Lublin, 11.09.2017.

**Harmonogram stacjonarnych studiów doktoranckich z biotechnologii**

**Wydział Biologii i Biotechnologii**

**Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej**

**Obowiązuje od 1 października 2017 r.**

**I rok studiów**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Semestr zimowy | | | ECTS | Semestr letni | | ECTS |
| Przedmiot | Wym.  Godz. | Forma  Zal. |  | Wym.  godz. | Forma  zal |  |
| **Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A** | | | | | | |
| Seminarium z wybranych działów biologii i ochrony środowiska | 15 | Z/O | 1 | 15 | Z/O | 0,5 |
| Seminarium doktoranckie w grupach specjalności | 15 | Z/O | 1 | 15 | Z/O | 0.5 |
| Metody komputerowe w ocenie i prezentacji wyników |  |  |  | 45 | E | 3 |
| Zasady kształcenia w szkołach wyższych |  |  |  | 10 | Z/O | 0,5 |
| Pracownia doktorancka | 15 | Z/O | 1 | 15 | Z/O | 1 |
| Prawo autorskie | 5 | Z/O | 1 | -- | -- | -- |
| Etyka i odpowiedzialność w badaniach naukowych | 5 | Z/O | 1 | -- | -- | -- |
| **Blok modułów (przedmiotów) do wyboru – B** | | | | | | |
| Nowoczesne metody i techniki prowadzenia zajęć dydaktycznych4 | 15 | Z/O | 2,5 | 15 | Z/O | 2,5 |
| Lektorat z j. angielskiego | 30 | Z/O | 1,5 | 30 | Z/O | 3 |
| Planowanie i analiza eksperymentu. Wybrane techniki biotechnologiczne w Instytucie Mikrobiologii i Biotechnologii i Zakładzie Biochemii | 45 | Z/O | 2 | 30 | E | 3 |
| **Praktyki zawodowe – B1** | | | | | | |
| Hospitowanie zajęć dydaktycznych ze studentami | 30 | Z/O | -- | -- | -- | -- |
| Samodzielne prowadzenie zajęć dydaktycznych | -- | | | 10-60h | Z/O | 1 |

**II rok studiów**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Semestr zimowy | | | ECTS | Semestr letni | | ECTS |
| Przedmiot | Wym.  Godz. | Forma  Zal. | -- | Wym.  godz. | Forma  zal |  |
| **Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A** | | | | | | |
| Seminarium z wybranych działów biologii i ochrony środowiska | 15 | Z/O | 1 | 15 | Z/O | 0,5 |
| Seminarium doktoranckie w grupach specjalności | 15 | Z/O | 1 | 15 | Z/O | 0.5 |
| Ochrona praw autorskich i patentowych | 10 | Z/O | 0,5 | -- | -- | -- |
| Pracownia doktorancka | 15 | Z/O | 1 | 15 | Z/O | 1 |
| Wykłady wybrane z zakresu tematyki pracy doktorskiej | 15 | Z/O | 0,5 | 15 | E | 1 |
| **Blok modułów (przedmiotów) do wyboru – B** | | | | | | |
| Lektorat z j. angielskiego | 15 | Z/O | 1 | 15 | Z/O | 1 |
| Metodyka pisania pracy naukowej | 15 | Z/O | 1 | -- | -- | -- |
| Samodzielne prowadzenie zajęć dydaktycznych | Od 10-90h rocznie (zaliczenie roczne) | | | | | 1 |

**III rok studiów**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Semestr zimowy | | | ECTS | Semestr letni | | ECTS |
| Przedmiot | Wym.  Godz. | Forma  Zal. |  | Wym.  godz. | Forma  zal |  |
| **Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A** | | | | | | |
| Seminarium z wybranych działów biologii i ochrony środowiska | 15 | Z/O | 1 | 15 | Z/O | 0,5 |
| Seminarium doktoranckie w grupach specjalności | 15 | Z/O | 1 | 15 | Z/O | 0.5 |
| Pracownia doktorancka | 15 | Z/O | 1 | 15 | Z/O | 1 |
| Wykłady wybrane z zakresu tematyki pracy doktorskiej | 15 | Z/O | 0,5 | 15 | E | 1 |
| **Blok modułów (przedmiotów) do wyboru – B** | | | | | | |
| Przedmiot z dyscypliny dodatkowej do wyboru: ekonomia, filozofia, historia, nauki o polityce, psychologia, socjologia, | 15 | Z/O | 1 | -- | -- | -- |
| **Praktyki zawodowe – B1** | | | | | | |
| Samodzielne prowadzenie zajęć dydaktycznych | Od 10-90h rocznie (zaliczenie roczne) | | | | | 1 |

**IV rok studiów**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Semestr zimowy | | | ECTS | Semestr letni | | ECTS |
| Przedmiot | Wym.  Godz. | Forma  zal. |  | Wym.  godz. | Forma  zal |  |
| **Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A** | | | | | | |
| Seminarium z wybranych działów biologii i ochrony środowiska | 15 | Z/O | 1 | 15 | Z/O | 0,5 |
| Seminarium doktoranckie w grupach specjalności | 15 | Z/O | 1 | 15 | Z/O | 0.5 |
| Pracownia doktorancka | 15 | Z/O | 1 | 15 | Z/O | 1 |
| **Praktyki zawodowe – B1** | | | | | | |
| Samodzielne prowadzenie zajęć dydaktycznych | Od 10-90h rocznie (zaliczenie roczne) | | | | | 1 |

**Ogółem:** *510 h obowiązkowych zajęć dydaktycznych,*

*225 h zajęć fakultatywnych, w tym 90 h lektoratu z j. angielskiego*

*40-330 h praktyki zawodowej,*

**Razem: 775-1065 h**

**Punkty ECTS: 45,** w tym 17 punktów w ramach zajęć fakultatywnych, rozwijających umiejętności dydaktyczne lub zawodowe oraz 4 za praktyki zawodowe.

**Ponadto doktoranci zobowiązani są do:**

* udziału w obronie prac doktorskich przeprowadzonych na Wydziale Biologii i Biotechnologii – dotyczy studentów IV roku stacjonarnych studiów doktoranckich;
* przedstawienia na forum Instytutu Biologii i Biochemii referatu na temat pracy doktorskiej, przed wystąpieniem do Rady Wydziału o otwarcie przewodu doktorskiego (nie później niż do końca 6 semestru studiów).