

Szczegółowy program kształcenia PSD IPAN na rok akademicki 2019/2020

Detailed study programme of PDS IPAS for academic year 2019/2020

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 – konceptje struktur i mechanizmy działania</i> <i>Oligonucleotides as therapeutic molecular tools – concepts of structures and working mechanisms</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>Prof. dr hab. Jacek Stawiński ICHB PAN Wykład kursowy (<i>obligatory class</i>) – Pol. slides-Engl. <i>Fizyczna chemia organiczna z elementami chemii analitycznej</i> <i>Physical organic chemistry with elemnts of analytical 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>NAUKI BIOLOGICZNE/ BIOLOGICAL SCIENCES</p> <p>ICHB PAN</p>	<p>Prof. dr hab. Idzi Siatkowski Wykład fakultatywny (<i>non-obligatory class</i>) – Pol. <i>Metody statystyczne w opracowaniu wyników eksperymentów</i> <i>Statistical methods for experimental data</i> ECTS -2 p.</p> <p>Dr hab. Anna Kurzyńska-Kokorniak prof. ICHB Wykład fakultatywny (<i>non-obligatory class</i>) – Eng. <i>Białka oddziałujące z kwasami nukleinowymi</i> <i>Proteins interacting with nucleic acids</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>Prof. dr hab. Ryszard Słomski IGC PAN Wykład kursowy (<i>obligatory class</i>) – Pol. <i>Biologia molekularna</i> <i>Molecular biology</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>NAUKI BIOLOGICZNE/ BIOLOGICAL SCIENCES</p> <p>ID PAN</p>	<p>Prof. dr hab. Jacek Oleksyn, ID PAN <i>Odcisk palca zmian klimatycznych na szwedzkich lasach sosnowych</i> <i>Expanding knowledge on the impact of climate change on the characteristics of Scots pine</i> jeden z wykładów w cyklu: <i>Wpływ zmian klimatu na rolnictwo - obecna sytuacja i perspektywy</i> <i>Climate change impact on agriculture - current situation and prospects for the future</i> miejsce - IGR PAN</p>	

<p>NAUKI MEDYCZNE/ MEDICAL SCIENCES</p> <p>IGC PAN</p>	<p>Prof. dr hab. Jadwiga Jaruzelska IGC PAN <i>Genetyka rozwoju człowieka</i> <i>Genetics of human development</i> Wykład kursowy (<i>obligatory class</i>) – Eng. ECTS - 3 p. 20 godzin/jednorazowo 45 min lub 2 x 45 min środy 9:00 (od 2 października)</p> <p>Prof. dr hab. Jadwiga Jaruzelska IGC PAN Seminarium doktoranckie obowiązkowe (<i>obligatory seminar</i>) ECTS - 2 p. 8 godzin/jednorazowo 1 godzina czwartek co dwa tygodnie 9:00 (od 3 października, przez cały semestr)</p>	
<p>ROLNICTWO I OGRODNICTWO /AGRICULTURE AND HORTICULTURE</p> <p>IGR PAN</p>	<p>Prof. dr hab. Zbigniew W. Kundzewicz, IŚRiL (IGR - koordynator) Prof. dr hab. Jacek Oleksyn, Instytut Dendrologii PAN Dr hab. Jerzy Kozyra, Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – prof. PIB Prof. dr hab. Małgorzata Mańka, UP Dr hab. Arkadiusz Kosmala, prof. IGR PAN <i>Wpływ zmian klimatu na rolnictwo - obecna sytuacja i perspektywy</i> <i>Climate change impact on agriculture - current situation and prospects for the future</i> Wykłady fakultatywne (<i>non-obligatory class</i>) – Eng. ECTS - 2 p. 16 x 45 min sylabus z planem szczegółowym na stronie IGR PAN details on the IPG PAS site</p>	

<p>NAUKI FIZYCZNE/ PHYSICAL SCIENCES</p> <p>IFM PAN</p>	<p>Dr hab. Maria Pugaczowa-Michalska, Dr hab. Maciej Zwierzycki Wykład kursowy (<i>obligatory class</i>) – Pol. <i>wykład z fizyki fazy skondensowanej "Struktura elektronowa i właściwości elektryczne"</i> <i>lecture on condensed matter physics "Electronic structure and electrical properties"</i> ECTS - 4 p.</p> <p>Prof. dr hab. Jadwiga Tritt-Goc, dr hab. Michał Bielejewski Seminarium doktoranckie obowiązkowe (<i>obligatory seminar</i>) ECTS - 2 p.</p>	<p>Dr hab. Adam Rachocki, Dr hab. Michał Bielejewski Wykład fakultatywny (<i>non-obligatory class</i>) – Pol. <i>Rezonans Magnetyczny w praktycznych zastosowaniach</i> <i>Magnetic Resonance in practical applications</i> ECTS -2 p.</p> <p>Prof. dr hab. Jadwiga Tritt-Goc, dr hab. Michał Bielejewski Seminarium doktoranckie obowiązkowe (<i>obligatory seminar</i>) ECTS - 2 p.</p>
<p>Zajęcia kształtujące kompetencje uniwersalne/ general competences class</p>	<p>Dr Leszek Ratajczak (lektor UAM) Lektorat/Konwersacja (<i>conversation</i>)– Eng. ECTS - 1 p. 1 X w tygodniu/jednorazowo 2 x 45 min (przez cały rok ak.) ICHB PAN</p> <p>Dr Leszek Ratajczak (lektor UAM) Konwersacja (<i>conversation</i>) Lektorat obowiązkowy (<i>obligatory class</i>) – Eng. 32 godziny ECTS - 1 p. 1 X w tygodniu/jednorazowo 2 x 45 min (przez cały semestr) IGC PAN</p>	<p>Dr Leszek Ratajczak (lektor UAM) Lektorat/Konwersacja (<i>conversation</i>)– Eng. 1 X w tygodniu/jednorazowo 2 x 45 min (przez cały rok ak.) ICHB PAN</p> <p>Prof. dr hab. Józef Dobosz Instytut Historii UAM Wykład fakultatywny (<i>non-obligatory class</i>) <i>Historia Polski</i> ECTS -2 p. ICHB PAN</p>

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

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