# MIĘDZYUCZELNIANA SZKOŁA DOKTORSKA BIOTECHNOLOGII UG i GUMed

## PROGRAM KSZTAŁCENIA

Program kształcenia Międzyuczelnianej Szkoły Doktorskiej Biotechnologii UG i GUMed, zwanej dalej MSDB, zawiera następujące elementy:

a) badania naukowe prowadzone przez uczestników Szkoły pod opieką promotora(ów) w oparciu o przedstawiony i zatwierdzony Indywidualny Plan Badawczy (**Moduł badań naukowych**),
b) praktykę zawodową, w formie prowadzenia zajęć lub uczestnictwa w ich prowadzeniu, realizowaną na Międzyuczelnianym Wydziale Biotechnologii UG i GUMed (**Moduł dydaktyczny,** patrz Tabela 1),
c) zajęcia rozwijające doskonalące wiedzę, umiejętności i kompetencje uczestnika szkoły (**Moduł badawczy, Moduł ogólny, Moduł zajęć fakultatywnych**, patrz Tabela 1),
d) przygotowanie rozprawy doktorskiej (**Moduł przygotowanie rozprawy doktorskiej**, patrz Tabela 1).

Tabela 1. Opisy modułów

| Nazwy modułów i ich elementy | Rok 1 | | Rok 2 | | Rok 3 | | Rok 4 | | Łącznie | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Godziny | ECTS | Godziny | ECTS | Godziny | ECTS | Godziny | ECTS | Godziny | ECTS |
| **Moduł badawczy (21 ECTS)** | | | | | | | | | | |
| Indywidualny program badawczy – seminarium (tutoring)[1] | 30 | 5 | | | | | | | 30 | 5 |
| Indywidualne seminarium doktorskie (tutoring) | 30 | 1 | 30 | 1 | 30 | 1 | 30 | 1 | 120 | 4 |
| Seminarium szkoły doktorskiej | 30 | 1 | 30 | 2 | 30 | 1 | 30 | 2 | 120 | 6 |
| Seminarium – metodyka przygotowania materiałów naukowych[2] | | | | | | | | | 15 | 1 |
| Udział w konferencji naukowej[2, 3] | | | | | | | | | | 1 |
| Sesja sprawozdawcza | 15 | 1 | 15 | 1 | 15 | 1 | 15 | 1 | 60 | 4 |
| **Moduł dydaktyczny (do 18 ECTS)** | | | | | | | | | | |

[1] Przedstawienie do oceny indywidualnego planu badawczego.
[2] Uczestnik MSDB może wybrać rok, na którym będzie uczestniczył w zajęciach.
[3] Elementem programu badawczego każdego uczestnika MSDB jest prezentacja wyników własnych badań na konferencji naukowej.

| Nazwy modułów i ich elementy | Rok 1 | | Rok 2 | | Rok 3 | | Rok 4 | | Łącznie | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Godziny | ECTS | Godziny | ECTS | Godziny | ECTS | Godziny | ECTS | Godziny | ECTS |
| Wprowadzenie do dydaktyki | 30 | 2 | | | | | | | 30 | 2 |
| Praktyka dydaktyczna[4] | do 60 | do 4 | do 60 | do 4 | do 60 | do 4 | do 60 | do 4 | do 240 | do 16 |
| **Moduł ogólny (2 ECTS)** | | | | | | | | | | |
| Ochrona własności intelektualnej[2] | | | | | | | | | 15 | 1 |
| Naukowiec zorientowany na odpowiedzialność w badaniach i innowacji[2] | | | | | | | | | 15 | 1 |
| **Moduł zajęć fakultatywnych (10 ECTS)[5]** | | | | | | | | | | |
| Wybrane zagadnienia współczesnej biotechnologii (wykłady, seminaria)[2, 6] | 30 godzin 2 ECTS / 15 godzin 1 ECTS | | | | | | | | | |
| Specjalistyczne szkolenia, warsztaty, kursy, konferencje[2, 6] | 1 ECTS za jednodniowe wydarzenie, 2 ECTS za wydarzenie trwające od 2 do 5 dni, 3 ECTS za wydarzenie trwające powyżej 5 dni | | | | | | | | | |
| Udział w organizacji konferencji naukowych, akcji popularyzujących naukę[2, 6, 7] | 1 ECTS za uczestnictwo w organizacji jednego wydarzenia naukowego lub wydarzenia popularyzującego naukę | | | | | | | | | |
| Uzyskanie środków finansowych na badania naukowe[2, 8] | 2 ECTS | | | | | | | | | |
| **Moduł – przygotowanie rozprawy doktorskiej** (tutoring) **(10 ECTS)** | | | | | | | | 10 | | 10 |
| | | | | | | | | | **RAZEM** | **61 ECTS** |

[4] Zgodnie z umową o utworzeniu i prowadzeniu MSDB, praktyki dydaktyczne realizowane są w wymiarze dopuszczalnym przez Ustawę. Ilość godzin i zakres praktyki dydaktycznej ustalane są przez Dyrektora MSDB w porozumieniu z Dziekanem Międzyuczelnianego Wydziału Biotechnologii UG i GUMed.

[5] Uczestnik MSDB musi uzyskać 10 punktów ECTS uczestnicząc w rodzajach aktywności wymienionych w Module zajęć fakultatywnych.

[6] Jedynie po uzyskaniu zgody Dyrektora MSDB możliwe jest zaliczenie punktów ECTS za uczestnictwo w zajęciach/aktywnościach organizowanych poza MSDB.

[7] Dotyczy to konferencji czy akcji promujących naukę organizowanych lub współorganizowanych przez MSDB lub Międzyuczelniany Wydział Biotechnologii UG i GUMed.

[8] Dotyczy środków finansowych na badania naukowe pozyskanych ze źródeł innych niż UG lub GUMed.