

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>NAUKI CHEMICZNE/ CHEMICAL SCIENCES</p> <p>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 – konceptje 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 style="text-align: center;">NAUKI BIOLOGICZNE/ BIOLOGICAL SCIENCES</p> <p style="text-align: center;">ICHB PAN</p>	<p>Prof. dr hab. Jan Barciszewski <i>Wybrane zagadnienia z chemii i biologii molekularnej</i> Seminarium doktoranckie obowiązkowe (<i>obligatory seminar</i>) ECTS - 2 p</p>	<p>Prof. dr hab. Jan Barciszewski <i>Wybrane zagadnienia z chemii i biologii molekularnej</i> Seminarium doktoranckie obowiązkowe (<i>obligatory seminar</i>) ECTS - 2 p</p> <p>Dr hab. Magdalena Łuczak, prof. ICHB PAN Wykład kursowy (<i>obligatory lecture</i>) – Eng. <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>Prof. dr hab. Jacek Stawiński Wykład fakultatywny (<i>non-obligatory lecture</i>) – Eng. <i>Chemia organiczna dla biologów</i> <i>Organic chemistry for biologists</i> ECTS - 2 p</p> <p>Dr hab. Agata Świątkowska Wykład fakultatywny (<i>non-obligatory lecture</i>) – Eng. <i>Regulacja homeostazy w komórkach ssaczych</i> <i>Homeostasis regulation in mammalian cells</i> ECTS - 2 p</p>
---	--	---

<p style="text-align: center;"><u>NAUKI</u> <u>BIOLOGICZNE/</u> <u>BIOLOGICAL</u> <u>SCIENCES</u></p> <p style="text-align: center;">ID PAN</p>	<p>Dr hab. Tomasz Leski, prof. ID PAN (koordynator tematu) Wykład kursowy (<i>obligatory lecture</i>) – <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 (<i>obligatory seminar</i>) – <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 (<i>obligatory seminar</i>) – <i>Eng.</i> <i>Wybrane zagadnienia z biologii roślin drzewiastych</i> <i>Selected topics in woody plant biology</i> ECTS - 2 p</p>
<p style="text-align: center;"><u>NAUKI</u> <u>MEDYCZNE/</u> <u>MEDICAL</u> <u>SCIENCES</u></p> <p style="text-align: center;">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>) – <i>Eng.</i> <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><u>ROLNICTWO I OGRODNICTWO /AGRICULTURE AND HORTICULTURE</u></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>Dr hab. Lidia Błaszczyk, prof. IGR PAN – Coordinator Prof. Marko Vinceković, PhD, University of Zagreb Faculty of Agriculture; prof. IGR dr hab. Gregory Franklin; Dr hab. Wojciech Juzwa, prof UP; Poznań University of Life Sciences Department of Biotechnology and Food Microbiology; Prof. Vadim Kessler, PhD, Swedish University of Agricultural Sciences, Department of Molecular Sciences Wykład kursowy (<i>obligatory lecture</i>) – Eng. Bio- and nanotechnology in plant research, part II 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><u>NAUKI FIZYCZNE/ PHYSICAL SCIENCES</u></p> <p>IFM PAN</p>	<p>Dr hab. Maciej Zwierzycki, dr inż. Damian Krychowski Wykład kursowy (<i>obligatory lecture</i>) – Eng. Electronic structure and electrical properties ECTS -4 p.</p> <p>Prof. dr hab. Jadwiga Tritt-Goc, dr hab. Michał Bielejewski IFM PAN Seminarium doktoranckie obowiązkowe (<i>obligatory seminar</i>) Seminarium z fizyki doświadczalnej i teoretycznej ECTS - 2 p.</p>	<p>dr hab. Konstantin Tretiakov, prof. IFM PAN Wykład fakultatywny (<i>obligatory class</i>) – Eng. Computational methods in condensed matter - classical approach. ECTS -2 p.</p> <p>Prof. dr hab. Jadwiga Tritt-Goc, dr hab. Michał Bielejewski IFM PAN Seminarium doktoranckie obowiązkowe (<i>obligatory seminar</i>) Seminarium z fizyki doświadczalnej i teoretycznej 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> Przygotowanie skutecznych wniosków grantowych o finansowanie ze źródeł krajowych i zagranicznych. Warsztat badacza na początkowym etapie rozwoju kariery naukowej Preparation of effective grant applications for financing from domestic and foreign sources. Researcher's workshop at the initial stage of scientific career development ECTS - 2 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*