

**PROGRAM Studiów Doktoranckich  
w Instytucie Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego PAN 2018-2022**

Program SD przewiduje wykłady obowiązkowe z dziedziny podstawowej – agronomii, kształtowania środowiska glebowego oraz fizyki stosowanej oraz zajęcia fakultatywne w zakresie wybranej tematyki realizowanej w Instytucie z uwzględnieniem najnowszych osiągnięć naukowych, także zajęcia kształcące samodzielność młodego naukowca i jego zaangażowanie w aktywności promowania nauki.

Program spełnia wymagania obowiązkowego wymiaru zajęć na studiach doktoranckich - 45 punktów ECTS z podaniem wymiaru - liczby godzin zajęć, sposobu zaliczania i przypisanych punktów ECTS. Program przewiduje 30 punktów za zajęcia obowiązkowe, 5 punktów za zajęcia fakultatywne oraz 10 punktów za nabycie kompetencji społecznych w zakresie działalności naukowo-badawczej i społecznej roli uczonego.

Doktoraty we współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym Instytutu (DW) są realizowane jako odrębna ścieżka w ramach studiów doktoranckich prowadzonych w Instytucie Agrofizyki PAN.

| Zajęcia  | I. godz.   |            | ECTS      |           | E/Z |
|--|------------|------------|-----------|-----------|-----|
|  | SD         | DW         | SD        | DW        |     |
| <b>Obowiązkowe:</b>  |            |            |           |           |     |
| <b>Z dyscypliny podstawowej agronomii/agrofizyki</b>   | SD         | DW         | SD        | DW        |     |
| Agronomia  | 15         | 15         | 4         | 4         | E   |
| Kształtowanie środowiska glebowego   | 15         | 15         | 4         | 4         | E   |
| Fizyka stosowana   | 15         | 15         | 4         | 4         | E   |
| <b>Poszerzające wiedzę</b>   |            |            |           |           |     |
| Pracownia metod analizy środowiska i żywności  | 30         | 30         | 5         | 5         | E   |
| Metody statystyczne analizy danych eksperymentalnych   | 20         | 20         | 4         | 4         | E   |
| Język angielski  | 60         | 30         | 3         | 3         | E   |
| Seminarium doktoranckie- Opiekunowie/Promotorzy<br>(minimalna I. godzin obecności na seminariach, w tym każdy doktorant przygotowuje 1 seminarium w semestrze, DW - 1 seminarium rocznie ) | 48         | 4          | 5         | 3         | Z   |
| Metodologia prowadzenia badań naukowych  | 15         | 15         | 1         | 1         | Z   |
| Praca badawcza pod kierunkiem opiekuna pomocniczego  | -          | 80         | -         | 10        | Z   |
| <b>Razem</b>   | <b>218</b> | <b>224</b> | <b>30</b> | <b>38</b> |     |
| <b>Fakultatywne*)</b>  |            |            |           |           |     |
| Wykłady do wyboru wg wykazu zawartego w Planie Zajęć   | <b>15</b>  | <b>15</b>  | <b>5</b>  | <b>5</b>  | E   |
| <b>Kompetencje społeczne</b>   |            |            |           |           |     |
| Międzynarodowe warsztaty dla młodych naukowców „BioPhys” coroczne, wymiennie w Lublinie, Pradze, Nitrze, Gödöllő   | -          | -          | 2         | -         | Z   |
| „Piknik naukowy” Radia BIS i Centrum Nauki Kopernik w W-wie  | -          | -          | 2         | -         | Z   |
| „Lubelski Festiwal Nauki” – udział na I roku, przygotowanie pokazu na II roku  | -          | -          | 2         | -         | Z   |
| Seminaria i krajowe warsztaty, wspólne z innymi jednostkami (m.in. SGGW)   | -          | -          | 2         | 2         | Z   |
| Udział w prowadzeniu zajęć w ramach SD   | -          | -          | 2         |           | Z   |
| <b>Razem</b>   |            |            | <b>10</b> | <b>2</b>  |     |
| <b>Przewód doktorski</b>   |            |            |           |           |     |
| Wszczęcie przewodu doktorskiego – III rok SD   |            |            |           |           |     |
| <b>Razem</b>   | <b>233</b> | <b>239</b> | <b>45</b> | <b>45</b> |     |

\*) Zestaw zajęć fakultatywnych jest aktualizowany na każdy rok akademicki przez Dyrektora Instytutu, na wniosek z-cy Dyrektora ds. Naukowych, wraz z określeniem wymiaru godzinowego oraz liczby punktów ECTS i podaniem formy zaliczenia.

Z-c Przewodniczącego  
Rady Naukowej IA PAN  
*Zofia Sokółowska*  
prof. dr hab. Zofia Sokółowska