



## Seminaras

# Molekuliniai klamos jutikliai: kam jie naudingi ir kaip juos patobulinti

Dr. Aurimas Vyšniauskas

Molekulinių darinių fizikos skyrius

2020-02-13 – 16:00 / D401, Saulėtekio al. 3, Vilnius

### ➤ Intro

Molekuliniai klamos jutikliai - fluoroforų klasė, kurių dėka klampą įmanoma išmatuoti itin nedideliuose objektuose kaip aerozolis ar ląstelė. Ši informacija leidžia įvertinti, pavyzdžiui, kaip greitai ląstelėje vyksta makromolekulių difuzija ir reakcijos tarp jų. Šiuo metu daugiausia naudojami klamos jutikliai yra paremti boro dipyrometeno (BODIPY) grupe. Seminare bus aptariami BODIPY jutiklių privalumai, trūkumai ir kaip jutiklius galima patobulinti pasinaudojant jų veikimo mechanizmo supratimu.