

## Publikacje:

1. A. Mietlarek-Kropidłowska, J. Chojnacki, P. Wityk, **M. Wieczór**, B. Becker (2012) *N-(4-Methylpiperazin-4-ium-1-yl)dithiocarbamate sesquihydrate*. Acta Cryst. E 68 o1717, doi: 10.1107/S1600536812020521 (IF=0.35)
2. **M. Wieczór**, A. Tobiszewski, P. Wityk, J. Czub (2014) *Molecular recognition in complexes of telomeric DNA with TRF proteins*. PLOS ONE 9(2): e89460. doi:10.1371/journal.pone.0089460 (IF=3.53)
3. **M. Wieczór**, P. Wityk, J. Czub, L. Chomicz, J. Rak (2014) *A first-principles study of electron attachment to the fully hydrated bromonucleobases*. Chem. Phys. Lett. 595-596, 133-137, doi: 10.1016/j.cplett.2014.01.052 (IF=2.04)
4. L. Nierzwicki, **M. Wieczor**, V. Censi, M. Baginski, L. Calucci, S. Samaritani, J. Czub, C. Forte (2015) *Interaction of cisplatin and two potential antitumoral platinum(II) complexes with a model lipid membrane: a combined NMR and MD study*. Phys. Chem. Chem. Phys. 1458-1468, 17(2), doi: 10.1039/C4CP04360J (IF=4.49)
5. J. Zielińska, **M. Wieczór**, T. Bączek, M. Gruszecki, J. Czub (2016) *Thermodynamics and kinetics of amphotericin B self-association in aqueous solution characterized in molecular detail*. Scientific reports 6: 19109, doi: 10.1038/srep19109 (IF=5.23)
6. A. Neumann, **M. Wieczór**, J. Zielińska, M. Baginski, J. Czub (2016) *Membrane sterols modulate the binding mode of amphotericin B without affecting its affinity for a lipid bilayer*. Langmuir 32 (14), 3452–3461, doi: 10.1021/acs.langmuir.5b04433 (IF=3.99)
7. B. Adamczak, **M. Wieczór**, M. Kogut, J. Stangret, J. Czub (2016) *Molecular basis of the osmolyte effect on protein stability: a lesson from the mechanical unfolding of lysozyme*. Biochemical Journal 473 (20), 3705-3724, doi: 10.1042/BCJ20160604 (IF=3.80)
8. A. Nowak-Zaleska, **M. Wieczór**, J. Czub, Ł. Nierzwicki, R. Kotłowski, A. Mikucka, E. Gospodarek (2016) *Correlation between the number of Pro-Ala repeats in the EmrA homologue of Acinetobacter baumannii and resistance to netilmicin, tobramycin, imipenem and ceftazidime*. J. Glob. Antimicrob. Resist. 7, 145-149, doi: 10.1016/j.jgar.2016.09.004 (IF=1.28)
9. J. Czub, **M. Wieczór**, B. Prokopowicz, H. Grubmüller (2017) *Mechanochemical energy transduction during the main rotary step in the synthesis cycle of F1-ATPase*. J. Am. Chem. Soc. 139 (11), 4025-4034, doi: 10.1021/jacs.6b11708 (IF=13.86)
10. **M. Wieczór**, J. Czub (2017) *How proteins bind to DNA: target discrimination and dynamic sequence search by the telomeric protein TRF1*. Nucleic Acids Res. 45 (13), 7643-7654, doi: 10.1093/nar/gkx534 (IF=10.16)
11. J. Pilipczuk, B. Zalewska-Piątek, P. Bruździak, J. Czub, **M. Wieczór**, M. Olszewski, M. Wanarska, B. Nowicki, D. Augustin-Nowacka, and R. Piątek (2017) *Role of the disulfide bond in stabilizing and folding of the fimbrial protein DraE from uropathogenic Escherichia coli*. J. Biol. Chem. doi: 10.1074/jbc.M117.785477 (IF=4.13)

(podano JIF z roku poprzedzającego publikację artykułu; podkreślenie oznacza pierwsze autorstwo lub tzw. *equal contributions*)

## Doniesienia konferencyjne:

1. 13-18.07.2013r., Lizbona, 9th European Biophysics Congress EBSA 2013 - prezentacja posteru: M. Wieczór, A. Tobiszewski, P. Wityk, J. Czub. *Mechanisms of TRF1/TRF2 binding properties and DNA sequence recognition - a Molecular Dynamics study*
2. 02-05.09.2013r., Toruń, 48. Zjazd Polskiego Towarzystwa Biochemicznego - prezentacja posteru: M. Wieczór, P. Wityk, A. Tobiszewski, J. Czub. *A molecular dynamics study of sequence specificity and DNA binding mechanisms of human telomere recognition factors: TRF1 and TRF2*
3. 22-26.02.2014r., San Francisco, Biophysical Society 58th Annual Meeting - prezentacja posteru: M. Wieczór, A. Tobiszewski, P. Wityk, J. Czub. *Mechanisms of TRF1/TRF2 Binding Properties and DNA Sequence Recognition as Studied by Molecular Dynamics*
4. 21-23.05.2014 r., Edynburg, CCP-BioSim Conference. Frontiers of Biomolecular Simulation - prezentacja posteru: M. Wieczór, A. Tobiszewski, P. Wityk, J. Czub. *A Molecular Dynamics study of mechanisms of sequence recognition and DNA binding in two telomeric proteins, TRF1 and TRF2*
5. 24-27.05.2014 r., Gdańsk, From Computational Biophysics to Systems Biology - prezentacja posteru: M. Wieczór, A. Tobiszewski, P. Wityk, J. Czub. *Molecular Recognition in Complexes of TRF1/TRF2 Proteins with Telomeric DNA*
6. 18-22.07.2015 r., Drezno, 10th European Biophysics Congress EBSA 2015 – prezentacja posteru: M. Wieczór, P. Gdaniec, J. Czub. *The sliding of TRF1 along a helical path on telomeric DNA*
7. 27.02-02.03.2016 r., Los Angeles, Biophysical Society 60th Annual Meeting - prezentacja posteru: M. Wieczór, J. Czub. *Sequence-Specific Binding and Diffusion of TRF1 on Telomeric DNA Studied by Molecular Dynamics*
8. 16-20.07.2017 r., Edynburg, 11th European Biophysics Congress EBSA 2017 – prezentacja posteru: M. Wieczór, J. Czub. *Target discrimination and dynamic sequence search by the telomeric protein TRF1*

## Szkoły i staże:

1. 22.07-04.08.2013 r.: staż w Instytucie Chemii Biofizycznej Maxa Plancka w Getyndze w ramach projektów: *Mechanizm transferu energii w podjednostce katalitycznej F1 syntazy ATP* oraz *Telomeres as targets for anticancer drug development – a computational approach*
2. 23-27.06.2014 r.: uczestnictwo w szkoleniu *Computational Approaches for Biomarker Design: A three-levels learning workshop* (Wrocław)
3. 16-29.07.2014 r.: staż w Instytucie Chemii Biofizycznej Maxa Plancka w Getyndze w ramach projektów: *Mechanizm transferu energii w podjednostce katalitycznej F1 syntazy ATP*
4. 6-19.09.2015 r.: uczestnictwo w szkole letniej *European Summer School in Quantum Chemistry* (Sycylia)