Załącznik nr 1 do Uchwały Rady Wydziału Farmaceutycznego z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej nr 141/18 z dnia 28.06.2018 r.

**Studia III stopnia (doktoranckie) – stacjonarne**

**Studia doktoranckie w dziedzinie nauk medycznych i nauk farmaceutycznych**

**PLAN STUDIÓW – rok akademicki 2020/2021 – wg cyklu kształcenia 2018 – 2022**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa modułu/przedmiotu** | **Godziny zajęć** | **ECTS** | **Forma****zaliczenia** |
| **Rok III** |
| **Razem** | **w tym** |
| **Wykłady** | **Seminaria** | **Ćwiczenia** |
| 1. | **Metodologia badań naukowych III:** | 27 | - | 4 | 23 | 3\* |  |
| * **Metabolomika w identyfikacji biomarkerów chorób oraz punktów uchwytu farmakoterapii**

*Zakład Analizy i Bioanalizy leków* | 16 | - | 2 | 14 | **Egz.** |
| * **Zastosowanie przyżyciowej mikroskopii konfokalnej w badaniach biomedyczno - farmaceutycznych**

 *Zakład Biofarmacji* | 5 | - | - | 5 | Zal. |
| * **Zastosowanie technik immunoblotingu w badaniach biomedyczno - farmaceutycznych**

*Zakład Immunologii* | 6 | - | 2 | 4 | Zal. |
| 2. | **Fakultet zawodowy II** (do wyboru 3 tematy):* Choroby cywilizacyjne jako problem interdyscyplinarny (10 h)

 *Zakład Chemii Leków** Immunologiczne aspekty badań biomedyczno - farmaceutycznych

(10 h) *Zakład Immunologii** Postępy w biologii molekularnej (10 h)

 *Zakład Chemii Medycznej** Metody biotechnologiczne w badaniach biomedyczno -farmaceutycznych (10 h)

 *Zakład Biotechnologii** Farmakoterapia chorób nowotworowych (10 h)

 *Zakład Chemii Leków** Badania receptorowe na izolowanych narządach (10 h)

 *Zakład Fizjologii i Patofizjologii Doświadczalnej** Badania przedkliniczne nowych związków o potencjalnym znaczeniu w patofizjologii układu krążenia (10 h)

 *Zakład Fizjologii i Patofizjologii Doświadczalnej* | 30 | - | 30 | - | 3\*\* | Zal.  |
| 3. | **Seminarium doktoranckie III**Postępy w zakresie nauk biomedycznych*Kierownik Studiów Doktoranckich* | 10 | - | 10 | - | 1 | Zal. |
| 4.  | **Prowadzenie zajęć dydaktycznych***Wyznaczona jednostka UMB* | 90 | - | - | 90 | 2 | Zal. |
| 5. | **Pracownia doktorancka III**(praca naukowa doktoranta)*Wyznaczona jednostka UMB* | 800 | - | - | 800 | - | Zal.  |
|  | **Ogółem** | **957** | **-** | **44** | **913** | **9** | **1 egz.** |

\* punkty ECTS w liczbie 3 zostaną przyznane po zrealizowaniu wszystkich zajęć w ramach modułu „Metodologia badań naukowych III”

\*\* punkty ECTS liczbie 3 zostaną przyznane po zrealizowaniu wszystkich zajęć w ramach modułu „Fakultet zawodowy II”