

No.	Author	Contact persons	Title	Approx. time (hours)	Students per internship (max.)	How many times a year
011	prof. hab. Marek Tkacz	mgr Haijing Meng hmeng@ichf.edu.pl	Basics of modern high pressure techniques (Podstawy nowoczesnych technik wysokociśnieniowych)	10	2	3
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 woltamperometrii 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 charactersation 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
062	dr Tomasz Ratajczyk	dr Tomasz Ratajczyk tratajczyk@ichf.edu.pl	A Practical Introduction to Solid State Nuclear Magnetic Resonance	10	2	6
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 Lewandrowska, mgr Aldona Majcher	mgr Anna Lewandrowska mgr Aldona Majcher alewandrowska@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 wizyjnego sprzężenia zwrotnego)	16	2	4
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 Michałina 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, mgr Magdalena Kundys martinj@ichf.edu.pl mkundys@ichf.edu.pl	Electrode reactions under hydrodynamic conditions (Reakcje elektrodowe w warunkach hydrodynamicznych)	12	3	4
142	dr Martin Jönsson-Niedziółka	dr Martin Jönsson-Niedziółka, martinj@ichf.edu.pl , tel 3306	A practical introduction to scanning electron microscopy (lectures & training)	4 + 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)	8	2	2

			oczyszczania wody ze związków chloroorganicznych)			
161	dr hab. Zbigniew Kaszkur	mgr Maciej Zieliński dr hab. Zbigniew Kaszkur mzielinski@ichf.edu.pl , zkaszkur@ichf.edu.pl	Prospective applications of powder X-ray diffraction (PXRD) in (non)routine chemical and physical research. (Perspektywy wykorzystania proszkowej dyfrakcji rentgenowskiej w (nie)codziennej pracy chemika i fizyka.)	8	2	4
171	dr Rafał Szmigielski	mgr Paulina Wach, dr Dorota Staszek pwach@ichf.edu.pl dorota.staszek83@gmail.com	Application of mass spectrometry for the evolution of the chemical reaction (Wykorzystanie spektrometrii mas w badaniu przebiegu reakcji chemicznej)	6	2	3
181	prof. dr hab. Tadeusz Zakroczymski	prof. dr hab. Tadeusz Zakroczymski, 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 Kolos	dr Thomas Custer, tcuster@ichf.edu.pl	Vibrational spectroscopy of hydrogen chloride (Spektroskopia oscylacyjna chlorowodoru)	8	2	3
271	dr Gonzalo Angulo	dr hab. Gonzalo Angulo mgr Pakorn Pasitsuparoad gangulo@ichf.edu.pl ppasitsuparoad@ichf.edu.pl	Fluorescence lifetime measurement by using Time Correlated Single Photon Counting	10	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 Natalia Masiera jwaluk@ichf.edu.pl nmasiera@ichf.edu.pl	Elektronowe widma absorpcji, emisji i wzbudzenia (Electronic absorption, emission, and emission excitation spectra)	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