**PLAN STUDIÓW**

**na kierunku biostatystyka kliniczna**

Wydział Lekarski z Oddziałem Stomatologii i Oddziałem Nauczania w Języku Angielskim

na cykl kształcenia rozpoczynający się w roku akademickim **2023/2024**

**rok I**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa przedmiotu** | **Razem****[godz.]** | **ECTS** | **Forma zajęć [godz.]** | **Forma****zakończenia** |
| **wykłady** | **seminaria** | **ćwiczenia** |
| 1. | Technologie informacyjne*Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej* | 30 | 4 | - | - | 30 | Zal. |
| 2. | Wychowanie fizyczne*Studium Wychowania Fizycznego i Sportu* | 60 | 0 | - | - | 60 | Zal. |
| 3. | Język angielski specjalistyczny*Studium Języków Obcych* | 60 | 4 | - | - | 60 | Zal. |
| 4. | Podstawy logiki i teorii mnogości*Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej* | 45 | 4 | 15 | - | 30 | Egzamin |
| 5. | Analiza matematyczna I*Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej* | 90 | 6 | 30 | - | 60 | Egzamin |
| 6. | Algorytmy i struktury danych*Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej* | 45 | 4 | 15 | - | 30 | Egzamin |
| 7. | Programy edycji raportów*Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej* | 45 | 4 | 15 | - | 30 | Zal. |
| 8. | Analiza matematyczna II*Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej* | 90 | 6 | 30 | - | 60 | Egzamin |
| 9. | Podstawy programowania I*Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej* | 45 | 4 | 15 | - | 30 | Egzamin |
| 10. | Pakiety statystyczne*Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej* | 45 | 4 | 15 | - | 30 | Zal. |
| 11. | Rachunek prawdopodobieństwa*Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej* | 60 | 5 | 15 | - | 45 | Egzamin |
| 12. | Kompetencje uzupełniające 1*Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej* | 30 | 3 | 15 | - | 15 | Zal. |
| 13. | Kompetencje uzupełniające 2*Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej* | 30 | 3 | 15 | - | 15 | Zal. |
| 14. | Kompetencje uzupełniające 3*Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej* | 30 | 3 | 15 | - | 15 | Zal. |
| 15. | Biomedyczny 1 *Jednostki realizujące przedmioty biomedyczne*  | 45 | 3 | 15 | - | 30 | Zal. |
| 16. | Biomedyczny 2 *Jednostki realizujące przedmioty biomedyczne*  | 45 | 3 | 15 | - | 30 | Zal. |
| 17. | Szkolenie BHP (4 godz.)*Zakład Higieny, Epidemiologii i Zaburzeń Metabolicznych* | 4 | 0 | 4 | - | - | Zal. |
|  | **Ogółem:** | **799** | **60** | **229** | **-** | **570** | **6 egz.** |
| Praktyka | - | - |  | - |

**PLAN STUDIÓW**

**na kierunku biostatystyka kliniczna**

Wydział Lekarski z Oddziałem Stomatologii i Oddziałem Nauczania w Języku Angielskim

na cykl kształcenia rozpoczynający się w roku akademickim **2023/2024**

**rok II**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa przedmiotu** | **Razem****[godz.]** | **ECTS** | **Forma zajęć [godz.]** | **Forma****zakończenia** |
| **wykłady** | **seminaria** | **ćwiczenia** |
| 1. | Język angielski specjalistyczny*Studium Języków Obcych* | 60 | 4 | - | - | 60 | Egzamin |
| 2. | Algebra liniowa *Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej* | 90 | 7 | 30 | - | 60 | Egzamin |
| 3. | Podstawy programowania II *Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej* | 45 | 4 | 15 | - | 30 | Egzamin |
| 4. | Równania różniczkowe *Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej* | 30 | 3 | 15 | - | 15 | Egzamin |
| 5. | Podstawy wnioskowania statystycznego *Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej* | 75 | 5 | 30 | - | 45 | Egzamin |
| 6. | Analiza danych dyskretnych *Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej* | 45 | 4 | 15 | - | 30 | Egzamin |
| 7. | Podstawowe metody nieparametryczne *Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej* | 45 | 5 | 15 | - | 30 | Egzamin |
| 8. | Podstawy modeli liniowych *Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej* | 45 | 5 | 15 | - | 30 | Egzamin |
| 9. | Kompetencje uzupełniające 4 *Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej* | 30 | 3 | 15 | - | 15 | Zal. |
| 10. | Kompetencje uzupełniające 5 *Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej* | 30 | 3 | 15 | - | 15 | Zal. |
| 11. | Kompetencje uzupełniające 6 *Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej* | 30 | 3 | 15 | - | 15 | Zal. |
| 12. | Biomedyczny 3*Jednostki realizujące przedmioty biomedyczne*  | 45 | 3 | 15 | - | 30 | Zal. |
| 13. | Biomedyczny 4 *Jednostki realizujące przedmioty biomedyczne*  | 45 | 3 | 15 | - | 30 | Zal. |
|  | **Ogółem:** | **615** | **52** | **210** | **-** | **405** | **8 egz.** |
| Praktyka zawodowa | 240 | 8 |  | Zal. |

**PLAN STUDIÓW**

**na kierunku biostatystyka kliniczna**

Wydział Lekarski z Oddziałem Stomatologii i Oddziałem Nauczania w Języku Angielskim

na cykl kształcenia rozpoczynający się w roku akademickim **2023/2024**

**rok III**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa przedmiotu** | **Razem****[godz.]** | **ECTS** | **Forma zajęć [godz.]** | **Forma****zakończenia** |
| **wykłady** | **seminaria** | **ćwiczenia** |
| 1. | Podstawy uogólnionych modeli liniowych*Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej* | 45 | 5 | 15 | - | 30 | Egzamin |
| 2. | Projektowanie eksperymentów biomedycznych *Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej* | 35 | 4 | 15 | - | 20 | Egzamin |
| 3. | Podstawy analizy przeżycia*Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej* | 45 | 5 | 15 | - | 30 | Egzamin |
| 4. | Wstęp do planowania prób klinicznych*Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej* | 30 | 3 | 15 | - | 15 | Egzamin |
| 5. | Kompetencje uzupełniające 7*Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej* | 30 | 3 | 15 | - | 15 | Zal. |
| 6. | Kompetencje uzupełniające 8*Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej* | 30 | 3 | 15 | - | 15 | Zal. |
| 7. | Kompetencje uzupełniające 9*Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej* | 30 | 3 | 15 | - | 15 | Zal. |
| 8. | Biomedyczny 5 *Jednostki realizujące przedmioty biomedyczne* | 45 | 3 | 15 | - | 30 | Zal. |
| 9. | Biomedyczny 6*Jednostki realizujące przedmioty biomedyczne* | 45 | 3 | 15 | - | 30 | Zal. |
| 10. | Obieralny zaawansowany 1*Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej* | 45 | 5 | 15 | - | 30 | Egzamin |
| 11. | Obieralny zaawansowany 2*Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej* | 45 | 5 | 15 | - | 30 | Egzamin |
| 12. | Seminarium dyplomowe | 5 | 10 | - | - | 5\* | Egzamin |
|  | **Ogółem:** | **430** | **52** | **165** | **-** | **265** | **7 egz.** |
| Praktyka zawodowa | 240 | 8 |  | Zal. |

\*5 godzin na każdego studenta

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Przedmioty do wyboru** |  |  |
|  | **Nazwa** | **Zakład/klinika** |
| **Blok: Kompetencje uzupełniające** |  |  |
| 1 | Dedukcja i logika w kontekście tekstu pisanego | Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej |
| 2 | Wprowadzenie do pisania akademickiego | Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej |
| 3 | Pisanie akademickie | Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej |
| 4 | Podstawy metody naukowej i myślenia krytycznego | Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej |
| 5 | Metoda naukowa w naukach przyrodniczych i statystyce | Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej |
| 6 | Błędy systematyczne i rozumowania w badaniach naukowych | Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej |
| 7 | Pisanie prac naukowych | Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej |
| 8 | Medycyna oparta na faktach | Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej |
| 9 | Historia informatyki jako przykład ewolucji nauki | Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej |
| 10 | Podstawy językoznawstwa w kontekście informatyki | Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej |
| 11 | Etyka w badaniach naukowych | Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej |
| **Biomedyczne** |
| 1 | Kardiologia | Klinika Kardiologii |
| 2 | Endokrynologia | Klinika Endokrynologii, Diabetologii i Chorób Wewnętrznych |
| 3 | Onkologia | Klinika Chirurgii Klatki Piersiowej |
| 4 | Ginekologia | Zakład Endokrynologii Ginekologicznej i Ginekologii Wieku Rozwojowego |
| 5 | Neurologia | Klinika Neurologii |
| 6 | Choroby zakaźne | Klinika Chorób Zakaźnych i Neuroinfekcji |
| 7 | Zdrowie publiczne | Zakład Higieny, Epidemiologii i Zaburzeń Metabolicznych |
| **Obieralne zaawansowane** |  |  |
| 1 | Analiza danych wielowymiarowych | Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej |
| 2 | Metody biostatystyczne w epidemiologii | Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej |
| 3 | Metody numeryczne | Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Każdy student przed rozpoczęciem zajęć na 1 roku wybiera z każdego z 3 bloków przedmiotów do wyboru te przedmioty, które zamierza realizować w ilości wynikającej z siatki godzinowej. Pozwala to stworzyć grafik przedmiotów obieralnych na cały cykl kształcenia. |