

No.	Author	Contact persons	Title	Approx. time (hours)	Students per internship (max.)	How many times a year
021	dr Krzysztof Noworyta	dr Krzysztof Noworyta, dr Paweł Borowicz knoworyta@ichf.edu.pl pborowicz@ichf.edu.pl	Determination of thickness and optical parameters of thin solid films using spectral ellipsometry (Wyznaczanie grubości i właściwości optycznych cienkich warstw za pomocą elipsometrii spektroskopowej)	9	2	4
022	dr Krzysztof Noworyta	dr Krzysztof Noworyta, mgr Karolina Gawecka knoworyta@ichf.edu.pl kgawecka@hotmail.com	Property studies of monomolecular films at the air-water interface (Badanie właściwości warstw monomolekularnych na granicy faz woda-powietrze)	8	2	4
023	Prof. dr hab. Włodzimierz Kutner	mgr Valerii Malyshev vmalyshev@ichf.edu.pl	Application of cyclic voltammetry for determination of stability constants of complex formation (Zastosowanie voltamperometrii cyklicznej do badania równowag kompleksowania)	7	3	3
041	dr Joanna Niedziółka-Jönsson, mgr Adam Leśniewski	dr Joanna Niedziółka-Jönsson, mgr Adam Leśniewski joaniek@ichf.edu.pl alesniewski@ichf.edu.pl	Preparation and characterisation of thin graphene films (Otrzymywanie i badanie właściwości cienkich warstw grafenu)	8	2	5
061	dr hab. Piotr Bernatowicz	dr hab. Piotr Bernatowicz pbernatowicz@ichf.edu.pl	NMR investigations on molecular structure and dynamics in liquids (Magnetyczny rezonans jądrowy w badaniach dynamiki molekularnej)	8	3	3
101	dr Roman Luboradzki	dr Roman Luboradzki kubalubo@poczta.onet.pl	Single crystal X-ray diffraction (Badanie struktury krystalicznej wybranej substancji organicznej)	8	3	3
102	dr Tomasz Kalwarczyk	dr Tomasz Kalwarczyk tkalwarczyk@ichf.edu.pl mgr Krzysztof Sozański ksozanski@ichf.edu.pl	Fluorescence correlation spectroscopy measurements in complex systems (Spektroskopia korelacji fluorescencji w pomiarach dyfuzji w płynach złożonych)	16	2	4
103	mgr Anna Lewandowska, mgr Aldona Majcher	mgr Anna Lewandowska mgr Aldona Majcher alewandowska@ichf.edu.pl amajcher@ichf.edu.pl	Determination of the ligand-macromolecule association constant by Flow Injection Analysis (Wyznaczanie stałych równowagi reakcji kompleksów ligand-makromolekuła przy użyciu przepływowej analizy wstrzykowej)	8	2	20
104	mgr inż. Agnieszka Wiśniewska	mgr inż. Agnieszka Wiśniewska akelman@ichf.edu.pl	Rheological characterization of chemical substances (Charakterystyka reologiczna substancji chemicznych)	16	2	3
111	dr Filip Dutka	dr Filip Dutka fdutka@ichf.edu.pl	Droplet formation in T-junctions using visual feedback (Tworzenie kropeł w złączach T z wykorzystaniem	16	2	4

			wizyjnego sprzężenia zwrotnego)			
112	mgr inż. Michał Horka, mgr Artur Ruszczak	mgr inż. Michał Horka, mgr Artur Ruszczak mhorka@ichf.edu.pl aruszczak@ichf.edu.pl	Basic microfluidic techniques (Podstawowe techniki mikroprzepływowe)	8	4	4
113	mgr Artur Ruszczak	mgr Artur Ruszczak, dr Judyta Węgrzyn aruszczak@ichf.edu.pl wegrzyn@ichf.edu.pl	Transformation of E. coli with plasmid placEGFP coding GFP fluorescent protein (Transformacja bakterii E.coli plazmidem placEGFP, kodującym fluorescencyjne białko GFP)	17	6	4
121	dr hab. Marcin Fiałkowski	mgr Michalina Iwan, dr Ewelina Kalwarczyk miwan@ichf.edu.pl ewen@ichf.edu.pl	Pomiar wielkości cząstek koloidalnych metodą dynamicznego rozpraszania światła (DLS) oraz ich potencjału Zeta.	6	2	6
131	dr hab. Wojciech Gózdź	mgr Paweł Rogowski, mgr Jakub Pękalski progowski@ichf.edu.pl jpekalski@ichf.edu.pl	Phase diagram of a hard spheres fluid (Wyznaczenie diagramu fazowego dla płynu twardych kul metodami symulacji komputerowych)	8	2	4
141	dr Martin Jönsson-Niedziółka	dr Martin Jönsson-Niedziółka, dr inż. Wojciech Adamiak martinj@ichf.edu.pl wadamiak@ichf.edu.pl	Electrode reactions under hydrodynamic conditions (Reakcje elektrodowe w warunkach hydrodynamicznych)	12	3	4
151	dr Magdalena Bonarowska	dr Magdalena Bonarowska magda@ichf.edu.pl	Physisorption (ASAP 2020, Micromeritics) for determination of surface area, pore volume and pore size distribution (Oznaczanie jedno lub wielopunktowej powierzchni właściwej)	10	2	6
152	dr Magdalena Bonarowska	dr Magdalena Bonarowska magda@ichf.edu.pl	Chemisorption (ASAP 2020C, Micromeritics) for determination of metallic dispersion and active surface area (Oznaczanie dyspersji i metalicznej powierzchni właściwej cząstek metali rozproszonych na materiałach stałych)	10	1	6
153	dr Anna Śrębowata	mgr Izabela Irena Kamińska iikaminska@ichf.edu.pl	The application of an electron capture detector (ECD) to analyzing the progress of catalytic purification of water from chloroorganic compounds (Zastosowanie detektora wychwytu elektronów do analizowania postępu reakcji katalitycznego oczyszczania wody ze związków chloroorganicznych)	8	2	2
161	dr Bogusław Mierzwa	dr Bogusław Mierzwa godan@ichf.edu.pl	Wprowadzenie do proszkowej dyfrakcji rentgenowskiej.	8	2	4
171	dr Rafał Szmigielski	mgr Paulina Wach, dr Dorota Staszek pwach@ichf.edu.pl	Application of mass spectrometry for the evolution of the chemical reaction (Wykorzystanie spektrometrii mas w badaniu przebiegu reakcji chemicznej)	6	2	3

		dorota.staszek83@gmail.com				
181	prof. dr hab. Tadeusz Zakroczyński	prof. dr hab. Tadeusz Zakroczyński, dr Arkadiusz Gajek tzakroczymski@ichf.edu.pl agajek@ichf.edu.pl	Surface analysis of metallic materials by X-ray Photoelectron Spectroscopy (XPS) [Analiza składu chemicznego powierzchni materiałów metalicznych za pomocą rentgenowskiej spektroskopii fotoelektronów (XPS)]	6	2	18
231	dr Wojciech Nogala	mgr Magdalena Kominiak, dr Wojciech Nogala mkominiak@ichf.edu.pl wnogala@ichf.edu.pl	Determination of heterogeneous reaction kinetics by scanning electrochemical microscopy (Wyznaczanie parametrów kinetycznych reakcji heterogenicznej za pomocą mikroskopii elektrochemicznej)	8	2	10
241	prof. dr hab. Jerzy Górecki	prof. dr hab. Jerzy Górecki dr inż. Marian Gryciuk jgorecki@ichf.edu.pl mgryciuk@ichf.edu.pl	Belousov-Zhabotinsky reaction; experiments and mathematical modelling (Reakcja Biełousowa-Żabotyńskiego i jej model matematyczny)	16	1	4
251	prof. dr hab. Robert Kołos	mgr inż. Urszula Szczepaniak, dr Thomas Custer, uszczepaniak@ichf.edu.pl tcuster@ichf.edu.pl	Vibrational spectroscopy of hydrogen chloride (Spektroskopia oscylacyjna chlorowodoru)	8	2	3
281	dr inż. Juan Carlos Colmenares	mgr inż. Agnieszka Magdziarz amagdziarz@ichf.edu.pl	Photocatalytic methods for water/air purification (Metody fotokatalityczne do oczyszczania wody i powietrza)	15	2	3
291	prof. dr hab. Jacek Waluk	prof. dr hab. Jacek Waluk, mgr Maria Pszona, dr Krzysztof Nawara, mgr Natalia Masiera jwaluk@ichf.edu.pl mpszona@ichf.edu.pl krzysztof.nawara@gmail.com nmasiera@ichf.edu.pl	Elektronowe widma absorpcji, emisji i wzbudzenia	8	3	2
311	dr Anna Ochab-Marcinek	dr Jakub Jędrak jjedrak@ichf.edu.pl	Simulations of chemical reactions at small numbers of molecules (Symulacje reakcji chemicznych przy małej liczbie cząsteczek)	4	1	4