

**Program obowiązkowy wynikający z regulaminu Studiów i wymagań zewnętrznych:**

| <b>Przedmiot</b>  | <b>Punktacja</b>              | <b>Wymiar</b>                | <b>Pkt.ECTS</b> | <b>Uwagi</b>  |
|---|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---|
| Wykład (14 godzin) zakończony egzaminem (min. 60/100)*    | 2 pkt za jedną serię wykładów | 8 serii wykładów /4 lata     | <b>16</b>       | Seria wykładów + czas włożony przez doktoranta na naukę           |
| Seminaria Instytutowe (co najmniej 60% obecności)         | 2 pkt za rok                  | 4 lata                       | <b>8</b>        | Seminaria instytutowe i zespołowe                                 |
| Praktyki dydaktyczne                                      | 10 pkt                        | Semestr, 6 – 8 godz./tydzień | <b>10</b>       | 15 godz. jest warte min. 5 pkt zgodnie z ustawą                   |
| Obsługa spektrometru NMR (potw. dopuszczeniem do aparatu) | 1 pkt                         | 1                            | <b>1</b>        |   |
| Obrona projektu badawczego                                | 2bpkt                         | 1 obrona                     | <b>2</b>        |   |
| Publikacja w czasopiśmie recenzowanym                     | 2 pkt                         | 2                            | <b>2</b>        | Jedna publikacja jest niezbędna do otwarcia przewodu doktorskiego |
| Semestralny opis działalności naukowej                    | 1 pkt                         | 4 lata (8 semestrów)         | <b>8</b>        |   |
| <b>Razem (obowiązkowo):</b>                               |                               |                              | <b>47</b>       |   |
| <b>Program opcjonalny:</b>                                |                               |                              |                 |   |
| Poster prezentowany na konferencji                        | 0.5 pkt                       | 6 prezentacji                | <b>3</b>        | Nie więcej niż 6 posterów   |
| Wystąpienie konferencyjne (20 min.)                       | 1 pkt                         | 4 wystąpienia                | <b>4</b>        | Nie więcej niż cztery wystąpienia                                 |
| Publikacje w recenzowanych czasopismach                   | 2 pkt                         | 3 publikacje                 | <b>6</b>        | Nie więcej niż trzy publikacje                                    |
| <b>Razem (opcjonalnie)</b>                                |                               |                              | <b>13</b>       |   |
| <b>Razem (opcjonalnie i obowiązkowo)</b>                  |                               |                              | <b>60</b>       |   |

Realizacja programu Studiów zapewnia 47 pkt. (minimalna ustawowa ilość to 45 pkt)

Dodatkowo: 13 pkt., razem z programem obowiązkowym daje to 60 pkt (maksymalna ustawowa ilość to 60 pkt)