**INDYWIDUALNE STUDIA MIĘDZYOBSZAROWE**

**BIOLOGIA MEDYCZNA – STUDIA II STOPNIA**

**SEMESTR 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa przedmiotu  | Forma zajęć | Liczba godzin | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
| Metody statystyczne w biologii i medycynie - wykład | Wykład | 30 | 3 | egzamin |
| Metody statystyczne w biologii i medycynie - ćwiczenia lab. | Ćwiczenia laboratoryjne  | 30 | 3 | zaliczenie na ocenę |
| Działalność przedsiębiorstwa we współczesnym otoczeniu | Wykład | 30 | 2 | zaliczenie na ocenę |
| Toksykologia | Wykład | 20 | 2 | egzamin |
| Podstawy farmakologii klinicznej | Wykład | 20 | 2 | egzamin |
| Seminarium I | Seminarium | 30 | 3 | zaliczenie na ocenę |
|  | Suma | 160 | 15 |  |

**SEMESTR 2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa przedmiotu  | Forma zajęć | Liczba godzin | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
| Genetyka z elementami chorób genetycznych | Wykład | 20 | 2 | zaliczenie na ocenę |
| Embriologia człowieka | Wykład | 20 | 2 | egzamin |
| Zwierzęce modele chorób autoimmunologicznych, neurodegeneracyjnych i metabolicznych | Wykład | 30 | 3 | egzamin |
| Seminarium II | Seminarium | 30 | 3 | zaliczenie na ocenę |
| Pracownia specjalnościowa II | Ćwiczenia laboratoryjne | 120 | 12 | zaliczenie na ocenę |
| Przedmioty specjalnościowe | Wykład | 40 | 4 | Egzamin lub zaliczenie na ocenę |
|  | Suma | 260 | 26 |  |

**SEMESTR 3**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa przedmiotu | Forma zajęć | Liczba godzin | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
| Biologia systemów | Wykład | 30 | 3 | egzamin |
| Seminarium III | Seminarium | 30 | 3 | zaliczenie na ocenę |
| Pracownia specjalnościowa III | Ćwiczenia laboratoryjne | 150 | 12 | zaliczenie na ocenę |
| Przedmioty do wyboru | Wykład lub ćwiczenia | 30 | 2 | Egzamin lub zaliczenie na ocenę |
|  | Suma | 240 | 20 |  |

**SEMESTR 4**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa przedmiotu  | Forma zajęć | Liczba godzin | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
| Seminarium IV | Seminarium | 30 | 3 | zaliczenie na ocenę |
| Pracownia dyplomowa | Ćwiczenia laboratoryjne | 100 | 20 | zaliczenie na ocenę |
| Przedmioty do wyboru | Wykład lub ćwiczenia | 30 | 2 | Egzamin lub zaliczenie na ocenę |
|  | Suma | 160 | 25 |  |

Przedmioty specjalnościowe i do wyboru wybierane są z programu dla specjalności analiza molekularno-biochemiczna lub neurobiologia za 8 z 16 ECTS pod kierunkiem tutora (liczba godzin może się różnić od tej w tabeli powyżej)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SUMA** | **820****( 69%)** | **86 ECTS** **(72 %)** |