|  |
| --- |
| Warsaw-4-Phd **Indywidualny Plan Badawczy – *Individual Research Plan***  Warszawska Szkoła Doktorska Nauk Ścisłych i Biomedycznych – *Warsaw PhD School in Natural and Biomedical Sciences*  Instytut Chemii Fizycznej PAN – *Institute of Physical Chemistry, PAS* |

Data: Pierwsza wersja (T/N): Aktualizacja (T/N):

….

….

……………………………..…

*Date: First version (Y/N): Update (Y/N):*

|  |  |
| --- | --- |
| **Dziedzina / Dyscyplina naukowa:** Nauki ścisłe i przyrodnicze / Nauki chemiczne  ……………………………………………………………………  Imię i nazwisko Doktoranta *(PhD Student’s name)*  ***Field / Discipline of science:*** *Natural sciences / Chemical sciences*    …………………………………………………    **Nr ORCID:**  (ORCID No.) | ……………………………..…    **Data rozpoczęcia studiów:**  (Enrolment date)    ………………………………………………………………………………...  Promotor (*Superviso*r)  ……………………………………………………………………….  *Drugi promotor albo promotor pomocniczy*  *(2nd Supervisor / Auxiliary supervisor)* |

Wymagane jest uzyskanie co najmniej 30 ECTS, w tym co najmniej 25 ECTS łącznie z tytułu zaliczenia zajęć specjalizacyjnych oraz co najmniej 3 ECTS łącznie z tytułu zaliczenia zajęć pozaspecjalizacyjnych. Należy uzyskać co najmniej 15 ECTS w ciągu pierwszych dwóch lat kształcenia.

A minimum of 30 ECTS is required, including at least 25 ECTS for the completion of specialization courses, and at least 3 ECTS obtained for the completion of additional classes (beyond specializations). At least 15 ECTS must be obtained during the first two years of studies.

**Wszystkie zielone pola muszą być wypełnione! */ All green fields must be filled in!***

**(A1) Planowane wykłady kursu *Podstawy Chemii Fizycznej*** – *Basic Physical Chemistry* lectures planned

W trakcie czterech lat nauki należy zaliczyć co najmniej 3 elementy kursu *Podstawy Chemii Fizycznej* (IChF PAN) wybrane spośród: *Chemia kwantowa i spektroskopia, Termodynamika, Kinetyka chemiczna, Struktura materii, Elektrochemia*. / During the 4 years of studying, credits should be obtained for at least 3 elements of the *Basic Physical Chemistry* course (IPC PAS), selected from: *Quantum Chemistry & Spectroscopy, Thermodynamics, Chemical Kinetics, Structure of Matter, Electrochemistry*.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. (No.) | Tytuł wykładu kursu *Podstawy Chemii Fizycznej*  (*Basic Physical Chemistry* lecture title) | Rok akademicki  (Academic year) | ECTS |
| 1 |  |  | 3 |
| 2 |  |  | 3 |
| 3 |  |  | 3 |
| Suma punktów ECTS (*ECTS* *credits, total*) | | | **9** |

\* Ewentualne dodatkowe wykłady kursu *Podstawy Chemii Fizycznej* należy wpisać w części **A2**.

(*Any additional lectures of the Basic Physical Chemistry course should be included in Section* ***A2***).

**(A2) Planowane inne wykłady specjalizacyjne** – Other specialization lectures planned

Ogółem należy uzyskać co najmniej 4 punkty ECTS za zaliczenia wykładów specjalizacyjnych powiązanych z tematyką doktoratu (w szczególności, mogą to być wykłady serii *Methods of Physical Chemistry* (IChF) lub dodatkowe elementy kursu *Podstawy Chemii Fizycznej*; patrz **A1**). / In total, at least 4 ECTS credits should be obtained for the lectures related to the topic of the PhD project (in particular: those of the *Methods of Physical Chemistry* series (IPC PAS) or the additional elements of the *Basic Physical Chemistry* course; *cf*. **A1**).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. (No.) | Tytuł wykładu  *(Lecture title)* | Rok akademicki *(Academic year)* | ECTS |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Suma punktów ECTS (*ECTS* *credits, total*) | | |  |

**Wszystkie zielone pola muszą być wypełnione! */ All green fields must be filled in!***

1. **Planowane szkolenia specjalizacyjne**  – Specialization training planned

W trakcie czterech lat nauki należy uzyskać co najmniej 6 punktów ECTS. Rekomenduje się ograniczenie wyboru do ćwiczeń laboratoryjnych organizowanych przez IChF PAN (w ramach cyklu *Tools of Physical Chemistry,* po 1,5 ECTS) lub zajęć o podobnym charakterze zapewnianych przez inne jednostki Szkoły. / At least 6 ECTS credits should be obtained during the 4 years of studying. It is recommended to limit the choice to laboratory training organized by IPC PAS within the framework of the *Tools of Physical Chemistry* series (each item is 1.5 ECTS worth) or to similar activities provided by other units of the School.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. (No.) | Temat szkolenia  *(Topic of the training)* | Liczba godzin *(Number of hours)* | Rok akademicki*(Academic year)* | ECTS |
| 1. |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |
| Suma punktów ECTS (*ECTS* *credits, total*) | | | |  |

**(C) Planowane seminaria specjalizacyjne** – Specialization seminars planned

W trakcie czterech lat nauki należy uzyskać co najmniej 4 ECTS. Rekomenduje się udział w *Seminarium Doktoranckim IChF* (1 ECTS/rok), jednak możliwy jest wybór innego doktoranckiego seminarium Szkoły. / At least 4 ECTS should be obtained during the 4 years of studying. Choosing the *IPC PAS Doctoral Seminar* (1 ECTS/year) is recommended. Choosing another PhD seminar of the School is allowed.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. (No.) | Nazwa seminarium */* Seminar specification | Rok akademicki (Academic year) | ECTS |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |
| 3. |  |  |  |
| 4. |  |  |  |
| Suma punktów ECTS (*ECTS* *credits, total*) | | |  |

### 

**Wszystkie zielone pola muszą być wypełnione! */ All green fields must be filled in!***

**(D) Planowane zajęcia pozaspecjalizacyjne (w tym szkolenia z zakresu umiejętności miękkich) -** Additional classes planned(beyond specializations, in particular: soft-skill lectures/trainings)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. (No.) | Temat  */ Topic* | Rok akademicki(*Academic year*) | ECTS |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |
| 3. |  |  |  |
| 4. |  |  |  |
|  | Suma punktów ECTS (*ECTS* *credits, total*) |  |  |

**(E) Suma planowanych do uzyskania punktów ECTS, kategorie A1, A2, B, C, D   
-** ECTS credits expected in A1, A2, B, C, and D categories

|  |  |
| --- | --- |
| Suma punktów ECTS (*ECTS* *credits, total*) |  |

**(F) Planowany temat rozprawy doktorskiej –** *Planned title of the doctoral thesis*

…………………………………..………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………..

**(F1) Koncepcja i zakres rozprawy doktorskiej -** *Concept and scope of the doctoral thesis*

**Wszystkie zielone pola muszą być wypełnione! */ All green fields must be filled in!***

*Maksymalnie 4500 znaków/Maximum of 4500 characters*

*Załącznik Nr 1 (obowiązkowy) / Appendix No. 1 (compulsory)*

**Termin złożenia rozprawy doktorskiej: ………………………………………………………...**

*Date of submission of the doctoral thesis*

**(F2) Harmonogram przygotowania rozprawy doktorskiej -** Doctoral thesis preparation schedule

**Wszystkie zielone pola muszą być wypełnione! */ All green fields must be filled in!***

|  |  |
| --- | --- |
| **Cele do osiągnięcia w ciągu I roku kształcenia**  Goals to be achieved during the 1st year of studies | Uwagi  Comments |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Cele do osiągnięcia w ciągu II roku kształcenia**  Goals to be achieved during the 2nd year of studies | Uwagi  Comments |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Cele do osiągnięcia w ciągu III roku kształcenia**  **Wszystkie zielone pola muszą być wypełnione! */ All green fields must be filled in!***  Goals to be achieved during the 3rd year of studies | Uwagi  Comments |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Cele do osiągnięcia w ciągu IV roku kształcenia**  Goals to be achieved during the 4th year of studies | Uwagi  Comments |
|  |  |

**(G) Informacje o wprowadzonych zmianach w odniesieniu do poprzedniej wersji IPB (jeśli dotyczy) -** Information on changes made to the previous version of IRP (if applicable)

*Załącznik Nr 2 / Appendix No. 2*

**(H) Podpisy -** Signatures

Data i podpis doktoranta:

…………………………….………….........................................................

*Date, PhD Student’s signature*

**Wszystkie zielone pola muszą być wypełnione! */ All green fields must be filled in!***

Data i podpis(-y) promotora (lub promotorów\*):

.………….........................................................................

*Date, signature(s) of the supervisor (or supervisors\*)*

.………….........................................................................

\*) Jeśli został powołany drugi promotor lub promotor pomocniczy.   
 (*In case a second supervisor or an auxiliary supervisor was appointed)*