



HRVATSKO BIOFIZIČKO DRUŠTVO
Zagreb

GODIŠNJA SKUPŠTINA
HRVATSKOG BIOFIZIČKOG DRUŠTVA

15. veljače 2018. u 11.00^h

Institut Ruđer Bošković, predavaonica I-krila

**„Physicochemical properties and ADME profile of molecules – *in vitro*
and *in silico* approaches ”**

Uvodno predavanje, održat će članica Društva, dr.sc. **Višnja Stepanić**, Laboratorij za epigenomiku, ZMM, IRB, Zagreb.

Molecules with biological activities approach the site of their action within a biological system, a cell, a plant, a human body. Such capability of a molecule is characterized with its ADME profile, where ADME stands for Absorption, Distribution, Metabolism and Excretion within and from the biological system, respectively. The ADME profile of a molecule is largely determined by the physicochemical molecular properties such as aqueous solubility and membrane permeability, lipophilicity and polarity, and so on. The effects of various physicochemical properties on ADME characteristics of molecules, their *in vitro* characterization and usage in *in silico* modelling will be presented and illustrated on specific examples such as drugs, molecular probes and pesticides.

Po predavanju održat će se radni dio Skupštine.

Dnevni red:

1. Izvještaj predsjednika o aktivnostima Društva
 - a) seminari
 - b) međunarodna suradnja (skupovi u 2018)
 - c) web-stranica, mailing lista
2. Izvještaj Voditelja 14. Međunarodne škole biofizike (Split 23/8-1/9 2018.)
3. Financijski izvještaj
4. Izvještaj Nadzornog odbora i Suda časti
5. Izbor članova tijela Društva, izbor prema novom Statutu usklađenom sa Zakonom o udrugama iz 2014, a po naputcima Sektora za udruge Grada Zagreba.
 - a) Izbor Predsjednika Društva
 - b) Izbor članova Upravnog Odbora
 - c) izbor članova Nadzornog odbora i Suda časti
6. Organizacija skupova u području biofizike u RH, u 2019
7. Razno