przystosowawczych oraz zaburzenia regulacji wywołane przez czynnik etiologiczny; choroby autoimmunologiczne; immunoprofilaktyka; wykonywanie i interpretacja wyników wybranych immunologicznych metod diagnostycznych; krytyczna analiza piśmiennictwa. | | | | | | |
| **Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się** zawartych w (właściwe podkreślić):  standardach kształcenia (Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego)/Uchwale Senatu SUM (podać określenia zawarte w standardach kształcenia/symbole efektów zatwierdzone Uchwałą Senatu SUM)  w zakresie wiedzy student zna i rozumie: : B.W14.,B.W16.,B.W17.,C.W4., C.W16., C.W18., C.W19., C.W20., C.W21., C.W22., C.W42.,C.W43.,  w zakresie umiejętności student potrafi: B.U12., C.U7.  w zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do: D.W3. | | | | | | |
| **9. liczba godzin z przedmiotu** | **70** | | **10. liczba punktów ECTS dla przedmiotu** | | | **6** |
| **11. Forma zaliczenia przedmiotu:** egzamin | | | | | | |
| **12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się** | | | | | | |
| Efekty uczenia się | | Sposoby weryfikacji \*\* | | | Sposoby oceny \*/zaliczenie | |
| W zakresie wiedzy | | Sprawdzian ustny/pisemny – pytania testowe/otwarte,  Egzamin pisemny/testowy/ustny | | | **\*** | |
| W zakresie umiejętności | | Obserwacja ciągła / Ocena aktywności na zajęciach,  Egzamin praktyczny | | | **\*** | |
| W zakresie kompetencji | | Obserwacja ciągła / Ocena aktywności na zajęciach | | | **\*** | |

**\*** w przypadku egzaminu/zaliczenia na ocenę zakłada się, że ocena oznacza na poziomie:

**Bardzo dobry (5,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom

**Ponad dobry (4,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom

**Dobry (4,0)** – zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie

**Dość dobry (3,5)** – zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie

**Dostateczny (3,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie

**Niedostateczny (2,0)** – zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane

