**Plan zajęć dla studentów III roku kierunku biotechnologia medyczna –**

**studia I stopnia stacjonarne - w roku akad. 2025/2026**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot | Kierownik zespołudydaktycznego | I sem. | II sem. | Forma zaliczenia | Punkty ECTSI/II sem. |
| 1. | Chemia kliniczna z elementami diagnostyki laboratoryjnej | Prof. dr hab.Dorota Olszewska-Słonina | w.15ćw.30 | \_ | Zaliczenie na ocenę | 7/0 |
| 2. | Podstawy biologiimolekularnej z element.technik laboratoryjnychstosowanych w biologiimolekularnej | Prof. dr hab.Tomasz Grzybowski | w.30ćw.60 | \_ | Egzamin | 6/0 |
| 3. | Inżynieria bioprocesowa | Dr hab., prof. UMKJoanna Sikora | w.30ćw.30 | \_ | Egzamin | 5/0 |
| 4. | Immunologia | Dr Lidia Gackowska | w. 20ćw. 20 | \_ | Egzamin | 4/0 |
| 5. | Mikrobiologia szczegółowa - drobnoustroje w medycynie i w przemyśle\*  | Dr n. med.Agnieszka Mikucka | w.30ćw.30 | \_ | Zaliczenie na ocenę | 4/0 |
| Farmakologiczne możliwości modulowania wybranych układów sygnalizacyjnych\* | Prof. dr hab.Michał Wiciński | w.10ćw.15 | \_ | Zaliczenie na ocenę | 4/0 |
| Ochrona własności przemysłowej\* | Dr n. prawn.Anita Gałęska-Śliwka | w.25 | \_ | Zaliczenie na ocenę | 4/0 |
| 6. | Inżynieria genetyczna | Prof. dr hab.Marcin Woźniak | \_ | w. 30ćw. 50 | Egzamin | 0/6 |
| 7. | Mechanizmy ewolucji i ontogenezy | Dr Anna Radziszewska | \_ | w.30ćw.30 | Egzamin | 0/3 |
| 8. | Biotechnologia przemysłowa | Dr hab., prof. UMKJoanna Sikora | \_ | sem. 15ćw. 15 | Zaliczenie na ocenę | 0/3 |
| 9. | Seminarium dyplomowe | Prowadzący seminariumdyplomowe kierownik jednostki | \_ | sem.20 | Zaliczenie na ocenę | 0/3 |
| 10. | Psychomeuroimmunologia\*\* | Prof. dr hab.Wojciech Kaźmierczak | \_ | w.15sem.15 | Zaliczenie na ocenę | 0/5 |
| Elementy wirusologii i wektory wirusowe w terapii genowej\*\* | MgrEwelina Wędrowska | \_ | w.20ćw.10 | Zaliczenie na ocenę | 0/5 |
| 11. | Zwierzęta transgeniczne i ich zastosowanie w medycynie\*\* | Dr hab., prof. UMKJoanna Sikora | \_ | w.15 | Zaliczenie na ocenę | 0/1 |
| Narzędzia bioinformatyczne w genomice\*\* | Prof. dr hab.Marcin Woźniak | \_ | w.15 | Zaliczenie na ocenę | 0/1 |
| 12. | Inżynieria biomateriałów\*\*\* | Prof. dr hab.Marta Pokrywczyńska | \_ | w.10ćw.15 | Zaliczenie na ocenę | 0/3 |
| Ochrona własności intelektualnej\*\*\* | Dr n. prawnychDamian Wąsik | \_ | w.25 | Zaliczenie na ocenę | 0/3 |
| Projekty badawcze - teoria i praktyka\*\*\* | Dr hab., prof. UMKMałgorzata Maj | \_ | ćw.15 | Zaliczenie na ocenę | 0/3 |
| Komórki macierzyste w inżynierii tkankowej\*\*\* | Dr hab., prof. UMKMałgorzata Maj | \_ | ćw.15 | Zaliczenie na ocenę | 0/3 |
| Płytki krwi - adhezja, agregacja i aktywacja\*\*\* | Dr hab., prof. UMKJoanna Sikora | \_ | sem.15 | Zaliczenie na ocenę | 0/3 |

\* Przedmioty do wyboru – student wybiera 2 z 3 przedmiotów

\*\* Przedmioty do wyboru – student wybiera 1 z 2 przedmiotów

\*\*\* Przedmioty do wyboru – student wybiera 3 z 5 przedmiotów