

Številka 1

NOVIČNIK

Sobota

19. junij 2025

Dobrodošli v prvi številki novičnika projekta BIOSHIELD.

- **BIOSHIELD** projekt se je začel oktobra 2024 in traja dve leti, izvajal pa ga bo konzorcij petih univerz in enega izobraževalno-tehnološkega podjetja.
- Projekt vključuje razvoj izobraževalnih vsebin, delavnice, video navodila, podcaste in druge pristope širjenja projektnih rezultatov ter mednarodne sestanke projektnih partnerjev.



V tej številki...

O projektu

BIOSHIELD je inovativen projekt, namenjen uporabi biotehnoloških rešitev za ublažitev učinkov podnebnih sprememb in naravnih nesreč.

Partnerji

- Demokritova univerza v Trakiji
- Univerza Çanakkale Onsekiz Mart
- Univerza v Mariboru
- Mellis izobraževalne tehnologije
- Jonska univerza
- Univerza Sever

Uvodni sestanek

- Uvodni sestanek v Aleksandrupolisu, Grčija
- Predstavitev na 8. študentskem kongresu **SANITAS 2025**
- Predstavitev na dogodku 10. dnevi biotehnologije

CILJI PROJEKTA IN REZULTATI

NAŠ GLAVNI CILJ

- ➡ Naše poslanstvo je opolnomočiti bodoče strokovnjake s področja biotehnologije z znanjem in veščinami za soočanje z globalnimi okoljskimi izzivi.
- ➡ BIOSHIELD soustvarja prihodnost izobraževanja na področju biotehnologije s sodelovalnim raziskovanjem, sodobnimi izobraževalnimi gradivi in partnerstvi z industrijo.

BIOSHIELD NOVIČNIK

OSTALI CILJI

- Razviti inovativen študijski program biotehnologije, usmerjen v okoljsko trajnost.
- Študentom omogočiti praktične izkušnje z delavnicami, pilotnimi projekti in video navodili.
- Premostiti vrzel med akademskim okoljem in industrijo s spodbujanjem sodelovanja med univerzami in podjetji.
- Študente opremiti z znanji in veščinami, potrebnimi za uspešno kariero na področju biotehnologije in podnebne odpornosti.

PROJEKTNİ REZULTATI

UČNI NAČRT

Na podlagi posameznih delavnic so partnerji opredelili ključne izzive pri razvoju učnega načrta, ki obsega naslednje module:

1. **Odpornost preko inovacij v prehrani in mikrobiomu**
2. **Trajnostni prehranski sistemi: biotehnologija in obnovljivi viri za izdelavo naravnih, minimalno predelanih živil – živil s "čisto oznako"**
3. **Od mikro do makro: talni mikrobiom za podnebno pametno kmetijstvo**
4. **Biotehnologija za zajem in izrabo ogljika**
5. **Na rastlinah osnovane rešitve za blaženje podnebnih sprememb**



VIDEO NAVODILA

- Animirani videi bodo pripravljene kot orodje kombiniranega učenja.
- Študenti se bodo z učnim gradivom seznanili že pred neposrednimi srečanji, da bodo razumeli ključna vprašanja posameznega modula.



PRIROČNIK

Partnerji bodo pripravili jasen in celovit digitalni priročnik za študente biotehnologije.

Priročnik bo podpiral:

- uporabo na področju podnebnih sprememb,
- zmanjševanje posledic naravnih nesreč,
- podjetništvo na področju biotehnologij.

PROJEKTNİ PARTNERJI

DEMOKRITOVA UNIVERZA V TRAKIJI



Demokritova univerza v Trakiji (DUTH) je bila ustanovljena leta 1973 v Trakiji v Grčiji. Zaradi svoje strateške lege ima DUTH pomembno vlogo pri spodbujanju izobraževanja, raziskav in razvoja v širši regiji jugovzhodne Evrope, tudi prek številnih regionalnih mrež, ki jih je vzpostavila.

Oddelek za molekularno biologijo in genetiko (DMBG) na DUTH je bil ustanovljen leta 2000 v Aleksandropolisu z vizijo postati vodilna institucija na področju izobraževanja in raziskovanja. Trenutno ima 23 stalno zaposlenih članov akademskega osebja.

Oddelek za molekularno biologijo in genetiko je edini univerzitetni oddelek v Grčiji, ki ponuja študijski program s področja molekularne biologije in genetike – dveh hitro razvijajočih se znanstvenih disciplin, ki sta v središču inovacij na področjih zdravja, hrane, okolja in kmetijstva.

www.mbg.duth.gr

Kontaktna oseba: dr. Yiannis Kourkoutas

UNIVERZA V MARIBORU



Univerza v Mariboru (UM) je druga največja in druga najstarejša univerza v Sloveniji, na kateri študira približno 15.000 študentov na 17 različnih fakultetah. Fakultete UM izvajajo raznolike študijske programe s področij naravoslovja in ved o življenju, aplikativnih znanosti in tehnologije, družboslovja in humanistike, prava ter medicine. Skupaj ponujajo približno 30 višješolskih strokovnih programov, 50 dodiplomskih programov, 70 magistrskih programov in 30 doktorskih programov. Na univerzi deluje približno 1.000 raziskovalcev in pedagoških sodelavcev ter 700 članov podpornega osebja.

Fakulteta za kmetijstvo in biosistemske vede (UM FKBV) je vodilna raziskovalna, izobraževalna in razvojna institucija v Sloveniji na področju kmetijstva ter izvaja študijske programe na vseh stopnjah v večini ključnih področij kmetijstva.

Mednarodni center za ekoremediacije (Center ERM) se ukvarja z upravljanjem naravnih virov, okoljskim izobraževanjem in razvojem zelenih delovnih mest.

www.um.si

Kontaktna oseba: dr. Silva Grobelnik Mlakar

JONSKA UNIVERZA



Jonska univerza (IU), ustanovljena leta 1984, je pomembna javna univerza na Jonskih otokih v Grčiji. Univerza je zavezana zagotavljanju kakovostnega izobraževanja, izvajanju raziskav na različnih področjih ter aktivnemu spodbujanju akademskih, kulturnih in raziskovalnih dejavnosti. Več kot 180 docentov, izrednih profesorjev in rednih profesorjev deluje na številnih akademskih področjih ter izvaja dodiplomske in poddiplomske študijske programe. Univerza je organizirana v pet fakultet in enajst oddelkov, pri čemer se Fakulteta za okoljske vede posebej osredotoča na okoljske in prehranske znanosti.

Oddelek za živilsko znanost in tehnologijo je bil ustanovljen leta 2018. Stalno zaposleni člani oddelka, med katerimi so kemiki, agronomi, biologi in drugi strokovnjaki, imajo bogate izkušnje s pedagoškim delom ter z izvajanjem nacionalnih in mednarodnih raziskovalnih projektov. Raziskovalni interesi skupine, vključene v projekt BIOSHIELD, so usmerjeni v razvoj trajnostnih prehranskih sistemov z upravljanjem naravnih virov, ohranjanjem biodiverzitete, valorizacijo živilskih odpadkov, industrijsko biotehnologijo ter razvojem inovativnih konceptov biorefinerij za proizvodnjo visokovrednih materialov v okviru bioekonomije.

www.ionio.gr

Kontakt: dr. Nikolaos Kopsahelis

BIOSHIELD NOVIČNIK

UNIVERZA ÇANAKKALE ONSEKİZ MÄRT



Univerza Çanakkale Onsekiz Mart (COMU) je bila ustanovljena leta 1992. Z novim statusom in velikim vpisom študentov iz številne turške mladine danes univerza združuje več kot 48.000 študentov v številnih študijskih programih, ki jih izvaja približno 2100 članov akademskega osebja. Univerza vključuje 1 inštitut za podiplomsko izobraževanje, 21 fakultet, 2 visoki šoli, 13 višjih strokovnih šol ter 45 raziskovalnih in aplikativnih centrov. COMU velja za eno bolj konkurenčnih univerz v Turčiji in nenehno išče nove talentirane posameznike, ki prispevajo k njenemu razvoju.

Oddelek za molekularno biologijo in genetiko (MBG-COMU) je bil ustanovljen leta 2013. Trenutno na oddelku deluje 7 članov akademskega osebja in 3 raziskovalni asistenti, ki raziskujejo različna področja, vključno z biotehnologijo, genskim inženiringom, genetiko, mikrobiologijo in celično biologijo.

global.comu.edu.tr

Kontaktna oseba: dr. Kemal Melih Taşkın

MELLIS IZOBRAŽEVALNE TEHNOLOGIJE



Mellis Ed-Tech je na novo ustanovljeno podjetje, ki trenutno zaposluje 5 sodelavcev, vendar se število zaposlenih prilagaja glede na obseg dela. Podjetje se ukvarja z razvojem izobraževalnih in usposabljalnih programov ter tečajev, prilagojenih potrebam organizacij in ciljnih skupin. Poseben poudarek namenja razvoju potrebnih kompetenc, poleg tega pa izvaja tudi tečaje programiranja (predvsem C++, Python, Java in HTML).

Mellis Ed-Tech razvija interaktivne izobraževalne programe, ki aktivno vključujejo udeležence v učni proces. Prav tako izvaja različne analitične študije, kot so analize vrzeli (gap analysis), procesne analize, analize opreme in poklicev ter analize poklicnih standardov.

Te študije se izvajajo z uporabo različnih metod.

<https://www.mellis.com.tr>

Kontaktna oseba: Caner Anda

UNIVERZA SEVER



Sveučilište
Sjever

Univerza Sever (UNIN) je ena najmlajših javnih univerz (ustanovljena leta 2015) v severozahodni makroregiji Hrvaške, z dvema kampusoma v Koprivnici in Varaždinu. Takšna dvojna struktura omogoča učinkovito uresničevanje skupnega poslanstva, vizije, ciljev in razvojne strategije univerze v severozahodnem delu Hrvaške. Univerza je organizirana v oddelke in druge organizacijske enote ter izvaja visokošolske in strokovne študijske programe na obeh lokacijah. UNIN deluje na področju visokošolskega izobraževanja, znanstvenega in umetniškega raziskovanja ter strokovnega dela. Na univerzi študira več kot 5.000 študentov, zaposlenih je približno 250 sodelavcev ter 300 zunanjih sodelavcev.

V projekt je vključen Oddelek za živilsko tehnologijo, ki se osredotoča na izobraževanje študentov na področju živilske tehnologije ter v svoje programe vključuje sodobne pristope in najnovejša znanja s področja živilske tehnologije in biotehnologije.

www.unin.hr

Kontakt: dr. Dunja Šamec

“**UVODNİ SESTANEK & DİSEMİNACIJA**”

UVODNİ SESTANEK

Uvodni sestanek projekta BIOSHIELD je organizirala [Demokritova univerza v Trakiji](#) v Aleksandrupolisu 28. in 29. januarja 2025. Partnerji z [Univerze Çanakkale Onsekiz Mart](#), [Univerze v Mariboru](#), [Mellis Educational Technologies](#), [Jonske univerze](#) in [Univerze Sever](#) so se zbrali ob začetku tega ambicioznega sodelovanja.



NOVIČNIK

Na dvodnevnem sestanku so partnerji predstavili rezultate svojih posameznih delavnic za razvoj učnega načrta, osredotočenega na nove biotehnološke rešitve za blaženje podnebnih sprememb.

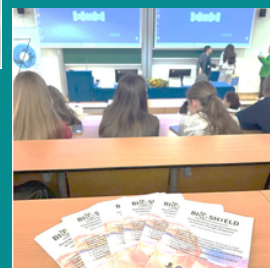


DİSEMİNACIJA PROJEKTA NA HRVAŠKEM

Od 13. do 15. marca 2025 so študenti z [Univerze Sever](#) predstavili projekt BIOSHIELD na dogodku SANITAS 2025 – 8. študentskem kongresu o varovanju zdravja.

Drugim študentom in udeležencem so s posterjem predstavili glavne cilje projekta ter razdeljevali letake z najpomembnejšimi informacijami.

Projekt je vzbudil veliko zanimanja, številni pa že z zanimanjem pričakujejo prihajajoča izobraževalna gradiva.



DİSEMİNACIJA PROJEKTA V TURČIJI

Profesor Kemal Melih Taşkin z [Univerze Çanakkale Onsekiz Mart](#) je predstavil projekt BIOSHIELD na dogodku 10. dnevi biotehnologije, ki ga je organiziral Biotehnološki klub Oddelka za kmetijsko biotehnologijo (Univerza Tekirdağ Namık Kemal). Dogodek je združil študente in akademike z namenom razprave o aktualnih temah in inovacijah na področju biotehnologije.

Predstavitev je vključevala prikaz, kako projekt združuje snovalsko razmišljanje, kombinirano učenje in partnerstva z industrijo za posodobitev visokošolskega izobraževanja na področju biotehnologije.