

## Beszámoló 2020

A Molekuláris Biofizikai Szekció 2020-as tevékenységét is nagy mértékben befolyásolta a vírushelyzet, ennek ellenére a szekció és annak tagjai intenzív tudományos tevékenységet folytattak az év során.

A Szekció 2020. január 28-án kihelyezett szimpóziumot tartott a pécsi Biofizikai Intézetben. A szimpóziumon a Semmelweis Egyetem Biofizikai Intézete részéről Mártonfalvi Zsolt tartott előadást *A titin óriásfehérje natív nanomechanikai állapotainak vizsgálata* címmel, Schay Gusztáv *A Podocin egy lehetséges szerepe a glomeruláris résmembrán működésében* címmel valamint Smeller László *Egzotikus DNS szerkezetek vizsgálata* címmel. A pécsi Biofizikai Intézet részéről Bugyi Beáta tartott előadást *Szerkezet- funkció koordináció gelsolin homológ fehérjékben* címmel, Telek Elek *A Miozin 16 C-terminális szerkezetének karakterizálása spektroszkópai módszerekkel* címmel valamint Sofia Kapetanaki *Functional dynamics of a single tryptophan residue in a BLUF protein revealed by fluorescence spectroscopy* címmel. A szimpóziumon az SZBK Biofizikai Intézete részéről Galajda Péter, Sarlós Ferenc, Sípos Áron és Nagypál Rita vettek részt.

A szekciótagok részéről Lukács András tartott előadást a New York-i Stony Brook egyetemen tartott *Photoactive Proteins* elnevezésű virtuális szimpóziumon amelyre 2020. április 30 -május 1 között került sor. A szimpóziumon a Yale, a Stony Brook, University of East Anglia, The City College of New York és a PTE ÁOK Biofizikai Intézetének kutatói mutatták be a fotoaktív fehérjékkel kapcsolatos kutatási eredményeiket.

A szekció két tagja vett részt az International School On Nonlinear vibrational Spectromicroscopy (Icons 2020) konferencián, amelyet a Római Sapiencia Egyetem kutatói szerveztek.

A szekció tagjai közül többen vettek részt és prezentálták eredményeiket az amerikai Biofizikai Társaság konferenciáján San Diegóban, ami még a járvány világméretű elterjedése előtt lett megrendezve 2020 februárjában.

Sajnos a későbbi konferenciák (pl. a sümegi Membrán Transzport Konferencia, a Regionális Biofizikai Kongresszus, hogy csak a magyar rendezéseket említsük) mindegyikét elhalasztották 2021-re, ami jelentősen limitálta a szekció tagjainak kongresszusi megjelenéseit.

Smeller László  
elnök

Lukács András  
titkár