**INDYWIDUALNE STUDIA MIĘDZYOBSZAROWE**

**BIOLOGIA MEDYCZNA – STUDIA I STOPNIA**

**SEMESTR 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa przedmiotu | Forma zajęć | Liczba godzin | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
| Chemia ogólna - wykład | Wykład | 30 | 3 | egzamin |
| Chemia ogólna - ćwiczenia aud. | Ćwiczenia  audytoryjne | 15 | 1 | zaliczenie na ocenę |
| Chemia ogólna - ćwiczenia lab. | Ćwiczenia  laboratoryjne | 30 | 3 | zaliczenie na ocenę |
| Statystyka z elementami matematyki w naukach biologicznych - wykład | Wykład | 30 | 2 | zaliczenie na ocenę |
| Statystyka z elementami matematyki w naukach biologicznych - ćwiczenia aud. | Ćwiczenia audytoryjne | 30 | 3 | zaliczenie na ocenę |
| Anatomia funkcjonalna człowieka | Ćwiczenia  audytoryjne | 30 | 3 | zaliczenie na ocenę |
| Histologia zwierząt | Ćwiczenia laboratoryjne | 15 | 2 | zaliczenie na ocenę |
| Podstawy genetyki - wykład | Wykład | 15 | 1 | egzamin |
| Podstawy genetyki - ćwiczenia lab. | Ćwiczenia laboratoryjne | 20 | 2 | zaliczenie na ocenę |
| Biologia komórki - wykład | Wykład | 15 | 2 | egzamin |
| Biologia komórki - ćwiczenia lab. | Ćwiczenia laboratoryjne | 30 | 3 | zaliczenie na ocenę |
|  | Suma | 260 | 25 |  |

**SEMESTR 2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa przedmiotu | Forma zajęć | Liczba godzin | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
| Technologie informacyjne | Ćwiczenia  laboratoryjne | 30 | 2 | zaliczenie na ocenę |
| Wprowadzenie do antropologii | Ćwiczenia audytoryjne | 15 | 1 | zaliczenie na ocenę |
| Chemia organiczna - wykład | Wykład | 30 | 3 | egzamin |
| Fizjologia zwierząt i człowieka - wykład | Wykład | 30 | 3 | egzamin |
| Fizjologia zwierząt i człowieka - ćwiczenia lab. | Ćwiczenia laboratoryjne | 30 | 3 | zaliczenie na ocenę |
| Propedeutyka chorób wewnętrznych | Wykład | 30 | 2 | zaliczenie na ocenę |
| Mikrobiologia - wykład | Wykład | 30 | 4 | egzamin |
| Mikrobiologia - ćwiczenia lab. | Ćwiczenia laboratoryjne | 30 | 3 | zaliczenie na ocenę |
| Podstawy prawa z prawem medycznym | Wykład | 30 | 2 | zaliczenie na ocenę |
|  | Suma | 255 | 23 |  |

**SEMESTR 3**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa przedmiotu | Forma zajęć | Liczba godzin | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
| Wstęp do biochemii - wykład | Wykład | 30 | 3 | egzamin |
| Wstęp do biochemii - ćwiczenia lab. | Ćwiczenia laboratoryjne | 30 | 3 | zaliczenie na ocenę |
| Fizyka z elementami biofizyki - wykład | Wykład | 30 | 3 | egzamin |
| Fizyka z elementami biofizyki - ćwiczenia lab. | Ćwiczenia laboratoryjne | 30 | 2 | zaliczenie na ocenę |
| Botanika farmaceutyczna | Ćwiczenia laboratoryjne | 30 | 2 | zaliczenie na ocenę |
| Przedmioty specjalnościowe | Wykład lub  ćwiczenia | 75 | 6 | Egzamin lub zaliczenie na ocenę |
|  | Suma | 225 | 19 |  |

**SEMESTR 4**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa przedmiotu | Forma zajęć | Liczba godzin | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
| Molekularne podstawy biologii medycznej - wykład | Wykład | 30 | 3 | egzamin |
| Molekularne podstawy biologii medycznej - ćwiczenia lab. | Ćwiczenia laboratoryjne | 30 | 3 | zaliczenie na ocenę |
| Immunologia komórkowa i molekularna | Wykład | 30 | 2 | zaliczenie na ocenę |
| Biologia molekularna Eukaryota - wykład | Wykład | 30 | 2 | egzamin |
| Biologia molekularna Eukaryota - ćwiczenia lab. | Ćwiczenia laboratoryjne | 15 | 2 | zaliczenie na ocenę |
| Promocja i ochrona zdrowia | Wykład | 30 | 2 | zaliczenie na ocenę |
| Neuroendokrynologia | Wykład | 15 | 1 | zaliczenie na ocenę |
| Przedmioty specjalnościowe | Wykład lub  ćwiczenia | 60 | 5 | Egzamin lub zaliczenie na ocenę |
|  | Suma | 240 | 20 |  |

**SEMESTR 5**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa przedmiotu | Forma zajęć | Liczba godzin | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
| Podstawy genetyki człowieka - wykład | Wykład | 15 | 2 | egzamin |
| Podstawy genetyki człowieka - ćwiczenia lab. | Ćwiczenia laboratoryjne | 30 | 2 | zaliczenie na ocenę |
| Wstęp do bioinformatyki | Ćwiczenia laboratoryjne | 30 | 2 | zaliczenie na ocenę |
| Teksty i prezentacje naukowe | Ćwiczenia laboratoryjne | 15 | 1 | zaliczenie na ocenę |
| Pracownia specjalnościowa | Ćwiczenia laboratoryjne | 60 | 4 | zaliczenie na ocenę |
| Seminarium I | Seminarium | 15 | 1 | zaliczenie na ocenę |
| Praktyki zawodowe | Ćwiczenia | 96 | 4 | zaliczenie na ocenę |
| Przedmioty specjalnościowe | Wykład lub  ćwiczenia | 75 | 6 | Egzamin lub zaliczenie na ocenę |
|  | Suma | 336 | 22 |  |

**SEMESTR 6**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa przedmiotu | Forma zajęć | Liczba godzin | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
| Seminarium II | Seminarium | 30 | 2 | zaliczenie na ocenę |
| Pracownia dyplomowa | Ćwiczenia laboratoryjne | 90 | 10 | zaliczenie na ocenę |
| Przedmioty specjalnościowe | Wykład lub  ćwiczenia | 60 | 5 | Egzamin lub zaliczenie na ocenę |
|  | Suma | 180 | 17 |  |

Przedmioty specjalnościowe wybierane są z programu dla specjalności analiza molekularno-biochemiczna lub neurobiologia za 22 z 46 ECTS pod kierunkiem tutora (liczba godzin dla tych przedmiotów może się różnić od tej w tabeli powyżej)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SUMA** | **1496**  **( 67%)** | **126 ECTS**  **(70 %)** |