



Projekt ukratko

Naziv projekta:

Lišajevi kao bioindikatori zagađenja u okolišu

Akronim:

Okoliš

Šifra projekta:

HR.3.2.01-0130

Voditelj projekta:

dr. sc. Saša Likić

Mentor projekta:

izv. prof. dr. sc. Mirta Tkalec

Istraživač:

Maja Maslač, mag. biol. exp.

Naziv korisnika:

Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet (PMF)

Ukupna vrijednost projekta:

578.113,00 KUNA

Razdoblje provedbe projekta:

lipanj 2015. – rujan 2016.

Projekt sufinancira Europska unija:

iz Europskog socijalnog fonda u sklopu programa Razvoj ljudskih potencijala 2007. – 2013.

Web stranica:

<http://www.okolis.biol.pmf.hr>



Korisnik projekta

Prirodoslovno-matematički fakultet
Horvatovac 102a
10 000 Zagreb
Hrvatska
F: +385 1 4606013
T: +385 1 4606012
www.pmf.unizg.hr



Supotpisnici ugovora

Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta
Kontakt: ured@mzos.hr
www.mzos.hr

Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih – Organizacijska jedinica za upravljanje strukturnim instrumentima (DEFKO)

Kontakt: defco@asoo.hr • www.asoo.hr/defco/



Za više informacija o EU fondovima posjetite

www.strukturnifondovi.hr

Okoliš

LIŠAJEVI kao BIOINDIKATORI zagađenja u OKOLIŠU



ULAGANJE U BUDUĆNOST

PROJEKT JE SUFINANCIRALA EUROPSKA UNIJA
IZ EUROPSKOG SOCIJALNOG FONDA



www.okolis.biol.pmf.hr

Sadržaj ovog tiskanog materijala isključiva je odgovornost
Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

O projektu **OkoLIŠ**

Opis i ciljevi

Republika Hrvatska je suočena s ozbiljnim problemom nedostatka konkurentnih istraživanja, nedovoljne mobilnosti i slabe umreženosti mladih istraživača i poslijedoktoranada, što se posebno ističe u prirodnim znanostima. Cilj projekta OkoLIŠ je profesionalni razvoj mladih istraživača i poslijedoktoranada u kontekstu znanstvene izvrsnosti te jačanje njihovih kompetencija u području istraživanja i razvoja, a planira se ostvariti financiranjem istraživanja na temu lišajeva kao bioindikatora zagađenja okoliša, poticanjem mobilnosti i edukacije istraživača te zapošljavanjem poslijedoktoranda.

Biomonitoring kvalitete zraka uz pomoć lišajeva se već primjenjuje u svijetu desetljećima, no većinom se zasniva samo na raznolikosti lišajevskih zajednica na određenom području, za što je potrebno dobro poznavanje vrsta jer je njihova determinacija često problematična. Uz taj princip biomonitoringa uz pomoć lišajeva, također se koristi i proučavanje promjena u fiziologiji lišajeva. Takav pristup je manje istražen i primjenjivan, a može omogućiti još jednostavnije, te potencijalno konkurentnije rezultate.

Sekundarnim metabolizmom lišajeva se bavi jako mali broj istraživača, iako je samo područje izrazito zanimljivo sa strane fiziologije i taksonomije (koriste se metaboliti kao način raspoznavanja vrsta) te farmacije (s obzirom da velik broj metabolita lišajeva pokazuje poželjne učinke protiv bakterija i virusa). Usavršavanjem metoda istraživanja tako

doprinosimo razvoju boljih metoda istraživanja kvalitete zraka, ali i saznanjima o sekundarnom metabolizmu i fiziologiji lišajeva, što omogućava daljnji napredak svih navedenih područja istraživanja.

Budući da su istraživanja na lišajevima slabo zastupljena u RH, planirano istraživanje dovest će do otvaranja novog područja i do novih spoznaja na temu metabolizma lišajeva. Također, doprinit će razvoju metodologije istraživanja fiziologije stresa lišajeva i primjeni lišajeva kao bioindikatora kvalitete zraka, te razvoju i integraciji korištenja bioindikatora u funkciji istraživanja kvalitete zraka i utjecaju onečišćenja na okoliš.

Nositelj projekta

Prirodoslovno-matematički fakultet (PMF) je multidisciplinarno visoko učilište u sastavu Sveučilišta u Zagrebu.

Fakultet je integrirana cjelina 7 struka: matematike, fizike, kemije, biologije, geologije, geografije i geofizike, a svaka je organizirana u odgovarajućem odsjeku. Na sedam odsjeka PMF-a studira oko 5000 studenata te oko 1000 studenata na doktorskom studiju.

PMF je ne samo među najvećim sastavnicama Sveučilišta u Zagrebu, već i jedan od vodećih centara istraživanja u prirodoslovlju i matematici te spada među vodeće prirodoslovno-znanstvene centre u našoj zemlji i regiji

Biološki odsjek PMF-a obuhvaća: Botanički zavod (Rooseveltov trg 6, Marulićev trg 9, 9a i 20), Zoologijski zavod (Rooseveltov trg 6), Zavod za animalnu

fiziologiju (Rooseveltov trg 6), Zavod za molekularnu biologiju (Horvatovac 120a), Zavod za mikrobiologiju (Rooseveltov trg 6). U sastavu Odsjeka djeluju: Katedra za metodiku nastave biologije, Katedra za tjelesnu i zdravstvenu kulturu PMF-a, Središnju biološku knjižnicu, Botanički vrt i dvije svjetski registrirane herbarijske zbirke „Herbarium Croaticum“ i Herbarij „Ivo i Marija Horvat“. Na Odsjeku trenutno djeluje 67 nastavnika, 24 znanstvena novaka-viših asistenata, 8 znanstvenih novaka-asistenata, 6 znanstvenih novaka-poslijedoktoranata, 12 stručnih savjetnika, 10 tehničkih suradnika, 8 viših tehničara, 1 viši laborant, 3 viša predavača, 1 predavač, 826 studenata na preddiplomskim, diplomskim i integriranim studijima, 223 studenta poslijediplomskog studija, 27 djelatnika Botaničkog vrta, uključujući i 3 stručna savjetnika.

Istraživački tim

Voditelj projekta:

dr. sc. Saša Likić

Mentor projekta:

izv. prof. dr. sc. Mirta Tkalec

Istraživač:

Maja Maslač, mag. biol. exp.

Kontakt osoba:

Izv. prof. dr. sc. Mirta Tkalec

Tel: +385 1 487 7739

Fax: +385 1 482 6260

E-mail: mirta.tkalec@biol.pmf.hr

www.okolis.biol.pmf.hr