

No.	Author	Contact persons	Title	Approx. time (hours)	Students per internship (max.)	How many times a year
011	prof. hab. Marek Tkacz	prof. hab. Marek Tkacz mtkacz@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, knoworyta@ichf.edu.pl	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 inż. Grzegorz Bubak	dr Tomasz Kalwarczyk tkalwarczyk@ichf.edu.pl dr inż. Grzegorz Bubak gbubak@ichf.edu.pl	Fluorescence correlation spectroscopy measurements in complex systems (Spektroskopia korelacji fluorescencji w pomiarach dyfuzji w płynach złożonych)	16	3	4
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 Artur Ruszczak	mgr Artur Ruszczak aruszczak@ichf.edu.pl	An introduction to microbiology (Wprowadzenie do mikrobiologii)	12	6	2
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	dr hab. Wojciech Gózdź wgozdz@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 hab. Anna Śrębowata	dr hab. Anna Śrębowata asrebowata@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 katalizacyjnego oczyszczania wody ze związków chloroorganicznych)	8	2	2
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 Aleksandra Wróblewska azalewska@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
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	dr Wojciech Nogala 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 hab. inż. Juan Carlos Colmenares	dr hab. inż. Juan Carlos Colmenares jcarloscolmenares@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