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

**studia II stopnia stacjonarne - w roku akad. 2023/2024**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot | Kierownik zespołu  dydaktycznego | I sem. | II sem. | Forma zaliczenia | Punkty ECTS  I/II sem. |
| 1. | Elementy bezpieczeństwa  i higieny pracy  oraz ergonomii | Zespół ds. BHP | w.4 | \_ | Zaliczenie bez oceny  on-line | 0/0 |
| 2. | Pracownia magisterska | Opiekun pracy  dyplomowej | ćw.100 | \_ | Zaliczenie  na ocenę | 10/10 |
| \_ | ćw.100 | Zaliczenie  na ocenę |
| 3. | Podstawy genomiki i bazy danych w biologii molekularnej | Prof. dr hab.  Marcin Woźniak | w.15  ćw.30 | \_ | Egzamin | 4/0 |
| 4. | Biotechnologia w medycynie | Dr  Urszula Rogalla-Ładniak | sem.15  ćw.15 | \_ | Egzamin | 3/0 |
| 5. | Biotechnologia w diagnostyce laboratoryjnej | Dr hab., prof. UMK  Magdalena Krintus | w.15  ćw.30 | \_ | Zaliczenie na ocenę | 3/0 |
| 6. | Genoterapia\* | Dr  Ewelina Wędrowska | w.15  ćw.30 | \_ | Zaliczenie  na ocenę | 4/0 |
| Nutraceutyki – żywność  funkcjonalna w profilaktyce  i terapii chorób  cywilizacyjnych\* | Dr hab., prof. UMK  Magdalena Krintus | w.15  ćw.30 | \_ | Zaliczenie  na ocenę | 4/0 |
| 7. | Analiza in silico mutacji  w DNA\*\* | Dr hab., prof. UMK  Katarzyna Skonieczna | ćw.15 | \_ | Zaliczenie na ocenę | 3/0 |
| Genetycznie modyfikowane organizmy – modelowanie chorób człowieka\*\* | Dr  Katarzyna Bilińska | sem.15 | \_ | Zaliczenie na ocenę | 3/0 |
| Nanocząstki i nanomateriały w medycynie i naukach biomedycznych\*\* | Dr inż.  Michał Cyrankiewicz | sem.15 | \_ | Zaliczenie na ocenę | 3/0 |
| 8. | Patomorfologia | Dr n. med.  Anna Klimaszewska-Wiśniewska | \_ | w.20  ćw.30 | Egzamin | 0/6 |
| 9. | Język obcy w medycynie | Dr n. hum.  Katarzyna Jóskowska | \_ | ćw.30 | Egzamin | 0/3 |
| 10. | Seminarium magisterskie | Opiekun pracy  magisterskiej | \_ | sem.20 | Zaliczenie na ocenę | 0/2 |
| 11. | Etyczna i socjokulturowa problematyka śmierci  i umierania\*\*\* | Dr  Urszula Domańska | \_ | sem.15 | Zaliczenie na ocenę | 0/3 |
| Kolumnowa chromatografia cieczowa w badaniach biomedycznych\*\*\* | Dr hab., prof. UMK  Karol Białkowski | \_ | sem.15 | Zaliczenie na ocenę | 0/3 |
| Zasady interpretacji wyników badań laboratoryjnych\*\*\* | Dr hab., prof. UMK  Joanna Sikora | \_ | sem.10 | Zaliczenie na ocenę | 0/3 |
| Wstęp do badań klinicznych\*\*\* | Prof. dr hab.  Marcin Woźniak | \_ | sem.15 | Zaliczenie na ocenę | 0/3 |

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

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

\*\*\* Przedmioty do wyboru – student wybiera 3 z 4 przedmiotów