**Biotechnologia (nazwa kierunku) – STUDIA II STOPNIA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **SEMESTR 1** |   |   |   |  |
| Nazwa przedmiotu | Forma zajęć | Liczba godzin | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
| Bezpieczeństwo i higiena kształcenia - poziom rozszerzony | W | 4 | 0 | Z |
| Diagnostyka molekularna | W | 30 | 3 | E |
| Sygnalizacja komórkowa - aspekty medyczne | W | 15 | 2 | Z |
| Seminarium I - publikacje doświadczalne w biologii molekularnej i biotechnologii | S | 30 | 3 | Z |
| Formy i procedury ochrony własności intelektualnej i przemysłowej w dziedzinie biotechnologii | W | 15 | 2 | Z |
| Podstawy transgenezy zwierząt | W | 15 | 2 | Z |
| Diagnostyka molekularna | L | 30 | 2 | E |
| Badania Naukowe na MWB | W | 15 | 1 | Z |
| Wirusologia molekularna | W | 30 | 3 | E |
| Pracownia biochemii białek | L | 60 | 4 | Z |
| **Zajęcia z wyborem (1 z 2)** |   |   |   |   |
| Nazwa przedmiotu | Forma zajęć | Liczba godzin | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
| Biologia komórki nowotworowej | S | 30 | 2 | Z |
| Podstawy transgenezy zwierząt | S | 20 | 2 | Z |
|   | **Suma** | **294/304** | **24** |   |
|  |
|  |  |  |  |  |  |
| **SEMESTR 2** |   |   |   |   |  |
| Nazwa przedmiotu | Forma zajęć | Liczba godzin | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |  |
| Seminarium II – publikacje doświadczalne w biologii molekularnej i biotechnologii 2 | S | 30 | 4 | Z |  |
| Bioinformatyka - aplikacje | L | 30 | 2 | Z |  |
| Statystyka w biotechnologii 2 | L | 15 | 2 | Z |  |
| Bioinformatyka - aplikacje | W | 15 | 2 | Z |  |
| Praktyki zawodowe | Ć | 30 | 2 | Z |  |
| Rośliny transgeniczne | S | 15 | 2 | Z |  |
| Podstawy immunologii | W | 30 | 3 | E |  |
| Podstawy immunologii | L | 15 | 2 | Z |  |
| **Wybór miejsca realizacji** |   |   |   |   |  |
| Praktyki zawodowe  | L | 30 | 2 | Z |  |
|   | **Suma** | **210** | **21** |   |  |
|  |
|  |  |  |  |  |  |
| **SEMESTR 3** |   |   |   |   |  |
| Nazwa przedmiotu | Forma zajęć | Liczba godzin | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |  |
| Seminarium dyplomowe I | S | 30 | 10 | Z |  |
| Pracownia specjalizacyjna magisterska | L | 400 | 15 | Z |  |
|   | **Suma** | **430** | **25** |   |  |
|  |
|  |   |   |   |  |  |
|  |
| **SEMESTR 4** |   |   |   |  |  |
| Nazwa przedmiotu | Forma zajęć | Liczba godzin | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |  |
| Publiczna prezentacja wyników pracy magisterskiej | W | 15 | 5 | Z |  |
| Pracownia specjalizacyjna magisterska | L | 400 | 15 | Z |  |
| Seminarium dyplomowe II | S | 30 | 10 | Z |  |
|   | **Suma** | **445** | **30** |   |  |
|  |