

Szczegółowy program kształcenia PSD IPAN na rok akademicki 2019/2020

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

DYSCIPLINA/ DISCIPLINE MIEJSCE LOCATION	semestr zimowy winter semester	semestr letni summer semester
<u>NAUKI CHEMICZNE/ CHEMICAL SCIENCES</u> ICHB PAN	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. Dr hab. Anna Pasternak prof. ICHB Wykład fakultatywny (<i>non-obligatory class</i>) – Eng. <i>Oligonukleotydy jako terapeutyczne narzędzia molekularne – koncepcje struktur i mechanizmy działania</i> <i>Oligonucleotides as therapeutic molecular tools – concepts of structures and working mechanisms</i> ECTS -2 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. 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.)	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 elements of analytical chemistry</i> ECTS -4 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. Dr Leszek Ratajczak (lektor UAM) Lektorat/Konwersacja (<i>conversation</i>)– Eng. 1 X w tygodniu/jednorazowo 2 x 45 min (przez cały rok ak.)

NAUKI BIOLOGICZNE/ BIOLOGICAL SCIENCES ICHB PAN	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. 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. 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. Dr Leszek Ratajczak (lektor UAM) Lektorat/Konwersacja (<i>conversation</i>)– Eng. ECTS - 1 p. X w tygodniu/jednorazowo 2 x 45 min (przez cały rok ak.)	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. 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. Dr Leszek Ratajczak (lektor UAM) Lektorat/Konwersacja (<i>conversation</i>)– Eng. 1 X w tygodniu/jednorazowo 2 x 45 min (przez cały rok ak.)
NAUKI BIOLOGICZNE/ BIOLOGICAL SCIENCES ID PAN		

<u>NAUKI MEDYCZNE/ MEDICAL SCIENCES</u> IGC PAN	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) 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) 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)	
<u>ROLNICTWO I OGRODNICTWO /AGRICULTURE AND HORTICULTURE</u> IGR PAN		

<u>NAUKI</u> <u>FIZYCZNE/</u> <u>PHYSICAL</u> <u>SCIENCES</u> IFM PAN	Dr hab. Maria Pugaczowa-Michalska, dr hab. Maciej Zwierzycki, IFM PAN 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>	Dr hab. Adam Rachocki, dr hab. Michał Bielejewski, IFM PAN 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.
Zajęcia kształtujące kompetencje uniwersalne/ general competences class		Prof. dr hab. Józef Dobosz Instytut Historii UAM Wykład fakultatywny (<i>non-obligatory class</i>) <i>Historia Polski</i> ECTS -2 p. ICHB PAN

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

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