

Szczegółowy program kształcenia PSD IPAN oraz Studium Doktoranckiego na rok akademicki 2023/2024

Detailed study programme of PDS IPAS and Doctoral Studies for academic year 2023/2024

DYSCYPLINA/ DISCIPLINE MIEJSCE LOCATION	semestr zimowy winter semester	semestr letni summer semester
<p>NAUKI CHEMICZNE/ CHEMICAL SCIENCES</p> <p>ICHB PAN</p>	<p>Dr hab. prof. Tomasz Cytlak, UAM Wykład kursowy (<i>obligatory lecture</i>) – Eng. <i>Wprowadzenie do retrosyntezy – planowanie, projektowanie i strategie w syntezie organicznej</i> <i>Introduction to retrosynthesis – planning, designing and strategies in organic synthesis</i> ECTS - 4 p.</p> <p>Dr hab. Aneta Sawikowska Wykład fakultatywny (<i>non-obligatory lecture</i>) – Eng. <i>Metody statystyczne w opracowaniu wyników eksperymentów</i> <i>Statistical methods in the development of results of experiments</i> ECTS -2 p.</p> <p>Prof. dr hab. Jacek Stawiński Seminarium doktoranckie obowiązkowe (<i>obligatory seminar</i>) <i>Wybrane zagadnienia z chemii</i> <i>Selected topics in chemistry</i> ECTS - 2 p.</p>	<p>Prof. dr hab. Jacek Stawiński Wykład fakultatywny (<i>non-obligatory lecture</i>) – Eng. <i>Elementy kinetyki w badaniach mechanizmów reakcji chemicznych</i> <i>Elements of kinetics in the study of chemical reaction mechanisms</i> ECTS -2 p.</p> <p>Prof. dr hab. Jacek Stawiński Seminarium doktoranckie obowiązkowe (<i>obligatory seminar</i>) <i>Wybrane zagadnienia z chemii</i> <i>Selected topics in chemistry</i> ECTS - 2 p.</p>

<p style="text-align: center;">NAUKI BIOLOGICZNE/ BIOLOGICAL SCIENCES</p> <p style="text-align: center;">ICHB PAN</p>	<p>Dr hab. Katarzyna Rolle, prof. ICHB PAN Wykład fakultatywny (<i>non-obligatory class</i>) – Eng. <i>Kwasy nukleinowe w naukach biomedycznych</i> <i>Nucleic acids in biomedical sciences</i> ECTS -2 p.</p> <p>Prof. dr hab. Jan Barciszewski <i>Wybrane zagadnienia z biologii molekularnej</i> <i>Selected topics in molecular biology</i> Seminarium doktoranckie obowiązkowe (<i>obligatory seminar</i>) – Eng. ECTS - 2 p.</p>	<p>Prof. dr hab. Michał Jasiński, ICHB PAN Wykład kursowy (<i>obligatory lecture</i>) – Eng. <i>Białka ABC - ATPazy błony komórkowej jako obiekty badań podstawowych i narzędzia biotechnologiczne</i> <i>ABC proteins – cellular membrane ATPases as an objects of basic studies and tools for biotechnology</i> ECTS - 4 p.</p> <p>Prof. dr hab. Jan Barciszewski Wykład fakultatywny (<i>non-obligatory lecture</i>) – Eng. <i>Epigenetyka Epigenetics</i> ECTS - 2 p.</p> <p>Dr hab. Katarzyna Rolle, prof. ICHB PAN <i>Wybrane zagadnienia z biologii molekularnej</i> <i>Selected topics in molecular biology</i> Seminarium doktoranckie obowiązkowe (<i>obligatory seminar</i>) – Eng. ECTS - 2 p.</p>
<p>Zajęcia kształtujące kompetencje uniwersalne/ general competences class</p>	<p>Mgr Paweł Kaczmarek (PPNT) Zajęcia kształtujące umiejętności uniwersalne <i>general competences class - Eng.</i> <i>Przygotowanie i zarządzanie projektami</i> <i>Projects' preparation and management</i> ECTS - 2 p.</p> <p>Dr Leszek Ratajczak (lektor UAM) Lektorat/Konwersacja (<i>conversation</i>)– Eng. – at the ICHB</p>	<p>Dr hab. Piotr Siuda. Prof. UKW Zajęcia kształtujące umiejętności uniwersalne <i>general competences class - Eng.</i> <i>Pisanie akademickie do celów publikacji naukowych</i> <i>Academic writing for research publication purposes</i> ECTS - 2 p.</p> <p>Dr Leszek Ratajczak (lektor UAM) Lektorat/Konwersacja (<i>conversation</i>)– Eng. – at the ICHB</p>

Wykład fakultatywny (*non-obligatory class*) – 12–15 godzin lekcyjnych/lesson hours

Wykład kursowy (*obligatory class*) – 20–30 godzin lekcyjnych/lesson hours