

Beszámoló a MBFT Membrán Szekciójának 2020. évi tevékenységéről

A Membrán Szekció számára 2020 nem volt eredményes. A járvány az intézetek közötti együttműködés mellett még a kutatócsoportokon belüli munkát is jelentős mértékben hátráltatta. Szekció tagtársaink home-office jellegű munkája inkább az eredmények megszerezése irányába, és nem új kutatási irányok és partnerkeresések felé irányult. A „Teams” és „Zoom meeting” internetes kapcsolattartások fontossága megnövekedett.

A tagok munkahelyei az eltérő körülmények miatt eltérő módon reagáltak a helyzetre. Voltak munkacsoportok, ahol az oktatási és kutatási munka is továbbra is intenzíven folyt (pl. Semmelweis Egyetem), míg máshol a kutatómunka is kisebb-nagymértékben redukálódott (BME, ELTE). A Membrán Szekció tagjai közül ebben az évben is többen sikeresen fejezték be Ph.D. tevékenységüket. A védések, ehhez kapcsolódó előadások az interneten nyilvánosságot kaptak és ezek az összejövetelek is a szekció közösségi munkájának részévé váltak. Fehér Bence (ELTE Kémiai Intézet, TTK Biológiai Nanokémia Kutatócsoport) Ph. D. munkájáról, „A kisszögű szórás kivételes előnyei a lágy anyagok kutatásában” címmel tartott előadást 2020.06.18-án. Deák Róbert (TTK, Biológiai Nanokémia Kutatócsoport) „Sejtmembrán eredetű vezikulák módosítása és jellemzése” című munkájának és téziseinek volt a védeke 2020.07.06-án a Hevesy György Kémiai Doktori Iskola /ELTE szervezésében. Vizsnyiczai Gaszton tagtársunk (SZBK Biofizikai Intézet) Ph. D. munkáját (SZTE TTIK, Fizikai Doktori Iskola, „A két-fotonos polimerizáció és a holografikus optikai csipesz alkalmazásának és technikájának kölcsönös kiterjesztése”) 2020. február 6-án védte meg.

A Szekció munkájában új fejlemény, hogy a Budapesti Neutron Centrum (Energiatudományi kutatóintézet), az SZBK növényi fényérzékeléssel foglalkozó munkacsoportja és a TTK Biológiai Nanokémia Kutatócsoportja együttműködést kezdett tilakoid membránok szerkezet és morfológiai vizsgálatával kapcsolatosan. A közvetlen személyes munkamegbeszélés formáját átvette a „Skype”, ami nagyon hatékonyan bizonyult. Az internetes, szélesebb közvéleményt bevonó előadások fontossága megnőtt és a tudományos párbeszéd legjelentősebb fórumává vált. Páli Tibor (SZBK) két összejövetelet is szervezett. Az egyik a „1st BRC COVID19 Mini-Symposium” (on-line, SZBK, Szeged, 2020. június 4-én), amelynek szervezője és levezetője volt. A másik egy előadás volt a Tudományos Csopa Cafe, a Csodák Palotájában, Budapest, 2020. október 10-én, amely „Sejtjeink proton-szállító biomolekuláris forgómotorja: a vakuoláris proton-ATPáz” címet viselte. Az előadás anyaga egyben a "Családban marad" tudománykommunikációs pályázat nyertese volt.

Sikeres évnek bizonyult a 2020-as év a TTK 3 kutatócsoportjának (Biológiai Nanokémia, Biomolekuláris Önrendeződés és a Metabolikus Gyógyszer-kölcsönhatások Kutatócsoportok, Varga Zoltán, Beke-Somfai Tamás és Monostory Katalin csoportvezetők), mert a 2020-1.1.2-piaci- KFI 2020 – 2021 pályázatban a TOXi – COOP Toxikológiai Kutatóközpont és Zártkörűen Működő Részvénytársasággal, „Bimarkerek fejlesztése toxikológiai és biztonsági vizsgálatokhoz” címmel nagy összegű kutatási támogatást nyertek.

2021.03.01.

Bóta Attila elnök, Kelemen Lóránd titkár