



Popularno-znanstveni skup "Doprinos bioznanosti zelenoj tranziciji"

Mjesto: Novinarski Dom (Velika dvorana), Perkovčeva ul. 2, 10000, Zagreb

Datum: 24. 05. 2023. 14 – 18 sati

Hrvatsko društvo za biokemiju i molekularnu biologiju (HDBMB), u sklopu aktivnosti "Znanost i Društvo", organizira popularno-znanstveni skup "Doprinos bioznanosti zelenoj tranziciji" namijenjen široj javnosti, a uz potporu FEBS-a (*Federation of European Biochemical Societies*). Tema je vrlo relevantna i ključna za ciljeve Komisije EU za budućnost Europe i okoliša u okviru "Europskog zelenog dogovora". Cilj nam je povećati svijest o važnosti molekularnih znanosti o životu u zelenoj tranziciji u hrvatskom društvu putem: (A) informiranja javnosti o znanstvenim dostignućima znanstvenika u Hrvatskoj i (B) organiziranja javne rasprave na ovu temu. Skup će uključivati **četiri znanstveno-popularna predavanja i panel raspravu** u kojoj će osim četiri znanstvenika sudjelovati i četiri panelista, uključujući predstavnike NGO Zelene akcije, Grada Zagreba, Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja i privatnog sektora. Predavači su:

- (1) Prof. dr. sc. Dubravka Vitali Čepo (Farmaceutsko-biokemijski fakultet, Sveučilište u Zagrebu) koja će dati pregled svojih nedavnih otkrića o učinkovitim metodama ekstrakcije biomolekula iz **poljoprivrednog otpada** kao vrijedne sekundarne sirovine s velikim potencijalom za ponovnu primjenu;
- (2) Prof. dr. sc. Božidar Šantek (Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu) koji će govoriti o potencijalu **bioplina, biodizela i bioetanola** kao obnovljivih izvora energije za zelenu tranziciju u Hrvatskoj;
- (3) Doc. dr. sc. Aleksandra Maršavelski (Kemijski Odsjek, PMF, Sveučilište u Zagrebu) koja će prikazati svoja novija znanstvenih dostignuća u razvoju enzima koji razgrađuju **zagađujuću bioplastiku**. Ovo je novi problem za ionako opterećen okoliš s obzirom da još uvijek ne postoji rješenje za razgradnju glavnog bioplastičnog polimera, polilaktične kiseline nakon njene upotrebe;
- (4) Izv. prof. dr.sc. Nenad Malenica (Biološki Odsjek, PMF) koji će dati pregled dosadašnjih i najnovijih tehnologija **biljnog genetičkog inženjerstva** (CRISPR-Cas) sa značajnim potencijalom u rješavanju izazova u proizvodnji hrane u skladu sa zelenom tranzicijom.

Nakon izlaganja i pitanja publike, uslijedit će se **moderirana panel rasprava** (moderator: dr. sc. Marta Popović, Institut Ruđer Bošković) uz sudjelovanje publike u trajanju od 45 minuta. Raspravu o glavnim temama predavanja zatvorit ćemo zaključcima i projekcijama o potencijalu doprinosa molekularnih znanosti o životu u rješavanju ključnih pitanja za zelenu tranziciju i zelenu ekonomiju u Hrvatskoj.

Program: 14 - 16 sati: 1.-3. predavanje

16 - 16.30 sati: Pauza uz kavu i kolače

16.30 - 18 sati: 4. predavanje i panel diskusija

Financirano od strane *Federation of European Biochemical Societies* (FEBS) i HDBMB-a

Ulaz: slobodan

Koordinatorica Povjerenstva

HDBMB-a za Znanost i Društvo

Dr. sc. Marta Popović, Institut Ruđer Bošković

Predsjednica HDBMB-a

Dr. sc. Morana Dulić, PMF, Sveučilište u Zagrebu