Plan studiów kierunku **Biologia**– studia II stopnia (magisterskie)

Biologia eksperymentalna

RW 06.07.2016r. ze zmianami 09.02.2017r.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa przedmiotu | Ogółem godz. kontaktowych | Wykłady | Ćw ogółem | ECTS ogółem |
| **Semestr I** |
| Język obcy | 30 |   | 30 | 2 |
| Bioinformatyka | 45 | 15 | 30 | 3 |
| Biologia molekularna + omics | 75 | 30 | 45 | 6 |
| Kultury in vitro  | 60 | 20 | 40 | 5 |
| Organizmy transgeniczne  | 45 | 30 | 15 | 4 |
| Zoo- i fitogeografia | 30 | 30 | - | 2 |
| Metody statystyczne w biologii | 30 | - | 30 | 2 |
| Proseminarium (Katedra botaniki) | 30 | - | 30 | 2 |
| Fakultety (ok. 50% na Wydziale)  | 60 | 60 | - | 4 |
|  |  |  |  |  |
| **Razem**  | 405 | 195 | 210 | 30 |
|  |  |  |  |  |
| **Semestr II** |
| Język obcy | 30 |   | 30 | 2 |
| Genetyka eksperymentalna i stosowana | 60 | 30 | 30 | 5 |
| Genetyka zwierząt + diagnostyka genetyczna | 60 | 30 | 30 | 5 |
| Regulacja metabolizmu (KFR + KBioch) | 90 | 30 | 60 | 7 |
| Biochemia ekologiczna (KFR + Kat. Biochemii) | 60 | 30 | 30 | 5 |
| Fakultety (ok. 50% na wydziale)  | 60 | 60 |  - | 4 |
| Seminarium (KFR) | 30 | - | 30  | 2 |
|  |  |  |  |  |
| **Razem** | 420 | 180 | 240 | 30 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Nazwa przedmiotu | Ogółem godz. kontaktowych | Wykłady | Ćw ogółem | ECTS ogółem |
| **Semestr III** |
| Pracownia magisterska | - | - | - | 7 |
| Proseminarium (Kat. Bioch) | 30 |  | 30 | 2 |
| Mikroskopowe metody wizualizacji procesów  | 45 | 10 | 35 | 3 |
| Symbiozy roślin i mikroorganizmów  | 45 | 15 | 30 | 3 |
| Parazytologia  | 45 | 15 | 30 | 3 |
| Ochrona zdrowia zwierząt  | 45 | 15 | 30 | 4 |
| Fizjologia żywienia  | 45 | 30 | 15 | 4 |
| Fakultety (ok. 50% na wydziale) | 60 | 60 | ?  | 4 |
|  |  |  |  |  |
| **Razem** | 315 | 145 | 170 | 30 |
|  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Semestr IV** |
| Praca magisterska | - | - | - | 13 |
| Proseminarium (różne katedry) | 30 |  | 30 | 2 |
| Etologia | 30 | 15 | 15 | 2 |
| Bioetyka | 15 | 15 | - | 1 |
| Wybrane zagadnienia prawne w przedsiębiorczości | 45 | 15 | 30 | 3 |
| Ochrona roślin i zwierząt  | 60 | 30 | 30 | 5 |
| Fakultety (ok.50% na wydziale) | 60 | 60 | ? | 4 |
|  |  |  |  |  |
| **Razem** | 240 | 135 | 105 | 30 |
|  |  |  |  |  |
| **Razem 4 semestry** | 1380 | 655 | 725 | 120 |
|  |  |  |  |  |