Interreg Italia-Slovenija
AGROTUR+

Cofinanziato dall'Unione europea
Sofinancira Evropska unija

Poletna šola AGROTUR+

Znanje za trajnostno vinogradništvo, kakovost vina in razvoj kraških lokalnih proizvodov

Poletna šola AGROTUR+ je v letih 2024 in 2025 povezala predavanja, terenske delavnice, laboratorijske prikaze in strokovna srečanja na različnih lokacijah v Sloveniji. Namenjena je bila razvoju digitalnih in zelenih veščin za trajnostno pridelavo kraškega vina in drugih lokalnih proizvodov ter izmenjavi znanja med raziskovalci, izobraževalnimi ustanovami in uporabniki v praksi.

KOMU JE BILA NAMENJENA

Program je nagovarjal študente, raziskovalce, vinogradnike in vinarje, kletarsko osebje, tehnologe, svetovalce, proizvajalce kraških lokalnih proizvodov ter druge strokovne deležnike s čezmejnega območja. Posamezne vsebine so bile zanimive tudi za ponudnike v turizmu in širšo zainteresirano javnost. Pri organizaciji in izvedbi sta sodelovala Univerza v Novi Gorici (UNG) in Kmetijski inštitut Slovenije (KIS), skupaj z drugimi partnerji in zunanjimi strokovnjaki.

PREGLED SREČANJ IN UDELEŽBE

Datum	Tematski sklop	Kraj izvedbe	Število
27. 5. 2024	Napredne analitske metode in senzorično ocenjevanje vina Teran	KIS, Ljubljana	11
30. 7. 2024	Dobre prakse upravljanja z vodo v vinogradu	Dvorec Lanthieri, Vipava; vinograd v Šmarjah	33
5. 8. 2024	Precizno vinogradništvo	Vinograd pri Tomaju in klet Petelin Rogelja	29
5. 8. 2024	Vino & zdravje: odgovorno in varno uživanje	Vinakras, Sežana	21
5. 8. 2024	Pršut in vino	Grad Štanjel	43
5. 3. 2025	Demonstracija: Pretočna citometrija: mlečnokislinske bakterije v vinu	UNG, Vipava	11
31. 3. 2025	Demonstracija: Pretočna citometrija: Brettanomyces bruxellensis	UNG, Vipava	7
15. 4. 2025	Demonstracija: Pretočna citometrija: bakterije	UNG, Vipava	8
28. 5. 2025	Napredni pristopi za mikrobiološki monitoring v vinarstvu	Dvorec Lanthieri, Vipava	39
Skupno število udeležb na vseh srečanjih			**202**
Število različnih oseb, vključenih v poletno šolo			**157**

Il progetto AGROTUR+ è co-finanziato dall'Unione europea nell'ambito del Programma Interreg VI-A Italia-Slovenia.
Projekt AGROTUR sofinancira Evropska unija v okviru Programa Interreg VI-A Italija-Slovenija.

V poletni šoli je sodelovalo 157 različnih oseb, skupno število udeležb na vseh srečanjih pa je bilo 202. Pri številu različnih oseb je vsaka oseba upoštevana samo enkrat, ne glede na število obiskanih srečanj; pri skupnem številu udeležb se šteje vsaka udeležba na posameznem srečanju. Podatki vključujejo vse prisotne, tudi izvajalce in druge sodelujoče.

KAKOVOST IN SENZORIČNO VREDNOTENJE VINA TERAN

Poletna šola se je začela 27. maja 2024 z obiskom Kmetijskega inštituta Slovenije v Ljubljani. Srečanje »Napredne analitske metode in senzorično ocenjevanje vina Teran« je združilo 11 udeležencev ter povezalo predstavitev raziskovalnega dela z ogledom laboratorijske opreme in senzoričnim vrednotenjem vina.

Ob prihodu je dr. Klemen Lisjak predstavil KIS in projekt AGROTUR+. Sledilo je spoznavanje analitske opreme za kemijo vina ter pristopov, s katerimi raziskovalci spremljajo njegovo sestavo in kakovost. Program je vključeval tudi senzorično ocenjevanje vina v degustacijski sobi, s čimer je povezal instrumentalno analitiko in zaznavanje lastnosti vina.

Srečanje je udeležencem približalo laboratorijsko okolje in pomen različnih načinov vrednotenja vina Teran. Neposreden stik z raziskovalci in ogled opreme sta dopolnila teoretično znanje s predstavitvijo njegove uporabe v raziskovalnem in strokovnem delu.



Obisk KIS, Ljubljana, 27. 5. 2024: predstavitev inštituta in projekta AGROTUR+, ogled analitske opreme za kemijo vina ter senzorično ocenjevanje v degustacijskih kabinah.

Interreg Italia-Slovenija
AGROTUR+

Cofinanziato dall'Unione europea
Sofinancira Evropska unija

UPRAVLJANJE Z VODO V VINOGRADU

Srečanje »Dobre prakse upravljanja z vodo v vinogradu« je 30. julija 2024 v Vipavi in Šmarjah povezalo 33 udeležencev. Izvedeno je bilo v sodelovanju projektov AGROTUR+ in IRRIGAVIT, pri organizaciji pa so sodelovali UNG, Univerza v Vidmu in KIS. Namenjeno je bilo povezovanju strokovnega znanja o rabi vode s praktičnimi pristopi za prilagajanje vinogradništva podnebnim spremembam.

Dopoldanski del v dvorcu Lanthieri v Vipavi je zaznamovalo predavanje prof. Paola Sivilottija z Univerze v Vidmu. Sledil je ogled namakalnega poskusa v Šmarjah, kjer so udeleženci spoznali precizno namakanje, sistem za podporo odločanju (DSS) Vintel in meteorološke postaje Weenat. Terenski prikazi so vključevali merjenje vodnega potenciala s Scholanderjevo komoro ter hiperspektralno snemanje z dronom. Predavanje in ogled sta povezala razumevanje potreb trte po vodi s spremljanjem stanja vinograda in smotrnim načrtovanjem namakanja.

AGROTUR+ dan na Krasu

AGROTUR+ dan je 5. avgusta 2024 povezal Tomaj, Sežano in Štanjel. Trije sklopi so ponudili celovit pogled od pridelave grozdja in odgovornega uživanja vina do povezovanja vina z lokalno kulinariko. Skupaj so zabeležili 93 udeležb, pri čemer so nekateri posamezniki sodelovali v več sklopih.

Tomaj: precizno vinogradništvo

Dopoldanske terenske delavnice v vinogradu pri Tomaju se je udeležilo 29 oseb. Giovanni Bigot iz podjetja Perleuve in dr. Klemen Lisjak s KIS sta predstavila spremljanje bolezni in škodljivcev, prepoznavanje vodnega stresa ter smotrno rabo vode. Delo neposredno v vinogradu je omogočilo povezavo med opazovanjem rastlin, meritvami in odločitvami pri upravljanju vinograda. Program se je nadaljeval z obiskom kleti Petelin Rogelja.

Sežana: vino in zdravje

V prostorih Vinakrasa v Sežani je potekal seminar »Vino & zdravje: odgovorno in varno uživanje«, ki ga je vodila prof. Sabina Passamonti z Univerze v Trstu. Udeležilo se ga je 21 oseb. Strokovna obravnava zdravstvenih vidikov uživanja vina je dopolnila pridelovalne in tehnološke teme poletne šole ter v ospredje postavila pomen odgovornega odnosa do uživanja vina.

Štanjel: pršut in vino

Večerni sklop na gradu Štanjel je privabil 43 udeležencev. Strokovne predstavitve in vodena degustacija sredozemskih pršutov ter ekološko pridelanih primorskih vin so povezale spoznavanje lokalnih proizvodov z njihovo predstavitvijo v kulinarični in turistični ponudbi.

Il progetto AGROTUR+ è co-finanziato dall'Unione europea nell'ambito del Programma Interreg VI-A Italia-Slovenia.
Projekt AGROTUR sofinancira Evropska unija v okviru Programa Interreg VI-A Italija-Slovenija.

Sodelovali so prof. dr. Marjeta Čandek Potokar s KIS, Robi Jakomin iz GAL Carso – LAS Kras in dr. Stanislav Renčelj. Dogodek je izpostavil povezovanje kakovosti proizvodov, lokalnega znanja in gastronomske dediščine.

NAPREDNI MIKROBIOLOŠKI PRISTOPI V VINARSTVU

Delavnica »Uporaba naprednih pristopov za mikrobiološki monitoring v vinarstvu« je 28. maja 2025 v dvorcu Lanthieri v Vipavi povezala 39 udeležencev. Namenjena je bila študentom, raziskovalcem, svetovalcem, proizvajalcem in drugim strokovnjakom s področja vinogradništva in vinarstva. Predavanja so povezala nadzor kakovosti, spremljanje mikroorganizmov med fermentacijo in mikrobiološko stabilnost vina Teran.

Vsebina	**Predavatelji**
Mikrobiologija živil in pijač ter validacija metod	Dr. David Bastien, Sysmex-Partec
Spremljanje kvasovk med alkoholno fermentacijo s pretočno citometrijo	Dr. Franci Čuš in dr. Mateja Potisek, Kmetijski inštitut Slovenije
Mlečnokislinske bakterije in Brettanomyces bruxellensis v vinih Teran	Dr. Lorena Butinar in dr. Tatjana Radovanović Vukajlović, Univerza v Novi Gorici
Jabolčno-mlečnokislinska fermentacija: priložnosti in omejitve	Dr. Klemen Lisjak, Kmetijski inštitut Slovenije

Praktični del je obsegal demonstracijo pretočne citometrije, prikaz klasičnih mikrobioloških metod ter ogled laboratorijev Centra za raziskave vina. Udeleženci so se seznanili s pripravo vzorcev, uporabo fluorescenčnih barvil, interpretacijo rezultatov ter povezovanjem mikrobioloških in kemijskih analiz vina. Predavanja so potekala v slovenščini in angleščini, prevajanje v slovenščino, italijanščino in angleščino pa je bilo omogočeno z orodjem Wordly.

Praktične demonstracije za študente

Program so dopolnile tri praktične demonstracije na UNG v Vipavi. V skupinah je sodelovalo 18 študentov Fakultete za vinogradništvo in vinarstvo, Fakultete za znanosti o okolju ter francoskih študentov na izmenjavi Erasmus+. Skupaj z izvajalci in drugimi sodelujočimi je bilo na teh srečanjih 26 udeležb.

5. marca 2025 je bil prikaz namenjen določanju mlečnokislinskih bakterij v vinu s pretočno citometrijo. Sodelovalo je 9 študentov, vseh prisotnih pa je bilo 11. Demonstracija je povezala mikrobiološke vsebine s spoznavanjem sodobne analitske metode.

31. marca 2025 je bil poudarek na spremljanju kvasovke Brettanomyces bruxellensis. Prikaz je bil namenjen štirim francoskim študentom na izmenjavi Erasmus+; skupaj je bilo prisotnih 7 oseb. Srečanje je prispevalo tudi k mednarodni izmenjavi praktičnih znanj.

15. aprila 2025 je sledila demonstracija določanja bakterij s pretočno citometrijo. V skupini je bilo 5 študentov, vseh prisotnih pa 8. Delo v manjših skupinah je omogočilo neposredno spremljanje laboratorijskega prikaza in povezovanje študijskih vsebin z raziskovalno prakso.

ZNANJE, DOSTOPNO TUDI PO ZAKLJUČKU SREČANJ

Poletna šola je povezala terensko delo, laboratorijske pristope in lokalno znanje. Predstavitve in druga učna gradiva so dostopni na platformah WineCider in e-Karst ter omogočajo nadaljnjo uporabo vsebin pri izobraževanju, strokovnem delu in prenosu znanja.

Platforma WineCider

Uradna stran projekta AGROTUR+

UTRINKI DELAVNICE O UPRAVLJANJU VODE V VINOGRADU IN AGROTUR+ DAN NA KRASU

Fotografije prikazujejo predavanja, terenske prikaze in praktično delo, ki so udeležencem omogočili povezovanje strokovnih znanj z uporabo v vinogradništvu, vinarstvu in razvoju lokalnih proizvodov.



Terenska delavnica o preciznem vinogradništvu, Tomaj, 5. 8. 2024.



Dron in precizno vinogradništvo, Šmarje, 30. 7. 2024.



Predavanje prof. Paola Sivilottija, Vipava, 30. 7. 2024.



Dogodek »Pršut in vino«„ grad Štanjel, 5. 8. 2024.

Interreg Italia-Slovenija
AGROTUR+

Cofinanziato dall'Unione europea
Sofinancira Evropska unija

UTRINKI MIKROBIOLOŠKE DELAVNICE

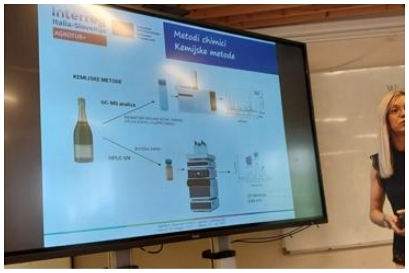
Predavanja in praktični prikazi na Univerzi v Novi Gorici, dvorec Lanthieri, Vipava, 28. maja 2025.



Predavanje dr. Davida Bastiena.



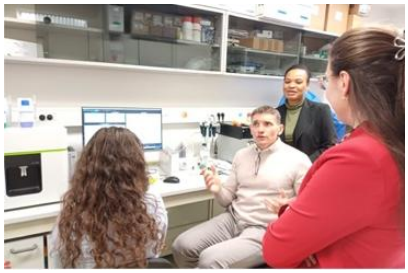
Predavanje dr. Lorene Butinar.



Predavanje dr. Tatjane Radovanović Vukajlović.



Predavanje dr. Mateje Potisek.



Demonstracija pretočne citometrije.



Ogled laboratorijev Centra za raziskave vina.



Predstavitev projekta Eno(Satira).



Demonstracija klasičnih mikrobioloških metod.



Mreženje udeležencev.

Il progetto AGROTUR+ è co-finanziato dall'Unione europea nell'ambito del Programma Interreg VI-A Italia-Slovenia.
Projekt AGROTUR sofinancira Evropska unija v okviru Programa Interreg VI-A Italija-Slovenija.