

Szczegółowy program kształcenia PSD IPAN na rok akademicki 2020/2021

Detailed study programme of PDS IPAS for academic year 2020/2021

DYSCYPLINA/ DISCIPLINE MIEJSCE LOCATION	semestr zimowy winter semester	semestr letni summer semester
<p>NAUKI CHEMICZNE/ CHEMICAL SCIENCES</p> <p>ICHB PAN</p>	<p>Prof. dr hab. Jacek Stawiński ICHB PAN Wykład kursowy (<i>obligatory lecture</i>) – Pol./Eng. <i>Chemia organiczna z elementami chemii bioorganicznej</i> <i>Organic chemistry with elements of bioorganic chemistry</i> ECTS -4 p.</p> <p>Prof. dr hab. Jacek Stawiński ICHB PAN <i>Wybrane zagadnienia z chemii i biologii molekularnej</i> Seminarium doktoranckie obowiązkowe (<i>obligatory seminar</i>) ECTS - 2 p.</p>	<p>Prof. dr hab. Maciej Stobiecki Wykład fakultatywny (<i>non-obligatory class</i>) – Eng. <i>Biologia systemów – zastosowania spektrometrii mas w biologii i medycynie</i> <i>Systems biology -applications of mass spectrometric techniques in biology and medicine</i> ECTS -2 p.</p> <p>Dr Witold Andraś Wykład fakultatywny (<i>non-obligatory class</i>) – Eng. <i>Współczesne metody spektroskopii NMR</i> <i>Modern method of NMR spectroscopy</i> ECTS -2 p.</p> <p>Prof. dr hab. Jacek Stawiński ICHB PAN <i>Wybrane zagadnienia z chemii i biologii molekularnej</i> Seminarium doktoranckie obowiązkowe (<i>obligatory seminar</i>) ECTS - 2 p.</p>

<p><u>NAUKI</u> <u>BIOLOGICZNE/</u> <u>BIOLOGICAL</u> <u>SCIENCES</u></p> <p>ICHB PAN</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 ICHB PAN <i>Wybrane zagadnienia z chemii i biologii molekularnej</i> Seminarium doktoranckie obowiązkowe (<i>obligatory seminar</i>) ECTS - 2 p.</p>	<p>Prof. dr hab. Mirosława Naskręt-Barciszewska Wykład fakultatywny - (<i>non-obligatory class</i>) – Pol. <i>Molekularne podstawy biosyntezy białka.</i> ECTS - 2 p.</p> <p>Prof. dr hab. Jan Barciszewski Wykład fakultatywny – (<i>non-obligatory class</i>) – Eng. <i>Epigenetyka</i> <i>Epigenetics</i> ECTS - 2 p.</p> <p>Prof. dr hab. Jan Barciszewski ICHB PAN <i>Wybrane zagadnienia z chemii i biologii molekularnej</i> Seminarium doktoranckie obowiązkowe (<i>obligatory seminar</i>) ECTS - 2 p.</p>
<p><u>NAUKI</u> <u>BIOLOGICZNE/</u> <u>BIOLOGICAL</u> <u>SCIENCES</u></p> <p>ID PAN</p>	<p>dr hab. Ewelina Ratajczak, prof. ID PAN <i>Wybrane zagadnienia z biologii roślin drzewiastych</i> Seminarium doktoranckie obowiązkowe (<i>obligatory seminar</i>) ECTS - 2 p.</p>	<p>dr hab. Joanna Mucha, prof. ID PAN (koordynator tematu) Wykład kursowy (<i>obligatory lecture</i>) – Pol. <i>Ekologia roślin drzewiastych</i> <i>Ecology of woody plants</i> ECTS -4 p.</p> <p>dr hab. Ewelina Ratajczak, prof. ID PAN <i>Wybrane zagadnienia z biologii roślin drzewiastych</i> Seminarium doktoranckie obowiązkowe (<i>obligatory seminar</i>) ECTS - 2 p.</p>

<p><u>NAUKI MEDYCZNE/ MEDICAL SCIENCES</u></p> <p>IGCz PAN</p>	<p>dr Marcin Sajek IGCz PAN Wykład fakultatywny (<i>optional lecture</i>) – Ang. Bioinformatyka i Statystyka Bioinformatics and Statistics ECTS - 2 p.</p> <p>Prof. dr hab. Jadwiga Jaruzelska IGCz PAN Ph.D Seminar (obligatory seminar) – Ang. Seminarium doktoranckie ECTS - 3 p.</p>	<p>Prof. dr hab. Jadwiga Jaruzelska IGCz PAN Wykład kursowy (<i>obligatory lecture</i>) – Ang. Epigenetyka Epigenetics ECTS - 3 p.</p> <p>Prof. dr hab. Jadwiga Jaruzelska IGCz PAN Ph.D Seminar (obligatory seminar) – Ang. Seminarium doktoranckie ECTS - 3 p.</p>
<p><u>ROLNICTWO I OGRODNICTWO /AGRICULTURE AND HORTICULTURE</u></p> <p>IGR PAN</p>	<p>Prof. dr hab. Adam Kraszewski ICHB PAN Wykład kursowy (<i>obligatory lecture</i>) – Ang. The basics of chemical synthesis of oligonucleotide ECTS - 2 p.</p> <p>Prof. dr hab. Barbara Naganowska IGR PAN Dr hab. Lidia Błaszczuk IGR PAN Genetyka roślin V Seminarium doktoranckie obowiązkowe Ph.D Seminar (obligatory seminar) – Ang. ECTS - 2 p.</p>	<p>Prof. dr hab. Idzi Siatkowski Poznan University of Life Sciences Wykład fakultatywny (<i>non-obligatory class</i>) – Ang. Statistical methods for experimental data ECTS - 2 p.</p> <p>Prof. dr hab. Barbara Naganowska IGR PAN Dr hab. Lidia Błaszczuk IGR PAN Genetyka roślin VI Seminarium doktoranckie obowiązkowe Ph.D Seminar (obligatory seminar) – Ang. ECTS - 2 p.</p>

<p><u>NAUKI FIZYCZNE/ PHYSICAL SCIENCES</u></p> <p>IFM PAN</p>	<p>Prof. dr hab. Arkadiusz Brańka, dr hab. Maria Augustyniak-Jabłokow prof. IFM PAN Wykład kursowy (<i>obligatory lecture</i>) – Pol. <i>Budowa i dynamika fazy skondensowanej</i> ECTS -4 p.</p> <p>Prof. dr hab. Jadwiga Tritt-Goc, dr hab. Michał Bielejewski IFM PAN <i>Wybrane zagadnienia z fizyki</i> Seminarium doktoranckie obowiązkowe (<i>obligatory seminar</i>) ECTS - 2 p.</p>	<p>dr hab. Zbigniew Śniadecki IFM PAN Wykład fakultatywny (<i>non-obligatory class</i>) – Pol. <i>Szklą metaliczne i inne układy metastabilne</i> ECTS -2 p.</p> <p>Prof. dr hab. Jadwiga Tritt-Goc, dr hab. Michał Bielejewski IFM PAN <i>Wybrane zagadnienia z fizyki</i> Seminarium doktoranckie obowiązkowe (<i>obligatory seminar</i>) ECTS - 2 p.</p>
<p>Zajęcia kształtujące kompetencje uniwersalne/ general competences class</p>		<p>dr hab. Piotr Siuda, prof. (PhD, Professor of Media Studies) <i>Instytut Komunikacji Społecznej i Mediów; Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy Institute of Social Communication and Media; Kazimierz Wielki University in Bydgoszcz</i></p> <p>Wykład fakultatywny (<i>non-obligatory class</i>) – Eng. <i>Scientific writing – how to publish successfully</i> ECTS - 2 p.</p>

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

Wykład kursowy (*obligatory class*) – 25–30 godzin lekcyjnych/lesson hours