GAZTOMICS

P7-Gazta artisauen terroir mikrobiarraren azterketa integratua eta hartzigarri autoktonoen garapena

LEARTIKERi buruz

Doktorego-tesia LEARTIKER-en garatuko da. LEARTIKER Euskal Zientzia, Teknologia eta Berrikuntza Sareko (EZTBS) kide den zentro teknologikoa da, eta baita Basque Research and Technology Alliance (BRTA) erakundeko kidea ere. MONDRAGON taldeko irabazi-asmorik gabeko kooperatiba den aldetik, LEARTIKERek ezagutza zientifiko-teknologikoa sortu eta gizartera nahiz enpresa-sarera transferitzeko lan egiten du, berrikuntzara eta garapen jasangarrira bideratutako proiektuak sustatuz.

Ikertzailea diziplina anitzeko ingurune batean sartuko da, non ikerketa aplikatua, transferentzia teknologikoa eta enpresa, unibertsitate zein ikerketa-zentroekiko lankidetza uztartzen diren. Ekosistema horrek aukera ematen du elikadura-sektoreko benetako erronkekin lotutako ikerketa-ibilbidea garatzeko, inpaktu zientifikoa, teknologikoa eta soziala sortzera argi bideratuta.

Doktorego-tesi proiektua LEARTIKERen

GAZTOMICS proiektuaren helburua gazta artisauaren ekoizpen-sistemetan dauden mikroorganismoak ikertzea da, azken produktuaren ezaugarrietan duten eragina ulertzeko eta lortutako ezagutza erabiliz balio teknologiko handiko hartzidura autoktonoak garatzeko.

LEARTIKER eta EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA (EHU) erakundeen arteko lankidetzan garatuko den doktorego-tesi honek aukera paregabea eskaintzen du mikrobiologia, biologia molekularra, bioinformatika eta elikagaien teknologia uztartzen dituen ikerketa berritzaile batean parte hartzeko, Euskadiko elikadura-sektore adierazgarrienetako bati benetako irtenbideak eskainiz.

Erronka

Gazta artisauen kalitatea, nortasuna eta bereizgarritasuna neurri handi batean esnean, ekoizpen-instalazioetan eta ontze-prozesuetan dauden komunitate mikrobianoen menpe daude. Mikroorganismo-multzo horri mikrobio-terroirra deitzen zaio, eta zuzenean laguntzen du aroma, zapore eta testura bereziak garatzen.

GIZATASUNA LANEAN MONDRAGON

LEARTIKER, KOOP. ELK. - F95815114
Xemein Etorbidea 12 A, 48270 Markina-Xemein, Bizkaia
946 169 089 | info@leartiker.com | www.leartiker.com

Hala ere, oraindik ez dago ezagutza nahikorik ezaugarri horien arduradun diren mikroorganismoak identifikatzeko eta haien potentziala ekoizpen-prozesuak hobetzeko aprobetxatzeko. Gaur egun, gaztandegi askok hartzidura komertzial estandarizatuak erabiltzen dituzte, prozesuaren segurtasuna eta egonkortasuna bermatzeko; alabaina, horrek produktuen berezitasuna mugatu dezake.

GAZTOMICS proiektuak interes teknologikoa duten mikroorganismo autoktonoak identifikatu eta karakterizatzea du helburu, ekoizpen-ingurune bakoitzaren ezaugarriei egokitutako hartzidura berriak garatzeko.

Proiektuaren helburuak

Proiektuak hiru helburu nagusi ditu:

- Gazta artisauaren ekoizpeneko etapa desberdinetan dagoen mikrobiota karakterizatzea.
- Produktuaren kalitatean eta bereizgarritasunean parte hartzen duten mikroorganismoen funtzio metabolikoak ulertzea.
- Gaztaren ekoizpenaren kalitatea, errepikagarritasuna eta jasangarritasuna hobetuko dituzten hartzidura autoktonoak garatu eta balioztatzea.

Horretarako, esne gordinetik, ekoizpen-instalazioetatik eta ontze-fase desberdinetan dauden gaztetatik hartutako laginak aztertuko dira.

Teknologiak eta metodologia

Doktoregaiak mikrobiologia molekularreko eta datu biologikoen analisiko tresna aurreratuekin lan egingo du, bai ikerkuntzan bai elikagaien eta bioteknologiaren industrian gero eta eskari handiagoa duten gaitasunak eskuratuz. Proiektuaren jarduera nagusien artean hauek daude:

- Komunitate mikrobianoen karakterizazioa sekuentziazio masiboko tekniken bidez.
- Datu genomiko eta metagenomikoen analisi bioinformatikoa.
- Interes teknologikoko mikroorganismoen isolamendua eta azterketa.
- Gaztagintzan aplikatzeko hartzidura berrien garapena eta baliozkotzea.

Lan esperimentala eta analisi konputazionala uztartzeak elikagaiei aplikatutako zientzia omikoen ikuspegi integrala eskainiko du.

GIZATASUNA LANEAN MONDRAGON

LEARTIKER, KOOP. ELK. - F95815114
Xemein Etorbidea 12 A, 48270 Markina-Xemein, Bizkaia
946 169 089 | info@leartiker.com | **www.leartiker.com**

Espero den eragina

GAZTOMICSen emaitzek gazta-ekoizpenarekin lotutako ekosistema mikrobianoei buruzko ezagutza zientifikoa handitzen lagunduko dute, eta ezagutza hori sektore produktibora transferitzeko aukera emango dute.

- Aurreikusitako emaitzen artean honako hauek daude:
- Gaztaren kalitatearekin lotutako mikroorganismoen identifikazioa.
- Interes teknologikoko tokiko andui berrien lorpenean aurrera egitea.
- Gaztandegi artisauetarako hartzidura berritzaileen garapena.

Emaitza zientifikoen argitalpena eta sortutako ezagutzaren transferentzia sektorera. Gainera, proiektuak gaztandegi artisauen lehiakortasuna indartzen lagunduko du, tokiko baliabide mikrobianoen balorizazioa sustatuz eta kanpoko hartzidura komertzialen mendekotasuna murriztuz.

Lan-ingurunea

Ikerketa LEARTIKERen garatuko da, elikagaien berrikuntzan eta transferentzia teknologikoan esperientzia duen zentro teknologiko batean. Hautatutako pertsonak diziplina anitzeko ingurune batean lan egingo du, mikrobiologian, biologia molekularrean, bioinformatikan eta esne-teknologian espezializatutako ikertzaileekin elkarlanean.

Doktorego-tesiari lotutako lan zientifiko eta teknikoaz gain, hautagaiak pertsonen garapen profesionalarekin konprometitutako erakunde baten parte izango da. LEARTIKERek etengabeko prestakuntza, elkarlaneko ikaskuntza eta ikerketa nahiz berrikuntzako proiektu estrategikoetan parte-hartze aktiboa sustatzen ditu.

Lantaldea diziplina zientifiko eta teknologiko desberdinetako profesionalez osatuta dago, eta ezagutza partekatzeko, gaitasun berriak garatzeko eta nekazaritza eta elikadura sektorean eragin zuzena duten ekimenetan parte hartzeko ingurune dinamikoa sustatzen du.

Proiektuak ekipamendu zientifiko aurreratura sarbidea emango du, baita unibertsitateekin, ikerketa-zentroekin eta elikadura-sektoreko enpresekin lankidetzan aritzeko aukera ere.

GIZATASUNA LANEAN MONDRAGON

LEARTIKER, KOOP. ELK. - F95815114
Xemein Etorbidea 12 A, 48270 Markina-Xemein, Bizkaia
946 169 089 | info@leartiker.com | **www.leartiker.com**

Hautagaien profila

Ikerketarako bokazioa eta mikrobiologiarekiko, bioteknologiarekiko eta elikadura-berrikuntzarekiko interesa duten pertsonak bilatzen dira. Gomendatutako titulazioak:

- Bioteknologia.
- Biologia.
- Biokimika eta Biologia Molekularra.
- Elikagaien Zientzia eta Teknologia.
- Antzeko titulazioak.

Baloratuko dira mikrobiologian, biologia molekularrean edo datuen analisian ezagutzak izatea, baita diziplina anitzeko taldeetan lan egiteko gaitasuna eta sektore produktiboan aplikazio zuzena duen doktorego-tesia garatzeko motibazioa ere.

Ikerketa-karrera garatzeko aukera

Doktorego-tesi honek aukera ematen du inpaktu handiko proiektu zientifiko batean parte hartzeko eta elikadura osasungarri eta jasangarriaren arloan ikerketa-ibilbidea garatzeko. Hautatutako pertsonak honako hauek izango ditu:

- Nekazaritza eta elikadura sektorearen benetako beharrei lotutako ikerketa aplikatuko ingurunea.
- Enpresekin, unibertsitateekin eta ikerketa-zentroekin batera garatutako berrikuntza-proiektuetan parte hartzea.
- Etengabeko prestakuntza eta garapen profesionalerako laguntza.
- Antolakuntza-malgutasuna eta bizitza pertsonala eta profesionala uztartzea errazteko neurriak.
- Ezagutza sortzeko eta gizarteari balioa emateko konpromisoa duen talde gazte eta diziplina anitzeko batean integratzea.
- Doktorego-aldia amaitu ondoren, ingurune teknologiko eta berritzaile batean ibilbide profesionala garatzeko aukera.

Pertsonekin dugun konpromisoa

LEARTIKERen uste dugu pertsonak direla berrikuntzaren motorra. Horregatik, lankidetzan, erantzukizunean, zerbitzurako orientazioan, zorroztasun zientifikoan eta etengabeko garapenean oinarritutako kultura sustatzen dugu. Era berean, aukera-

LEARTIKER, KOOP. ELK. - F95815114
Xemein Etorbidea 12 A, 48270 Markina-Xemein, Bizkaia
946 169 089 | info@leartiker.com | **www.leartiker.com**

berdintasuna eta inklusioa bultzatzen ditugu, aniztasuna sormena eta ezagutzaren aurrerapena sustatzeko funtsezko elementutzat hartuz

GIZATASUNA LANEAN MONDRAGON

LEARTIKER, KOOP. ELK. - F95815114
Xemein Etorbidea 12 A, 48270 Markina-Xemein, Bizkaia
946 169 089 | info@leartiker.com | **www.leartiker.com**