



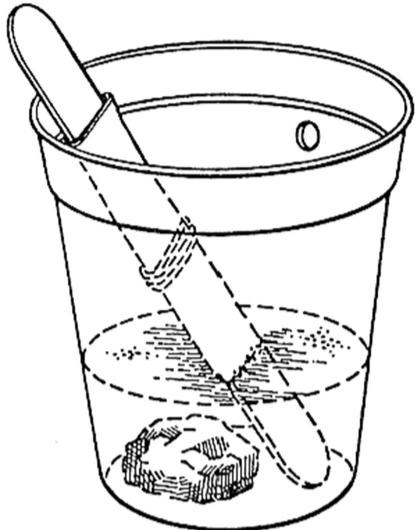
Slika 1. Područje istraživanja mikrofita u Parku prirode Kopački rit



Slika 2. Zbirka genitalnih struktura mužjaka muha strvinarki (Sarcophagidae)



Slika 3. Mjesto uzorkovanja muha strvinarki u naselju Kotlina



Slika 4. Ovipozicijska klopka



Slika 5. Razvoj komaraca u posudama za uzgoj



Slika 6. Mlade bijele rode u gnijezdu u mjestu Kopačovo



Slika 7. Prstenovanje orla štekavca

## ODJEL ZA BIOLOGIJU SVEUČILIŠTA JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU

Na Odjelu za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku trenutačno se provodi dvadeset institucijskih projekata. Razdoblje je provedbe projekata godinu dana (2021. - 2022.). U ovome broju Sveučilišnog glasnika predstaviti ćemo četiri projekta.

Osim projekata navedenih u nastavku, nastavnici Odjela za biologiju rade i kao suradnici na nizu domaćih, međunarodnih i EU projekata u suradnji s različitim institucijama u zemlji i inozemstvu.

### „Raznolikost i povezanost mikrofita u sedimentu s planktonskim zajednicama u poplavnom području Kopačkog rita“

- Nositelj projekta: Odjel za biologiju
- Voditelj projekta: izv. prof. dr. sc. Tanja Žuna Pfeiffer
- Suradnici na projektu: izv. prof. dr. sc. Dubravka Špoljarić Maronić, doc. dr. sc. Filip Stević, doc. dr. sc. Anita Galir Balkić, Nikolina Bek, Vanda Zahirović, Matej Šag
- Vrijednost projekta: 32.000,00 kuna

Istraživanje se provodi od veljance 2021. godine radi utvrđivanja raznolikosti mikrofita (algi i cijanobakterija) u sedimentu u poplavnom području Kopačkog rita (Slika 1.), povezanosti mikrofita u stupcu vode i obraštaju te utjecaju različitih skupina zooplanktona, primarnih konzumenata na dinamiku razvoja mikrofita. Osim promjena kvalitativnog i kvantitativnog sastava mikrofita i zooplanktona, prate se i promjene hidroloških uvjeta te fizikalno-kemijskih parametara vode i analizira sastav sedimenta, a rezultati će istraživanja omogućiti stjecanje novih spoznaja o ciljnim zajednicama te biti osnova za daljnja istraživanja mikrofita na molekularnoj razini.

**„Raznolikost faune muha strvinarki iz potporodice Sarcophaginae (Diptera: Sarcophagidae) barskih staništa ruralnih naselja u hrvatskom dijelu Baranje“**

- Nositelj projekta: Odjel za biologiju
- Voditelj projekta: prof. dr. sc. Stjepan Krčmar
- Vrijednost projekta: 8.000,00 kuna

### „Primjena modificirane ovipozicijske klopke u monitoringu invazivnih vrsta komaraca urbanog područja“

- Nositelj projekta: Odjel za biologiju
- Voditelj projekta: doc. dr. sc. Mirta Sudarić Bogojević
- Vrijednost projekta: 8.000,00 kuna

Potroda Sarcophagidae, poznata pod nazivom muhe strvinarke, sadrži oko 2800 vrsta rasprostranjenih diljem svijeta. U hrvatskoj fauni do sada je забијено 148 vrsta muha strvinarke, od kojih su dvije ostale neimenovane. Odrasle jedinke (imaga) nalazimo na vegetaciji, tlu, opalom lišću, fekalijama i truplima. Muhe strvinarke imaju veliko značenje za čovjeka te spadaju u područje medicinske, veterinarske te forenzičke entomologije. Istraživanja faune muha strvinarke (Slika 2.) u Hrvatskoj izuzetno su važna budući da se odredene vrste mogu predložiti kao biološka kontrola za suzbijanje populacija štetnih vrsta kukaca i puževa u hortikulturi i poljoprivredi te imaju važnu ulogu kod održavanja prirodne ravnoteže u životnim zajednicama. Osnovni je cilj ovoga projekta utvrđivanje faune muha strvinarke iz potporodice Sarcophaginae (Sarcophagidae) na barskim staništima ruralnih naselja u hrvatskom dijelu Baranje (Slika 3.). Muhe strvinarke iz potporodice Sarcophaginae (Sarcophagidae) uzorkuju se entomološkom mrežicom na vegetaciji, tlu, fekalijama i na truplima ugnulih životinja oko bara prisutnih u ruralnim naseljima u hrvatskom dijelu Baranje. Analiza kvalitativnog sastava i distribucije vrsta muha strvinarke omogućit će kartiranje vrsta, a u postupak analize rezultata i pregleda determiniranih muha strvinarke uključiti će se dr. sc. Daniel Whi-

### „Istraživanje faune ptica vlažnih područja te molekularnih biljega i neesencijalnih teških metala orla štekavca i bijele rode u Hrvatskoj“

- Nositelj projekta: Odjel za biologiju
- Voditelj projekta: doc. dr. sc. Alma Mikuška
- Suradnici na projektu: doc. dr. sc. Lidija Begović, izv. prof. dr. sc. Mirna Veliki, Dora Bjedov mag. biol.
- Vrijednost projekta: 16.000,00 kuna

Istraživanje ornitofaune vlažnih područja značajno je zbog zaštite i očuvanja ptica i staništa. Praćenje brojnosti ugroženih i zaštićenih vrsta vlažnih područja kao što su orlovi štekavci i bijele rode (Slika 6.) daje nam uvid u stanje njihovih populacija. Tijekom istraživanja obavlja se redoviti monitoring i prstenovanje orlova štekavaca na području Kopačkog rita i bijelih roda na području kontinentalne Hrvatske. Monitoring i prstenovanje (Slika 7.) provode se u suradnji sa Zavodom za ornitologiju HAZU-a. Pri prstenovanju uzimaju se uzorci perja i krvi za molekularne i toksikološke analize. Na osnovi određivanja ograničenja. Prednost korištenja ovipozicijskih klopki modificiranih u ljepljive bila bi u smanjenju vremena identifikacije vrste komaraca budući da bi se izbjegao ciklus razvoja jaja u ličinke kao i vrijeme njihova presvlačenja do odraslog stadija kada se najčešće determinacija vrste i provodi. Takoder, informacije o prisutnosti i broju jaja ne mogu objasniti razinu infestacije istraživanoga područja komarcima, stoga je ovaj pilot-projekt doprinos povećanju učinkovitosti uzorkovanja gravidnih ženki invazivnih vrsta komaraca roda *Aedes*, odnosno popratno i povećanju njihova suzbijanja.

## PRAVNI FAKULTET OSIJEK

### „JEAN MONNET MODULE ‘LANGUAGE AND EU LAW EXCELLENCE’ (LEULEX)“

- Nositelj projekta: Pravni fakultet Osijek
- Voditelj projekta: izv. prof. dr. sc. Ljubica Kordić
- Trajanje: 15. 9. 2020. - 14. 9. 2023.
- Vrijednost projekta: 30.240,00 eura, od čega EU sufinancira 75 % (ukupno 22.680,00 eura)

Europska je komisija putem Agencije za obrazovanje, audiovizualnu djelatnost i kulturu (Education, Audiovisual and Culture Agency) pozitivno ocijenila i odlukom br. 620231 od 17. 9. 2020. prihvati financiranje Jean Monnet projekta k. 620231-EPP-1-2020-1-HR-EPPJ-MO-MODULE pod nazivom "Jean Monnet Module 'Language and EU Law Excellence'". Od gotovo 1500 prijavljenih projekata iz cijelog svijeta, prihváćeno je financiranje triju projekata iz Republike Hrvatske, a prvi je među njima naš projekt "Jean Monnet Module 'Language and EU Law Excellence - LEULEX'". S provedbom projekta započeli smo 15. rujna 2020., a trajat će do 14. rujna 2023. godine. Projekt je namijenjen studentima Pravnoga fakulteta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku i studentima Filozofskog fakulteta Osijek. Voditeljica je i koordinatorica projekta izv. prof. dr. sc. Ljubica Kordić, Pravni fakultet Osijek, dok u provedbi nastave i ostalih projektnih aktivnosti sudjeluju: izv. prof. dr. sc. Tunica Petrašević, izv. prof. dr. sc. Dunja Duić, prof. dr. sc. Marija Omazić, izv. prof. dr. sc. Melita Aleksić Varga, doc. dr. sc. Dubravka Papa, Željko Rišner, prof. Blaženka Šoštaric, prof. i Vesna Poljak, prof.

Prva godina provedbe projekta, iako su se projektnye aktivnosti zbog pandemije Covid-19 u potpunosti prenesene online, svi će polaznici dobiti ovjereni certifikat. Treba naglasiti da je pohadanje nastave, radionica i ostalih aktivnosti besplatno te da nije potrebno polagati ispite nakon održanih predavanja.

Temeljna je ideja projekta da je u Republici Hrvatskoj još uvijek nedostatno poznavanje prava Europske unije i radnih jezika Unije - engleskog, njemačkog i osobito francuskog - kao stručnih jezika u području prava. Projektnim je aktivnostima cilj unaprijediti izučavanje prava EU-a na Pravnom fakultetu Osijek i produbiti poznavanje pravne terminologije Europske unije na navedenim jezicima. Sudionici u prvoj godini provedbe projekta bili su studenti prava preddiplomske, diplomske i poslijediplomske

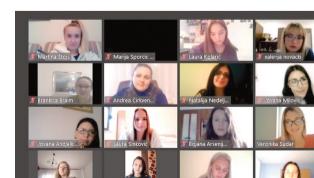


Predstavljanje projekta, Pravni fakultet Osijek, 5. studenog 2020. g.

razine, pravnici, predstavnici nevladinih udruga i javni službenici, ali i studenti prevoditeljskog studija Filozofskog fakulteta Osijek te prevoditelji. Kako bi se osnažila kvaliteta edukacije vezane uz tehnike i alate u prevodenju pravnih tekstova, kao nositelji pojedinih kolegija uključeni su i ugledni profesori Filozofskog fakulteta Osijek. Na taj način studenti prava i diplomirani pravnici imaju priliku uz aktivnosti na matičnom fakultetu vezane za pravo EU-a i pripadajuću terminologiju triju jezika pravne struke sudjelovati na predavanjima i radio-nicama nastavnika Filozofskog fakulteta, upoznati moderne računalne alate za prevodenje i steći uvid u vještine konferencijskog prevodenja u specijaliziranim kabinama za konferencijsko prevodenje koje se koriste na prevoditeljskom studiju tog fakulteta. Time se razvijaju jezične sposobnosti i kompetencije koje su članstvom Republike Hrvatske u Europskoj uniji postale nužni dio pravne profesije i kojima se polaznicima obaju profila šire profesionalni horizonti i omogućuje stjecanje znanja koje će osnažiti njihovu konkurentnost na tržištu rada pri zapošljavanju.

Članovi projektnog tima iskustni su i stručni znanstvenici iz područja europskog prava te engleskoga, njemačkoga i francuskoga jezika pravne struke i prevodenja. Kroz projektne aktivnosti nastavnici ostvaruju uspješnu interdisciplinarnu suradnju Pravnog fakulteta Osijek i Filozofskog fakulteta Osijek. Voditeljica je i koordinatorica projekta izv. prof. dr. sc. Ljubica Kordić, Pravni fakultet Osijek, dok u provedbi nastave i ostalih projektnih aktivnosti sudjeluju: izv. prof. dr. sc. Tunica Petrašević, izv. prof. dr. sc. Dunja Duić, prof. dr. sc. Marija Omazić, izv. prof. dr. sc. Melita Aleksić Varga, doc. dr. sc. Dubravka Papa, Željko Rišner, prof. Blaženka Šoštaric, prof. i Vesna Poljak, prof.

Prva godina provedbe projekta, iako su se projektnye aktivnosti zbog pandemije Covid-19 u potpunosti prenesene online, svi će polaznici dobiti ovjereni certifikat. Projektnim je aktivnostima cilj unaprijediti izučavanje prava EU-a na Pravnom fakultetu Osijek i produbiti poznavanje pravne terminologije Europske unije na navedenim jezicima. Sudionici u prvoj godini provedbe projekta bili su studenti prava preddiplomske, diplomske i poslijediplomske



Uvodno predavanje, ZOOM, 13. studenog 2020. g.