

Szczegółowy program kształcenia PSD IPAN na rok akademicki 2022/2023

Detailed study programme of PDS IPAS for academic year 2022/2023

DYSCYPLINA/ DISCIPLINE MIEJSCE LOCATION	semestr zimowy winter semester	semestr letni summer semester
<p style="text-align: center;">NAUKI CHEMICZNE/ CHEMICAL SCIENCES</p> <p style="text-align: center;">ICHB PAN</p>	<p>Dr Jacek Kolanowski Wykład fakultatywny (<i>non-obligatory class</i>) – Eng. <i>Sondy molekularne i ich zastosowanie w biologii</i> <i>Molecular probes for biological applications</i> ECTS -2 p.</p> <p>Dr hab. Anna Pasternak prof. ICHB Wykład fakultatywny (<i>non-obligatory class</i>) – Eng. <i>Oligonukleotydy jako terapeutyczne narzędzia molekularne – koncepte struktur i mechanizmy działania</i> <i>Oligonucleotides as therapeutic molecular tools – concepts of structures and mechanisms of action</i> ECTS -2 p.</p> <p>Prof. dr hab. Jacek Stawiński Seminarium doktoranckie obowiązkowe (<i>obligatory seminar</i>) <i>Wybrane zagadnienia z chemii i biologii molekularnej</i> ECTS - 2 p</p>	<p>Prof. dr hab. Jacek Stawiński Seminarium doktoranckie obowiązkowe (<i>obligatory seminar</i>) <i>Wybrane zagadnienia z chemii i biologii molekularnej</i> ECTS - 2 p</p>

<p>NAUKI BIOLOGICZNE/ BIOLOGICAL SCIENCES</p> <p>ICHB PAN</p>	<p>Prof. dr hab. Jan Barciszewski <i>Wybrane zagadnienia z chemii i biologii molekularnej</i> Seminarium doktoranckie obowiązkowe (obligatory seminar) ECTS - 2 p</p> <p>Prof. dr hab. Jacek Stawiński Wykład fakultatywny (non-obligatory lecture) – <i>Eng.</i> <i>Chemia organiczna dla biologów</i> <i>Organic chemistry for biologists</i> ECTS - 2 p</p>	<p>Prof. dr hab. Jan Barciszewski <i>Wybrane zagadnienia z chemii i biologii molekularnej</i> Seminarium doktoranckie obowiązkowe (obligatory seminar) ECTS - 2 p</p> <p>Dr hab. Magdalena Łuczak, prof. ICHB PAN Wykład kursowy (obligatory lecture) – <i>Eng.</i> <i>Proteins, proteomics and mass spectrometry: modern technologies and their applications</i> <i>Białka, proteomika i spektrometria mas: nowoczesne technologie i ich zastosowania</i> ECTS - 4 p</p> <p>Dr hab. Agata Świątkowska Wykład fakultatywny (non-obligatory lecture) – <i>Eng.</i> <i>Regulacja homeostazy w komórkach ssaczyh</i> <i>Homeostasis regulation in mammalian cells</i> ECTS - 2 p</p>
<p>NAUKI BIOLOGICZNE/ BIOLOGICAL SCIENCES</p> <p>ID PAN</p>	<p>Dr hab. Tomasz Leski, prof. ID PAN (koordynator tematu) Wykład kursowy (obligatory lecture) – <i>Eng.</i> <i>Ekologia roślin drzewiastych</i> <i>Ecology of woody plants</i> ECTS - 4 p</p> <p>Dr hab. Daniel J. Chmura, prof. ID PAN (koordynator tematu) Seminarium doktoranckie obowiązkowe (obligatory seminar) – <i>Eng.</i> <i>Wybrane zagadnienia z biologii roślin drzewiastych</i> <i>Selected topics in woody plant biology</i> ECTS - 2 p</p>	<p>Dr hab. Daniel J. Chmura, prof. ID PAN (koordynator tematu) Seminarium doktoranckie obowiązkowe (obligatory seminar) – <i>Eng.</i> <i>Wybrane zagadnienia z biologii roślin drzewiastych</i> <i>Selected topics in woody plant biology</i> ECTS - 2 p</p>

<p>NAUKI MEDYCZNE/ MEDICAL SCIENCES</p> <p>IGCz PAN</p>	<p>Prof. dr hab. Ewa Ziętkiewicz IGC PAN Wykład kursowy (<i>obligatory lecture</i>) <i>Ewolucja i zmienność ludzkiego genomu w zdrowiu i chorobie</i> <i>Human Genome Evolution and Variability in Health and Disease</i> ECTS – 3 p.</p> <p>Prof. dr hab. Jadwiga Jaruzelska IGCz PAN Seminarium doktoranckie obowiązkowe (<i>obligatory seminar</i>) <i>Omawianie bieżącej literatury naukowej lub projektów badań</i> <i>Discussing current scientific literature or research projects</i> <i>including participation in the Institute's seminars</i> ECTS – 1,5 p</p>	<p>Prof. dr hab. Jadwiga Jaruzelska IGC PAN Wykład fakultatywny (<i>non-obligatory class</i>) – Eng. <i>Nowoczesne metody w molekularnej genetyce człowieka /</i> <i>Modern methods in molecular human genetics</i> ECTS -2 p.</p> <p>Prof. dr hab. Jadwiga Jaruzelska IGCz PAN Seminarium doktoranckie obowiązkowe (<i>obligatory seminar</i>) <i>Omawianie bieżącej literatury naukowej lub projektów badań</i> <i>Discussing current scientific literature or research projects</i> <i>including participation in the Institute's seminars</i> ECTS – 1,5 p</p>
<p>ROLNICTWO I OGRODNICTWO /AGRICULTURE AND HORTICULTURE</p> <p>IGR PAN</p>	<p>Dr hab. Lidia Błaszczyk, prof. IGR PAN – Coordinator Prof. dr hab. Tomasz Pniewski; dr hab. Gregory Franklin, prof. IGR PAN; Dibyendu Mondal, PhD; Leonard Kiirika, PhD Wykład kursowy (<i>obligatory lecture</i>) – Eng. Bio- and nanotechnology in plant research ECTS - 2 p.</p> <p>Prof. dr hab. Barbara Naganowska, IGR PAN Dr hab. Lidia Błaszczyk, prof. IGR PAN, IGR PAN Seminarium doktoranckie obowiązkowe (<i>obligatory seminar</i>) – Eng. „Genetyka roślin” IX "Plant genetics" part IX ECTS - 2 p.</p>	<p>Prof. dr hab. Barbara Naganowska, IGR PAN Dr hab. Lidia Błaszczyk, prof. IGR PAN, IGR PAN Seminarium doktoranckie obowiązkowe (<i>obligatory seminar</i>) – Eng. „Genetyka roślin” X "Plant genetics" part X ECTS - 2 p.</p>

<p>NAUKI FIZYCZNE/ PHYSICAL SCIENCES</p> <p>IFM PAN</p>	<p>Dr hab. Maciej Zwierzycki, dr inż. Damian Krychowski Wykład kursowy (<i>obligatory lecture</i>) – Eng. <i>Electronic structure and electrical properties</i> ECTS -4 p.</p> <p>Prof. dr hab. Jadwiga Tritt-Goc, dr hab. Michał Bielejewski IFM PAN Seminarium doktoranckie obowiązkowe (<i>obligatory seminar</i>) <i>Seminarium z fizyki doświadczalnej i teoretycznej</i> ECTS - 2 p.</p>	<p>Dr hab. Konstantin Tretiakov, prof. IFM PAN Wykład fakultatywny (<i>obligatory class</i>) – Eng. <i>Computational methods in condensed matter - classical approach.</i> ECTS -2 p.</p> <p>Prof. dr hab. Jadwiga Tritt-Goc, dr hab. Michał Bielejewski IFM PAN Seminarium doktoranckie obowiązkowe (<i>obligatory seminar</i>) <i>Seminarium z fizyki doświadczalnej i teoretycznej</i> ECTS - 2 p.</p>
<p>Zajęcia kształtujące kompetencje uniwersalne/ general competences class</p>	<p>Paweł Kaczmarek (PPNT) Zajęcia kształtujące umiejętności uniwersalne <i>general competences class - Eng.</i> <i>Przygotowanie skutecznych wniosków grantowych o finansowanie ze źródeł krajowych i zagranicznych. Warsztat badacza na początkowym etapie rozwoju kariery naukowej</i> <i>Preparation of effective grant applications for financing from domestic and foreign sources. Researcher's workshop at the initial stage of scientific career development</i> ECTS - 2 p</p> <p>Dr Leszek Ratajczak (lektor UAM) Lektorat/Konwersacja (<i>conversation</i>)– Eng.</p>	<p>Dr Leszek Ratajczak (lektor UAM) Lektorat/Konwersacja (<i>conversation</i>)– Eng.</p>

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

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