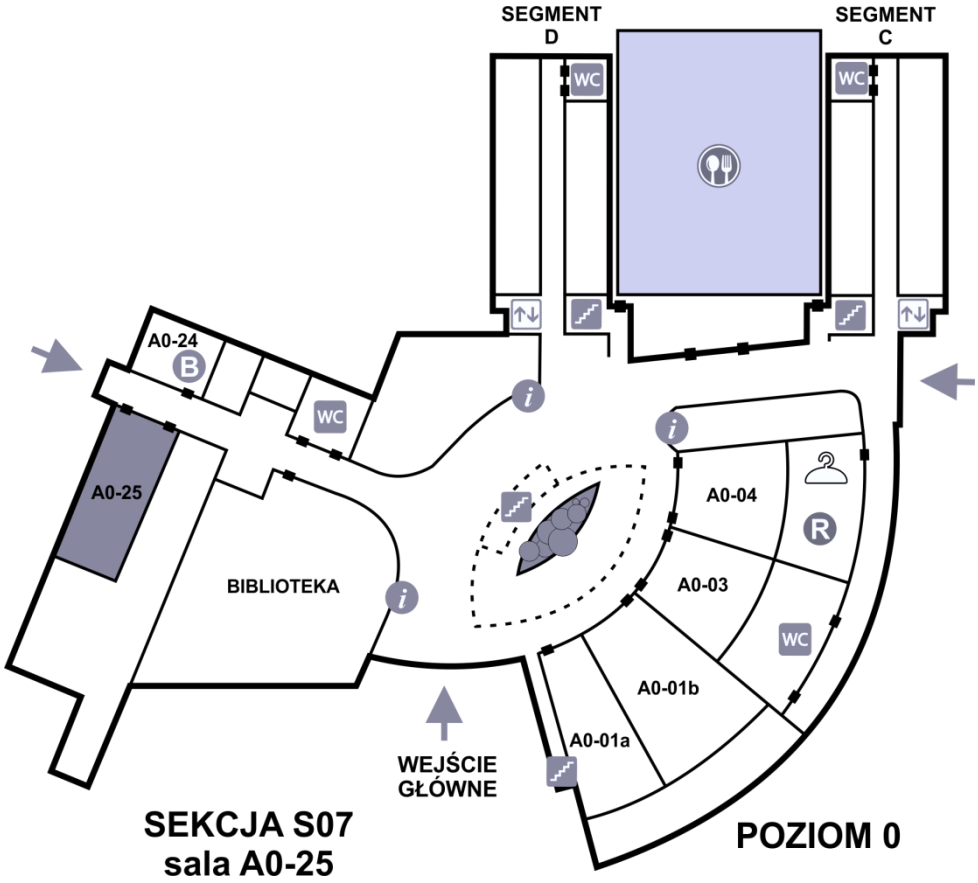
program obrad sekcji S07:
CHEMIA FIZYCZNA



PRZEWODNICZĄCY SEKCJI:
Maria Nowakowska (UJ)
Piotr Warszyński (IKiFP PAN)

WTOREK 18 września 2018

SESJA POPOŁUDNIOWA 15:00-18:00
PRZEWODNICZĄCY SESJI: Robert Hołyst

15:00-15:30	**S07WS01**	**Nanocząstki i klastery w bioelektrokatalizie** Renata Bilewicz, Michał Kizling, Maciej Dzwonek, Aleksandra Rękorajska, Agnieszka Więckowska, Paweł Krysiński
15:30-16:00	**S07WS02**	**Adsorpcja białek- w poszukiwaniu uniwersalnego mechanizmu** Zbigniew Adamczyk
16:00-16:15	**S07KS01**	**Adsorption Kinetics and Dynamic Hydration Function of Human Serum Albumin Adsorption at Silica Sensor** Agata Pomorska, Zbigniew Adamczyk, Małgorzata Nattich-Rak, Marta Sadowska
16:15-16:30	**S07KS02**	**Radiacyjna synteza nanostruktur białkowych** Karolina Radomska, Marian Wolszczak
16:30-16:45	**S07KS03**	**The response of four different peptide-based gemini amphiphiles to pH changes revealed in Langmuir films** Beata Korchowiec, Marcelina Gorczyca, Jacek Korchowiec, Jenifer Rubio-Magnieto, Santiago V. Luis, Ewa Rogalska
16:45-17:00	**S07KS04**	**Rozpuszczalnikowe efekty izotopowe (SIE) w reakcji enzymatycznego rozkładu metylopochodnych L-tryptofanu** Elżbieta Winnicka, Katarzyna Pałka, Zbigniew Rogulski
17:00-17:15	**S07KS05**	**Przemiany fotochemiczne pitawastatyny** Dorota Jarmużek, Tomasz Pędziński, Donata Pluskota-Karwatka, Marcin Hoffmann
17:15-17:30	**S07KS06**	**Wpływ stopnia uwodornienia łańcuchów acylowych triestrów fosfatydylocholiny na modelowe błony komórek zwierzęcych** Marzena Mach, Magdalena Kowalska, Karolina Olechowska, Paweł Wydro
17:30-17:45	**S07KS07**	**Badanie wpływu rozpuszczalnych i trudno rozpuszczalnych trwałych zanieczyszczeń perfluorowanych na właściwości fizykochemiczne modelowych biomembran** Paulina Perczyk, Marcin Broniatowski
17:45-18:00	**S07KS08**	**Wpływ budowy gemini surfaktantów na krytyczne stężenie micelizacji i cytotoksyczność** Daria Lulo, Katarzyna Łudzik, Małgorzata Jóźwiak, Kinga Kustrzepa, Magdalena Kowalewicz- Kulbat, Renata Kontek, Bogdan Kontek, Aneta Wróblewska

ŚRODA 19 września 2018

SESJA PRZEDPOŁUDNIOWA 11:00-12:30
PRZEWODNICZĄCY SESJI: Renata Bilewicz

11:00-11:30	**S07WS03**	**Nano- i mikrostruktury polimerowe** Mariusz Kępczyński, Urszula Kwolek, Natalia Wilkosz, Maria Zatorska, Shin-ichi Yusa, Keita Nakai

11:30-11:45	**S07KS09**	**The molecular origin of the glass transition in polyelectrolyte assemblies** Piotr Batys, Yanpu Zhang, Joshua T. O'Neal, Fei Li, Jodie L. Lutkenhaus, Maria Sammalkorpi
11:45- 12:00	**S07KS10**	**Teranostyczne nośniki substancji aktywnych zawierające związki fluoru** Ł. Płachta, N. Łopuszyńska, K. Szczepanowicz, P. Warszyński, W. Węglarz
12:00-12:15	**S07KS11**	**Badanie wpływu długości PEGylowanych łańcuchów na właściwości kationowych nośników** Magdalena Kowalska, Marzena Mach, Karolina Olechowska, Paweł Wydro
12:15 -12:30	**S07KS12**	**Opracowanie i charakterystyka cząstek magnetycznych do zastosowania w selektywnym wychwycie komórek nowotworowych** Karolina Karnas, Joanna Dulińska-Litewka, Anna Karewicz, Czesław Kapusta, Maria Nowakowska, Piotr Laidler

SESJA POPOŁUDNIOWA 15:00-18:00
PRZEWODNICZĄCY SESJI: Zbigniew Adamczyk

15:00-15:30	**S07WS04**	**Perspektywy zwiększenia nieliniowości optycznej w nowych materiałach i nanomateriałach** Marek Samoć
15:30-16:00	**S07WS05**	**Badania STM samoorganizacji monowarstw pochodnych dimeru cyjanobifenylu na HOPG** K. Krzyżewska, T. Jaroch, A. Maranda-Niedbała, R. Nowakowski, D. Pociecha, E. Górecka, Z. Ahmed, Ch. Welch, G.H. Mehl, A. Proń
16:00-16:15	**S07KS13**	**Dynamiczna reorganizacja helikalnych układów plazmonowych nanocząstek** Wiktor Lewandowski, Maciej Bagiński, Martyna Tupikowska
16:15-16:30	**S07KS14**	**Monowarstwy na granicy faz, czyli samoorganizacja nanocząstek na dużą skalę** Piotr Szustakiewicz, Agnieszka Tycz, Natalia Kołsut, Wiktor Lewandowski, Luis Liz-Marzán
16:30-16:45	**S07KS15**	**Synteza anizotropowych nanocząstek złota do zastosowania w sensorach i katalizie** Natalia Kołsut, Piotr Szustakiewicz, Wiktor Lewandowski
16:45-17:00	**S07KS16**	**Właściwości termodynamiczne związków Tl_2LnBr_5 (Ln = La-Nd)** Irena Szczygieł, Beata Salamon
17:00-17:15	**S07KS17**	**Właściwości supramolekularne alkilotienylenowych pochodnych flawantronu** Tomasz Jaroch, Agnieszka Maranda-Niedbała, Robert Nowakowski, Klaudyna Krzyżewska, Kamil Kotwica, Łukasz Skórka, Małgorzata Zagórska, Adam Proń
17:15 -17:30	**S07KS18**	**Badania oddziaływań kukurbiturilu Q7 z metoklopramidem, 6-merkaptopuryną i flutamidem** Paulina Borgul, Adam Buczkowski, Bartłomiej Pałecz
17:30 -17:45	**S07KS20**	**Nowe podejście do oceny przewidywania prędkości propagacji fali ultradźwiękowej w płynach technicznych pod ciśnieniem** Bernadeta Jasiok, Eugene B. Postnikov, Mirosław Chorążewski

17:45 -18:00	**S07KS21**	**High benzene adsorption capacity of metal-organic framework/graphene composite** Barbara Szczęśniak, Jerzy Choma

CZWARTEK 20 września 2018

SESJA PRZEDPOŁUDNIOWA 11:00-12:15
PRZEWODNICZĄCY SESJI: Robert Nowakowski

11:00-11:15	**S07WS06**	**Kwazi-równowagowa termodesorpcja jako nowa metoda badania adsorpcji w układach porowatych** Wacław Makowski, Andrzej Sławek, José Manuel Vicent-Luna, Sofía Calero
11:15-11:30	**S07KS22**	**Porównanie mechanizmu adsorpcji poliakryloamidu jonowego na powierzchni montmorylonitu w obecności jonów Cr(VI) i Pb(II)** Małgorzata Wiśniewska, Gracja Fijałkowska, Katarzyna Szewczuk-Karpisz
11:30-11:45	**S07KS23**	**Wpływ dynamicznej warstwy adsorpcyjnej na utworzenie kontaktu trójfazowego na powierzchni kwarcu w czystych i mieszanych roztworach substancji powierzchniowo-aktywnych** Agata Wiertel-Pochopień, Jan Zawała
11:45-12:00	**S07KS24**	**Surface properties of Saponin and Chitosan solutions in relation to their foamability** Ewelina Jarek, Eva Santini, Agnieszka Czakaj, Małgorzata Kabat, Francesca Ravera, Libero Liggieri, Piotr Warszyński, Marcel Krzan
12:00-12:15	**S07KS25**	**Foaming and emulsifying properties of cellulose nanofibers – lauroyl ethyl arginate** Agnieszka Czakaj, Małgorzata Kabat, Ewelina Jarek, Marcel Krzan, Piotr Warszyński

SESJA POPOŁUDNIOWA 15:00-17:45
PRZEWODNICZĄCY SESJI: Marek Samoć

15:00-15:30	**S07WS07**	**Chemistry meets biology: from diffusion of biomolecules to metabolism of bacteria and cancer cells** Robert Hołyst
15:30-16:00	**S07WS08**	**Application of molecular dynamics to study hydrogen bonded systems** Marek Boczar
16:00-16:15	**S07KS26**	**Zastosowanie metod chemii kwantowej do opisu efektu podstawnikowego** Halina Szatyłowicz
16:15-16:30	**S07KS27**	**Problemy interpretacji widm chiralooptycznych metodami chemii kwantowej** Joanna Ewa Rode
16:30-16:45	**S07KS28**	**Mechanizm oddziaływania białek AFP z płaszczyzną pryzmatyczną lodu – badania metodą dynamiki molekularnej** Anna Kuffel, Joanna Grabowska, Jan Zielkiewicz

16:45- 17:00	**S07KS29**	**Mechanizm oddziaływania białek z grupy przeciwdziałających zamarzaniu (AFP) z płaszczyzną podstawową lodu – badania przy wykorzystaniu metod dynamiki molekularnej** Joanna Grabowska, Anna Kuffel, Jan Zielkiewicz
17:00- 17:15	**S07KS30**	**Wysoko rozdzielcze obrazowanie w podczerwieni w diagnostyce przerzutowości nowotworowej** Karolina Augustyniak, Karolina Chrabąszcz, Kamilla Małek, Katarzyna M. Marzec
17:15 -17:30	**S07KS31**	**Wpływ kwasu 2-hydroksyoleinowego na organizację molekularną modelowych błon komórek nowotworowych** Karolina Olechowska, Marzena Mach, Magdalena Kowalska, Paweł Wydro
17:30-17:45	**S07KS32**	**Badania wpływu polichlorowanych zanieczyszczeń organicznych na modelowe błony komórkowe destruentów** Aneta Wójcik, Marcin Broniatowski

SESJA PLAKATOWA I
WTOREK 18 września 2018
18:00-19:00, hol A1

S07P01	**Procesy rodnikowe zachodzące w warunkach stresu redukującego w obecności albuminy osocza krwi ludzkiej** Karolina Radomska, Marian Wolszczak
S07P02	**Wpływ poliakrylamidu na sorpcję siarczanów na powierzchni gibbsytu** Katarzyna Szewczuk-Karpisz, Zofia Sokołowska, Małgorzata Wiśniewska
S07P03	**Wpływ początkowego stopnia pokrycia powierzchni pęcherzyka na czas tworzenia kontaktu trójfazowego na powierzchni ciała stałego** Agata Wiertel-Pochopień, Jan Zawała
S07P04	**Badanie wpływu inkorporacji wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych na modelowe błony komórkowe bakterii glebowych** Aneta Wójcik, Marcin Broniatowski
S07P05	**Protein Adsorption Mechanisms at Rough Surfaces: Serum Albumin at a Gold Substrate** Z. Adamczyk, A. Pomorska, M. Nattich-Rak, M. Wytrwał-Sarna, A. Bernasik
S07P06	**Badania kalorymetryczne oddziaływań chlorowodorku metoklopramidu w wodnych roztworach mocznika i tetrametylomocznika** Paulina Borgul, Adam Buczkowski, Bartłomiej Pałecz
S07P07	**Wpływ α- i β-cyklodekstryny na rozpuszczalność w wodzie wybranych fungicydów z grupy benzimidazoli** Marta Biernacka, Artur Stępniak, Bartłomiej Pałecz
S07P08	**Otrzymywanie i charakterystyka warstw organicznych zawierających nanostruktury węglowe zdolnych do fotogeneracji tlenu singletowego** Alicja Duda, Przemysław Podsiadły, Agata Blacha-Grzechnik
S07P09	**Methane conversion in the anode space of the SOFC fuel cell - impact of the thin cathode layer on the anode** Małgorzata Ruggiero-Mikołajczyk, Grzegorz Mordarski, Francisco Rivadulla, Katarzyna Samson, Michał Śliwa, Jan Wyrwa, Dorota Rutkowska-Żbik
S07P10	**Can the Substituent Effects in the First Excited Singlet States Be Analyzed by Means of Ordinary Descriptors?** Grażyna Karpińska, Piotr F. J. Lipiński, Jan Cz. Dobrowolski

S07P11	**Badanie wpływu struktury mieszanej warstewki polimerowej na stabilność wodnej suspensji tlenku chromu(III)** Małgorzata Wiśniewska, Agnieszka Nosal-Wiercińska, Stanisław Chibowski, Teresa Urban, Konrad Terpiłowski
S07P12	**Badania spektroskopowe tworzenia się kompleksów inkluzyjnych wybranych sond fluorescencyjnych z cyklodektrynami** Karolina Dzięciołowska, Anna Chachaj-Brekiesz, Wiktor Kasprzyk, Joanna Ortyl

notatki