**Plan studiów podyplomowych: Zioła, suplementy diety i kosmetyki naturalne**

**Realizacja od roku akademickiego 2024/2025**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa przedmiotu** | **forma zaliczenia** | **Semestr** | **Suma godzin** | **Suma ECTS** |
| **sem. 1** | **sem. 2** |
| **W** | **ĆW** | **ECTS** | **W** | **ĆW** | **ECTS** |
| **godz.** | **godz.** |
| 1 | Farmakognozja | Z | 10 |   | 2 |   |   |   | 10 | 2 |
| 2 | Botanika farmaceutyczna | Z | 5 | 5 | 2 |   |   |   | 10 | 2 |
| 3 | Chemia związków naturalnych  | Z | 10 |   | 2 |   |   |   | 10 | 2 |
| 4 | Biochemia | Z | 10 |   | 2 |   |   |   | 10 | 2 |
| 5 | Podstawy anatomii i fizjologii człowieka | Z | 10 |   | 2 |   |   |   | 10 | 2 |
| 6 | Mikrobiologia w zielarstwie | Z | 5 |   | 1 |   |   |   | 5 | 1 |
| 7 | Towaroznawstwo zielarskie | Z | 5 |   | 1 |   |   |   | 5 | 1 |
| 8 | Towaroznawstwo suplementów diety | Z | 10 |   | 2 |   |   |   | 10 | 2 |
| 9 | Towaroznawstwo kosmetyczne  | Z | 10 |   | 2 |   |   |   | 10 | 2 |
| 10 | Dietetyka i fizjologia żywienia | Z | 10 |   | 2 |   |   |   | 10 | 2 |
| 11 | Podstawy hortiterapii | Z | 5 |   | 1 |   |   |   | 5 | 1 |
| 12 | Instrumentalne metody badań surowców i produktów zielarskich, kosmetycznych i suplementów diety | Z | 5 | 10 | 3 |   |   |   | 15 | 3 |
| **RAZEM SEMESTR I** | **95** | **15** | **22** | **0** | **0** | **0** | **110** | **22** |
| 13 | Rodzime rośliny zielarskie  | Z |   |   |   |   | 10 | 2 | 10 | 2 |
| 14 | Fitoterapia | Z |   |   |   | 10 |   | 1 | 10 | 1 |
| 15 | Podstawy farmakologii | Z |   |   |   | 10 |   | 1 | 10 | 1 |
| 16 | Receptura zielarska i kosmetyczna  | Z |   |   |   | 5 |   | 1 | 5 | 1 |
| 17 | Ustawodawstwo w zielarstwie, żywności i farmacji  | Z |   |   |   | 5 |   | 1 | 5 | 1 |
| 18 | Towaroznawstwo żywności funkcjonalnej | Z |   |   |   | 10 |   | 2 | 10 | 2 |
| 19 | Pierwsza pomoc przedmedyczna | Z |   |   |   | 2 | 3 | 1 | 5 | 1 |
| 20 | Znakowanie opakowań, instrukcja używania, ulotka informacyjna  | Z |   |   |   | 5 |   | 1 | 5 | 1 |
| 21 | Przechowalnictwo i obrót produktami zielarskimi, kosmetycznymi i spożywczymi  | Z |   |   |   | 5 |   | 1 | 5 | 1 |
| 22 | Systemy zarządzania jakością i certyfikaty w zakresie towarów zielarskich i żywnościowych | Z |   |   |   | 5 |   | 1 | 5 | 1 |
| 23 | Technologie upraw roślin zielarskich  | Z |   |   |   | 10 |   | 3 | 10 | 3 |
| 24 | Technologie produkcji suplementów diety i leków ziołowych  | Z |   |   |   | 5 |   | 1 | 5 | 1 |
| 25 | Przygotowanie biblioteczne | Z |   |   |   |   | 2 |   | 2 |   |
| 26 | Seminarium i praca dyplomowa | Z |   |   |   | 13 |   | 2 | 13 | 2 |
| **RAZEM SEMESTR II** | **0** | **0** | **0** | **85** | **15** | **18** | **100** | **18** |
| **Suma**  |  | **95** | **15** | **22** | **85** | **15** | **18** | **210** | **40** |
| **Ogółem** |  | **110** | **22** |  **100** | **18** |