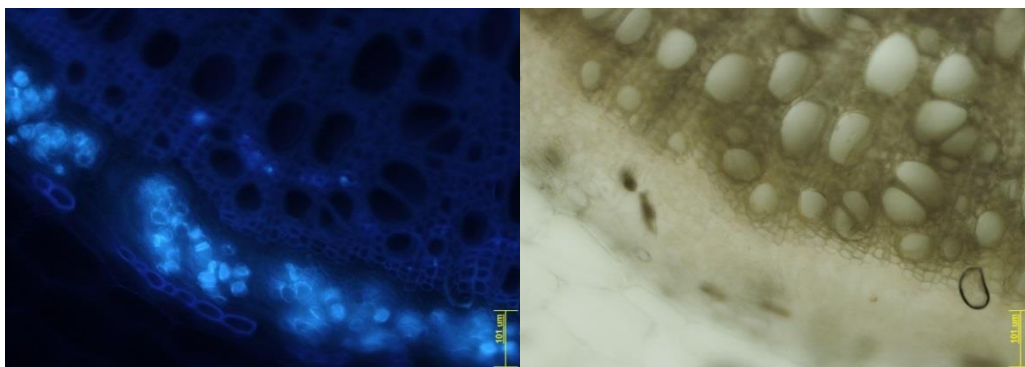


POZIV NA ISKAZ INTERESA ZA IZRADU DIPLOMSKOG RADA ili LABORATORIJSKE STRUČNE PRAKSE

Istraživanja će se provoditi u **Laboratoriju za kemijsku biologiju**, Zavod za molekularnu biologiju, Inстит Ruđer Bošković, Zagreb

Područje: **molekularna biologija biljaka**

Tema istraživanja: **Uloga peroksidaza i kaloze u obrambenom odgovoru biljaka na infekciju viroidom vretenastog gomolja krumpira (PSTVd)**



Tema 1 uključuje analizu sadržaja reaktivnih kisikovih čestica (spektrofotometrija), izolaciju RNA i analizu ekspresije gena za peroksidaze (real-time pcr).

Tema 2 uključuje analizu nakupljanja kaloze u biljnom tkivu (fluorescencijska mikroskopija, digitalna obrada i analiza slike), izolaciju RNA i analizu ekspresije gena za kaloza sintazu (real-time pcr).

Laboratorijska stručna praksa uključivat će opisana istraživanja, ali u manjem obimu.

Istraživanja će se provoditi u okviru HRZZ projekta **PotatoSignalHub**, voditeljice dr.sc. **Snježana Mihaljević**, IRB, Zagreb, a rad na fluorescencijskom mikroskopu pod neposrednim vodstvom mag. biol. mol. **Mateje Jagić**, asistentice na ZMB, PMF, Zagreb.

Predviđeno vremensko razdoblje istraživanja: akademska godina 2021/2022.

Više o projektu i laboratoriju studenti mogu naći na:

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

Iskaz interesa poslati na adresu: Snjezana.Mihaljevic@irb.hr i mateja.jagic@biol.pmf.hr