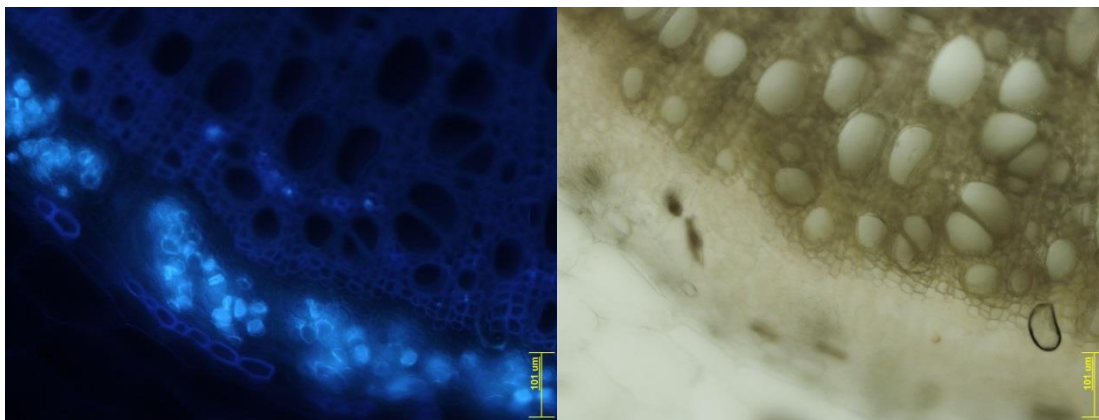


POZIV NA ISKAZ INTERESA ZA IZRADU DIPLOMSKOG RADA

U **Laboratoriju za kemijsku biologiju**, Zavod za molekularnu biologiju, Institutu Ruđer Bošković, Zagreb

Područje: **molekularna biologija biljaka**

Tema istraživanja: **Nakupljanje kaloze u biljkama krumpira inficiranim viroidom vretenastog gomolja krumpira (PSTVd)**



Cilj ove studije je analizirati dinamiku nakupljanja kaloze u tkivu listova i stabljike krumpira, kao dio odgovora biljaka na infekciju viroidom PSTVd. Pristup istraživanju će uključivati metode stanične i molekularne biologije, fluorescencijsku mikroskopiju, analizu digitalnih fotografija, izolaciju RNA te analizu ekspresije gena metodom real-time PCR.

Istraživanja će se provoditi na Institutu Ruđer Bošković i na Zavodu za molekularnu biologiju PMF-a, Sveučilišta u Zagrebu. Princip rada s fluorescencijskim mikroskopom i alatima za digitalno procesiranje i analizu slika, diplomand će usvojiti pod neposrednim vodstvom mag. biol. mol. Mateje Jagić, asistentice na Zavodu za molekularnu biologiju PMF-a (mateja.jagic@biol.pmf.hr).

Tema istraživanja dio je HRZZ projekta 'Integrativna analiza signalnih puteva fitohormona uključenih u odgovor biljaka krumpira na infekciju viroidom vretenastoga gomolja krumpira', voditeljice dr.sc. Snježane Mihaljević.

Detalji o projektu i laboratoriju na IRB-u: <https://www.irb.hr/Zavodi/Zavod-za-molekularnu-biologiju/Laboratorij-za-kemijsku-biologiju/Projekti/Integrativna-analiza-signalnih-puteva-fitohormona-ukljucenih-u-odgovor-biljaka-krumpira-na-infekciju-viroidom-vretenastoga-gomolja-krumpira-PotatoSignalHub>

Predviđeno vremensko razdoblje istraživanja: akademska godina 2020/2021 ili 2021/2022. Trajanje istraživanja prema dogovoru sa studentom (4-6 mjeseci), početak svibanj ili listopad 2021.

Iskaz interesa treba poslati na adresu: Snjezana.Mihaljevic@irb.hr