



ONDORIOEN TRANSFERENTZIA

2023/24

NODOAK

ZAINTZA NODOAK EUSKADIKO LHn
NODOS DE VIGILANCIA EN FP EUSKADI

NODO

Biozentziak
Biociencias

NODO

Osasuna
Salud

2024ko martxoaren 14a



BIOZIENTZIAK



OSASUNA

Arantxa ZAMORA



Pilar BANDRES
Maitane DORRONSORO



Alazne MENDIZABAL
Aitor VALERO



Beatrix ZAMACOLA



Ana PÉREZ



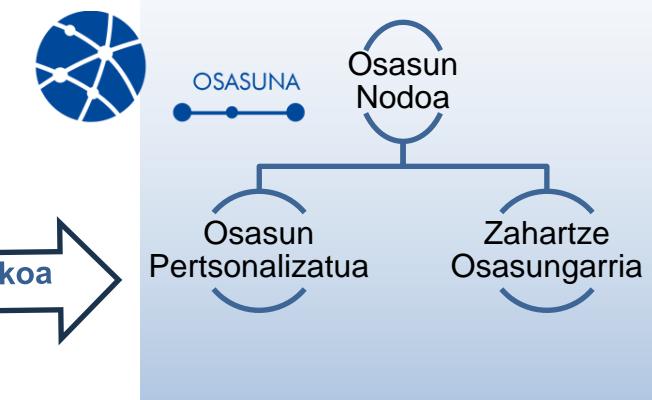
Mikel ZARRRABEITIA



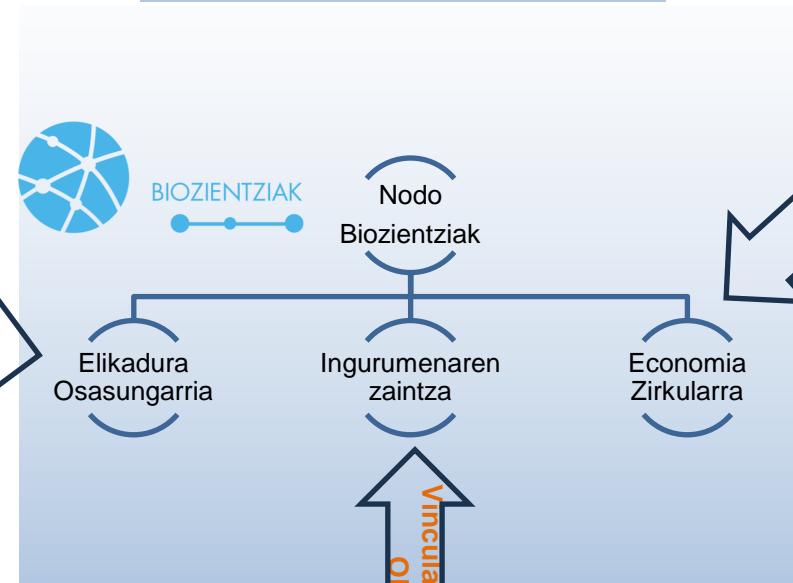


Lehentasun estrategikoa

Aukera Lurraldea



Zeharkako Trakzio Ekimenak



Zeharkako Trakzio Ekimenak



RIS 3 Euskadi



Zientzia, Teknologia eta Berrikuntzako Plana 2030



Lanbide Heziketako 6. Plana



2030erako Euskadiko jasangarritasunerako hezkuntza estrategia



Euskadiko Ekonomia Zirkularrerako Estrategia 2030



Basque Health Cluster



Aclima. Basque Environment Cluster



Basque Food Cluster



Enpleguaren Euskal Estrategia 2030



Euskadi 2025 Eraldaketa Digitaleko Estrategia



Inklusiorako V.Euskal Plana

Behaketa Zaintza

Ondorioak Ildo estrategikoak

Transferentzia Proposamenak

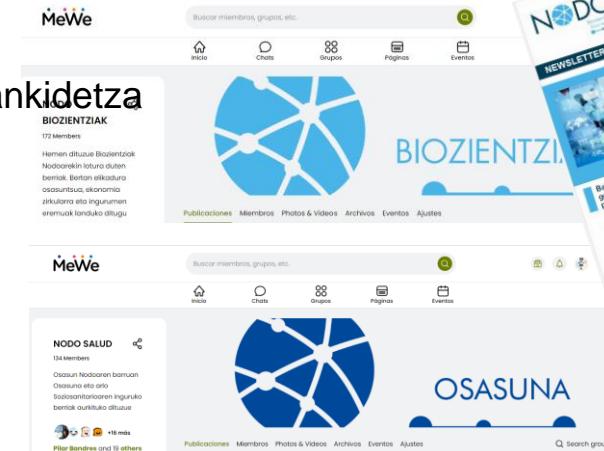
- Funtsezko eragilekiko lankidetza



- Enpresekiko eta teknologia-zentroekiko lankidetza
- Foroetan parte hartzea
- Jardunaldi espezializatuetan joatea

Nora doa sektorea?

Enpresekiko eta teknologia-zentroekiko lankidetza



Joerak aztertzea

Proiektuak



FUNTSEZKO ALDERDIAK

EGOERA

IRAUNKORTASUNA

Baliabideen eta hondakinen kudeaketa eraginkorra, karbono-aztarna murriztea, biodibertsitatea kontserbatzea... Prozesu eta produktu berrien diseinua.

01

ADIMEN ARTIFIZIALA

Sektore guztieta erabakiak hartzeko análisis prediktiboak: osasunean, elikaduran, nekazaritzan.... Ziurgabetasuna enpleguan izango duen eraginarirekiko.

02

03

BIZITZA-LUZERARA BIDEAN

Gizarte zahartua. Bizitza-luzerara bideratutako gizarte-eredu berria. Silver Economy. Adinekoak zaintza eta modu berritzailean eskuratzea.

04

05

06

07

ZIHURGABETASUNA. GIZARTE EREDU BERRIA

Injurune aldakorra da tentsio geopolitikoen ondorioz: pandemiak, gerrak, erabaki politikoak, merkatuen ezegonkortasuna... Gure ikasleei ziurgabetasunean bizitza ikasi eta irakatsi behar diegu.

TECNOLOGIA. DIGITALIZAZIOA

Teknologia konponbide gisa: gaixotasunenak, produktibitatea, iraunkortasuna... Inpaktu hori robotikaren eta datu elektronikoen kudeaketaren arloetan agertzen da. Gizakiei laguntzen dieten robotak, IoT...

GIZA FAKTOREA BERPIZTEA

Pertsonen premiekin konektatzea. Gertukoarekin, analogikoarekin zerikusia duenaranen berpiztea. Eskuekin erabiltzeko eta zentzumenez gozatzeko produktuak eta zerbitzuak. Deskonexiorako joera gora doa: makina gutxiago eta elkarritzeta gehiago.

ONGIZATEA PERTSONARENAGAN

Ongizatea gizarte-joera gisa: itxura fisikoaren garrantzia, elikaduraren eta osasunaren arteko harremana, kirol-nutrizioa, mikrobiotak...



BIOZIENTZIAK



OSASUNA

Elikadura
osasungarria

Ingurumenaren
zaintza

Ekonomia
zirkularra

Osasun
pertsonalizatua

Zahartze
osasungarria



ONDORIOEN TRANSFERENTZIA JARDUNALDIA 2023/24



ZAINTEZA NODOAK EUSKADIKO LHn
NODOS DE VIGILANCIA EN FP EUSKADI



Biozientziak
Biociencias

2024ko martxoak 14



[Europako Itun Berdea](#)



[Ekonomia Zirkularreko estrategia 2030](#)



[Euskadiko gastronomiaren eta elikaduraren plan estrategikoa 2024](#)



[Nekazaritzako Elikagaien Segurtasunerako Euskal Fundazioa](#)



[Basque Research & Technology Aliance \(BRTA\)](#)



[Agenda Euskadi Basque Country 2030](#)



[Euskadi 2030erako Ekonomia Zirkularraren estrategiaren ardatzak](#)



[2050erako klima-aldaketaren Euskadiko estrategia](#)



[Ekoberrikuntza Euskadin: industria-proiektu irtenbide zirkular berrietarako](#)



Digital Europe Programme



Eraldaketa digitalaren erronkari Europak emandako erantzunaren elementu nagusia da

Ingurumen arrisku eta ondorioen aurrean, EBko kapital naturala babesteko, mantentzeko eta hobetzeko eta herritarren osasuna eta ongizatea babesteko



Dokumentu honetan, Euskal Autonomia Erkidegoko 2030eko Ekonomia Zirkulararen Estrategiaren ardatz nagusiak zehazten dira, estrategia hau aukera bikaina delarik Euskadirentzat, norabide jasangarriagoan aurrera egiteko.





Gastronomiaren eta elikaduraren balio-katea: Osasun-garria, Segurua, Nabarmena eta Jasangarria (Sozialki, kulturalki, ekonomikoki eta ingurumenari dagokionez)



BEHAKETA





Nekazaritzako Elikagaien Katearen Legea aldatu!

- praktika desleialak debekatu
- produkzio gastuak kubritu
- ...

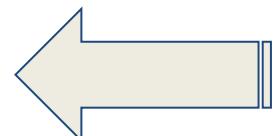


*... lehortetik
Marokoko
importazioetara
edo burokrazia*





BEHAKETA



20minutos

Pestizidak????



JARDUNALDI Y WEBINARRAK



**Elikadura
osasungarria**



**Ingurumenaren
zaintza**



**Ekonomia
zirkularra**



Elikadura osasun-garri eta jasangarri baterako FUNTSEZKO ALDERDIAK

ELIKADURA OSASUNGARRIA

Ingurumen-inpaktu txikia

Kulturalki onargarria

01

Nutrizio aldetik egokia

02

03

Ekonomikoki irisgarria

04

05

“Bizigarria” (Errentagarritasuna, bizi-kalitatea, aitorpena)

Ondare Kultural Gastronomikoa = Paisaia Kulturala = Berezitasuna



Elikadura osasungarri eta jasangarri baterako ERRONKAK



A. Tekniko- Ekonomikoak:

Eraginkortasuna, produktibitatea, lehiakortasuna:

Baliabide eta sargaien erabilera (**Doitasunezko nekazaritza**)

Errentagarritasuna:

Ekoizpen kostuak.- Elikadura, energia, etab.

(**Berrikuntza: lehengaiak, ekonomia zirkularra...**)

Diru-sarrerak (**Kontsumitzaleen eskaera berriak,**

Zerbitzu ekosistemikoak baloratzea)



C. Ingurumenekoak

Klima-aldaketa

Mitigazioa (**Animalien nutrizioa- genetika, artzaintza**)

Egokitzapena (**Sortzen/birsotzen diren gaixotasun berriak, barietate agronomiko berriak**)

Baliabide naturalen kudeaketa hobea

Bioekonomia Zirkularra



B. Sozialak: Belaunaldi erreleboa

Lanaren kalitatea – bizi kalitatea

Nekazaritza – Doitasunezko abeltzaintza

Lanaren antolaketa

Landa garapena – Lurralde oreka

Ospe soziala

Autoestimua

Elikadura osasasungarri eta jasangarrirako ILDO ESTRATEGIKOAK



- 1. Hedonismo osasungarria**, itxuratik haratago doa: iturri naturaletatik lortzen diren formulazioen azterketa sakona eskatzen du
- 2. Prozesu teknologia berriak**, optimizazio, eskalatu eta kostuen murrizketarantz
- 3. Elikagaien kalitatea eta segurtasuna**, analisi-teknika berrieik eskuragarritasun komertzialerako bidean aurrera egin dezaten
- 4. Digitalizazio aurreratua**, elikagaien industria Adimen Artifizialaren potentziala ezagutzen hasi da

1go ILDO ESTRATEGIKOAREN LAN ILDOAK:

Hedonismo osasungarria- dieta osasungarria nahi duten pertsonen joera, baina zaporea eta plazera baztertu gabe

1.- Proteina alternatiboak



2.- Funtzio bikoitzeko elikagaiak: Nutrizioa + Osasuna



3.- Elikadura personalizatua



LAN ILDOA 1 : Proteina alternatiboak



Kontsumitzailearen **eskakizunak**:

- Zaporea
- Osasungarria izatea
- Freskotasuna
- Eskuragarria izatea eta kalitate eta prezio erlazioa bat etortzea.
- Clean label izatea

Kontsumitzaileen **oztopoak** :

- Gehiegizko prezioa
- Zaporea ez da behar bezain ona
- Horrelako produktuak kontsumitzeko informazio gehiago behar da
- Osasungarriak diren ala ez
- Ohiturak aldatu nahi ez izatea
- Produktu-aukerarik ez ikustea
- Horrelako produktuen alde egin nahi bada, familiar edo bikotean babesik ez izatea

[Proveg-eko plant based elikagaiei buruzko webinarra](#)



LAN ILDOA 2: Funtzioa bikoitzeko elikagaiak: Nutrizioa + Osasuna

Elikadura osasunarra

1

2

3

4

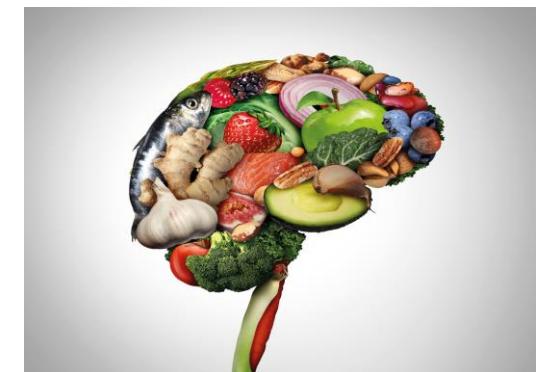


gut health - gut brain

Elikagai funtzionalak: ezaugarri hobetuak dituzten bioaktibo eta probiotikoen mikrokapsulatzea proteinekin

Pre, pro, postbiotikoak

Heste-garuna lotura. Mikrobiotaren azterketa





LAN ILDOA 3: Elikadura pertsonalizatua

Premia bereziak dituzten kolektikoak:
haurrak, kirolariak, seniorrak...,

Adimen Artifiziala nutrizio gomendioetarako



Adimen Artifizialaren eragina nutrizioan

2. ILDO ESTRATEGIKOAREN LAN ILDOAK: Prozesu teknologia berriak

1.- Doitasunezko hartzidura, elikagaien ekoizpenean soluzio berritzaile eta iraunkor gisa



2.- Cell- based teknologiak 4 erronka ditu:

- Kontsumitzailleen onarpena
- Ekoizpen-kostuak murriztea
- Eskalagarritasun industriala handitzea
- Arau-ingurune egokia



3.- 3D inprimaketa, merkatura iristen diren produktu berriak



4.- Kontserbazio teknologia berriak: plasma hotza (mikroorganismoak kentzeko eta elikagaiak kontserbatzeko), stickerrak (landare jatorriko konposatuak askatzen dituzte, garaia baino lehenagoko usteltzea prebenitu eta haien bizitza erabilgarria luza dezaketenak)

3. ILDO ESTRATEGIKOAREN LAN ILDOAK:

Elikagaien kalitatea eta segurtasuna 4.0 aurrerapauso bat da elikagaien kalitatean eta segurtasunean; izan ere, ikusmen eta digital teknologiak eta datuaren zientzia konbinatzen ditu, eta abantaila esanguratsuak sortzen ditu, hala nola denbora aurreztea, iragarpenereduak sortzeko gaitasuna, lagina ez suntsitzea eta elikagaien ekoizpen-prozesua hobetu dezaketen datuetan oinarrituta erabakiak hartzea.

NIR hiperespektrala, kalitatea edo bizitza erabilgarria neurtzeko edo gorputz arrotzak edo elikadura-iruzurra antzemateko

Blockchain (Trazabilitatea)

[Techoney eziaren arrastorari jarraitzen dio blockchain-arekin](#)

Clean label movement, sinpletasuna eta gardentasuna, kontsumitzalearentzat ezagunak diren ahalik eta osagai gutxiena erabiliz



4. ILDO ESTRATEGIKOAREN LAN ILDOAK: Digitalizazio aurreratua

Elikadura osasungarria

- 1
- 2
- 3
- 4



Enpresak ere **formulazio adimenduna** erabiltzen ari dira (Adimen Artifizialaren bidez) beren produktuetarako osagairik egokienak edo berriak aurkitzeko.

Kultiboen monitorizazioa, salmenten iragarpena, elikagaien kalitate eta segurtasunaren kontrola, bioerreaktoreen kudeaketa edo plan pertsonalizatuak sortzea, besteak beste.



Elikagai-industriak hainbat **ERRONKA** gainditu behar ditu:

- Datu ugari eta kalitate handikoak izatea, algoritmoaren errendimendu egokia lortzeko.
- Prozesatze-potenzia mugatzea.
- Datu historiko mugatuak eta eskasak.
- Adimen-artifiziala ezartzeko kostu handia.
- Datuen babesaren eta segurtasunaren erronka.
- Ohar etikoak.
- Kontsumitzailearen onarpena eta ingurumen eragina.





Elikadura
osasungarria



Ingurumenaren
zaintza



Ekonomia
zirkularra

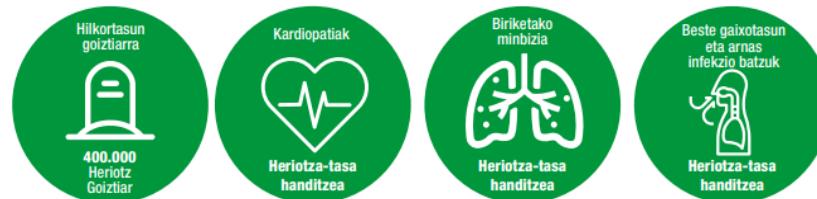


Ingurumenaren zaintza lan-eremuaren ILDO ESTRATEGIKOAK:

- Airearen kalitatea.**- Atmosferan gasak metatzeak ingurumen-arazoak sortzen ditu: euriazidoa, ozono-geruza agortzea, berotze globala, berotegi-efektua, etab.
- Klima aldaketak** bat-bateko inpaktu eragiten du hondamendi natural gisa.
- Kutsadura akustikoa** edo soinu-kutsadura eremu jakin bateko giroaren ohiko baldintzak aldatzen dituen gehiegizko soinua da.
- Substantzia kimikoak.**- Kutsatze-kimikoa, normalean, arnastuz (gas toxikoen arnasketa) edo kontaktu zuzenez (larruazaletik sartuz) edo irradiazioz (materialaren inguruaren egoteagatik bakarrik) gertatzen da material erradiaktiboen kasuan.
- Uraren kalitatearen** menpe dago ekosistemen eta pertsonen osasuna.

ILDO ESTRATEGIKO BAKOITZAREN LAN ILDOAK:

1go ILDO ESTRATEGIKOA: Airearen kalitatea



2. ILDO ESTRATEGIKOA: Klima aldaketa



3. ILDO ESTRATEGIKOA: Kutsadura akustikoa



4. ILDO ESTRATEGIKOA: Substantzia kimikoak



5. ILDO ESTRATEGIKOA: Uraren kalitatea





Elikadura
osasungarria



Ingurumenaren
zaintza



Ekonomia
zirkularra



Ekonomia Zirkular baterako ILDO ESTRATEGIKOAK:



Lehiakortasuna
eta berrikuntza



Ekoizpena



Kontsumoa



Hondakin
eta Lehengai
Sekundarioen
Kudeaketa

1. **Lehikortasuna eta berrikuntza.**- Ekonomia zirkular bateragoko trantsizioak lehiakortasuna handitu, berrikuntza sustatu eta hazkunde ekonomikoa bultzarazteko
2. eta 3.- Ekonomia zirkularra, ekoizpen eta kontsumo eredu bat da eta ahal den guztietai dauden materialak eta produktuak partekatu, alokatu, berrerabili, konpondu, berritu eta birziklatzea eskatzen du balio erantsi bat sortzeko
4. Hondakin eta lehengai sekundarioen kudeaketa 7R-ean oinarritzen da: **Rediseñar, Reducir, Reutilizar, Reparar, Renovar, Recuperar y Reciclar**



1go ILDO ESTRATEGIKOAREN LAN ILDOAK: *Lehiakortasuna eta berrikuntza*

1. **Negozio eredu zirkular berriak:** “erabili eta baztertu” kontzeptu tradizionala ezabatzeko eta, horren ordez, producto, material eta baliabideen bizitza erabilgarriaren luzapena sustatzeko diseinatutako empresa ikuspegiak
2. **Berrikuntza eta teknologia berriak ekonomia zirkularraren alorrean:** berrikuntza ekonomia zirkularrean, zaintza sistema, ingurumen-aztarna etiketatzea



Economía zirkularra

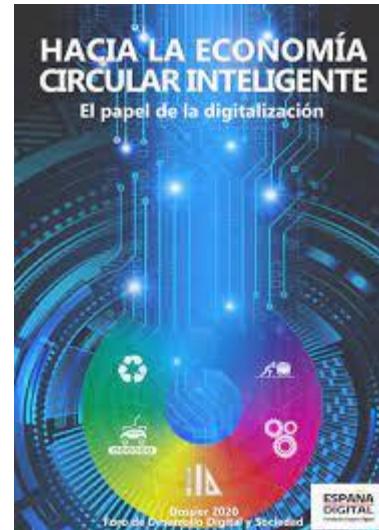
1

2

3

4

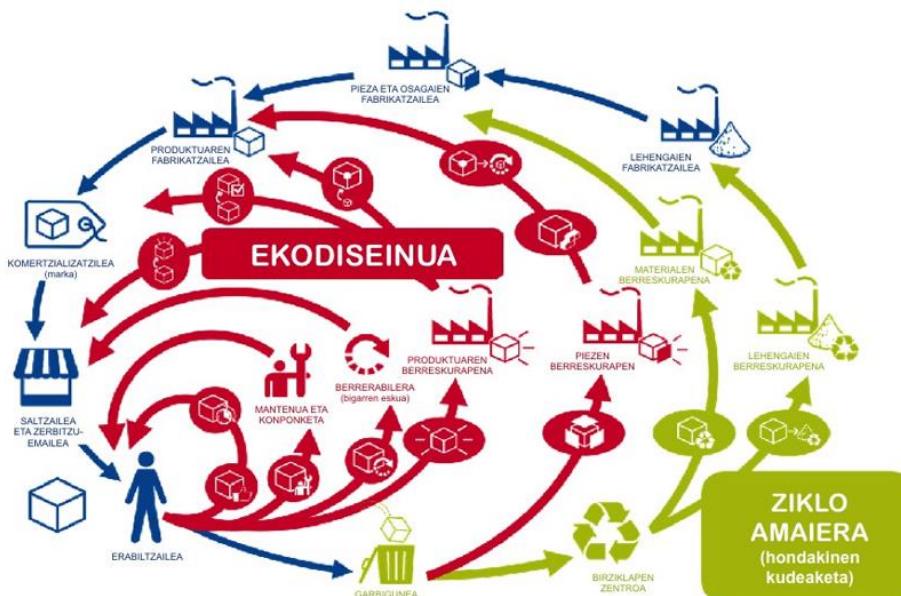
3. **Material jasangarri berriak:** material berriei buruzko ikerketa, material birziklatuak eta berriztagarriak, material-fluxuak eta bizi-zikloaren kudeaketa



2.ILDO ESTRATEGIKOAREN LAN ILDOAK: *Ekoizpena*

1. **Produktu eta eraikinen ekodiseinua:** balio-kate berriak, eraikuntza industrializatua, ingurumen-estandarrak...

2. **Fabrikazio zirkularra:** bigarren eskuko produktuak biltzea eta saltzea, eraikinak eraistea, zaharberritzea eta mantentzea, teknologia garbiak...



3.ILDO ESTRATEGIKOAREN LAN ILDOAK: Kontsumoa

- Kontsumo zirkularra:** sensibilizazioa eta kontzientziazioa, ingurumen-azterketa eta bizi-zikloaren kostua...
- Elikagaien alferrikako galera:** elikagaien kontsumo arduratsua, aprobetxatzea eta ematea, azpiproduktuak erabiltzea...



- Plastikoen kontsumoa:** hondakin plastikoak eta berziklapena, plaastikozko ontzi eta bildukiak murriztea, herritarrak kontzientziatzea, plastiko sekundarioentzat sostengua



4. ILDO ESTRATEGIKOAREN LAN ILDOAK: *Hondakin eta lehengai sekundarioen kudeaketa*

1. **Hondakinaren kudeaketa jasangarria:** hondakinak tratatzeko teknologia berriak, praktika berriak hondakinaren bereizketa eta prestaketaren alorrean, AAPPen hondakinaren kudeaketa hobetzea...

Planak helburu hauek aurreikusten ditu 2030rako:

- guztira sortutako hondakinen %30 murriztea
- hiri-hondakinaren gaikako bilketa %85eraino handitzea
- hondakin ez-arriskutsuen %85 berrerabiltzea, bigarren mailako material bihurtuz
- zabortegietako ezabaketa %15 baino gutxiagora murriztea



2. **Lehengai sekundarioak:** material birziklatu eta berriztagarrien gidak, lehengai sekundarioen merkatua, birziklapen sektorea bultzatzea, funsezko lehengaiak ordeztea, simbiosi industriala...



**Sailburuordetzako
proiektuak****LH-N GARATZEN ARI DIREN PROIEKTUAK**

Ileapaindegietako hondakinak eta akuakulturan erabilitako ile iragazki aberastuak nekazal luraren ongarri gisa

CIFP Don Bosco LHII
Kardala LHII
CFIP Monte Albertia LHII
Eskola BHI

IES Fraisoro



Nekazaritza- eta gastronomia-sektoreen kudeaketa erratzuko duen eta trash cooking bidez ekonomia zirkularra sustatuko duen web-aplikazio bat garatzea.

CIFP Agrario Arkaute LHII
Jardin LHII
CIFP Leioa Hostelería LHII

CIFP Ciudad



IoS jatetxe murgiltzailea. Errealitate birtuala, zentzumen eta emozioen internet eta jatetxe-arloan aplikatutako BIG DATA

CIFP Txurdinaga LHII
CIFP Ciudad Jardín LHII
CIFP Mendizabala LHII
LHII
CIFP Leioa Hostelería

Kaktus Nopala: landare-proteinen bila dabilen aliatu boteretsua

CIFP Plaiaundi LHII
CPES ESHBI Hostelería
Artxanda BHIP





Sailburuordetzako proiektuak



LH-N GARATZEN ARI DIREN PROIEKTUAK

Nekazaritza eta elikadura industria
iraunkorrerako etkita adimentsua

CIFP Derio Nekazaritza Eskola LHII
CIFP Andra Mari LHII
CIFP Zornotza LHII



Neurrira egindako
poz-mokaduak

CIFP Don Bosco LHII
CIFP Leioa Ostelaritza LHII
CIFP Easo Politeknikoa LHII



From waste to safe water

CPIFP Jesuitak Politeknikoa LHIPI



Erlezaintzan
aplikatutako IoT

CIFP Andra Mari LHII



**Europar
proiektuak**

LH-N GARATZEN ARI DIREN PROIEKTUAK

Raising awareness and self-efficacy of low-qualified young people in Vocational Education and Training concerning climate change and sustainability



Growing Green: Fostering green entrepreneurial mindsets based on the circular economy and green capital concepts in VET education



HETEL



LH-N GARATZEN ARI DIREN BESTE PROIEKTUAK

AUTENTIK: Nuevos desarrollos moleculares para la autenticación de alimentos

LEGAMIAK: Desarrollo de nuevos starters para la fabricación de bebidas alcohólicas con características tecnológicas y organolépticas óptimas

Integración de la genómica en la vigilancia epidemiológica de bacterias patógenas transmitidas por los alimentos

Caracterización de aminas biogénicas en productos pesqueros

Estimación del riesgo de la presencia de micotoxinas en cereales (trigo y maíz) dependiendo de la climatología, los sistemas de producción (ecológico y convencional) y las variedades

Extracción de biopolímeros de residuos de la industria alimentaria para la fabricación de envases activos



ANTZEMANDAKO BEHARRAK



Pestizidak???



Ikertzen eta berritzen jarraitu behar da



BEHARREI ERANTZUNA EMATEKO PROIEKTU IDEIAK

- Elikagai hibridoak (bi iturri desberdinako proteinak konbinatzen dituztenak)
- *Clean label* produktuak
- Elikagai-osagai alternatiboak. Onddoak, algak, intsektuak...
- *Upcycling / No waste*
- Packaging jasangarria
- Azpiproduktuen aprobetxamendua: osagai berriak, erregai berriak...
- Berrikuntzak eta teknologia berriak ekonomia zirkularrari lotuta
- Material jasangarri berriak
- Produktu eta eraikinen ekodiseinua
- Fabrikazioa eta kontsumo zirkularra



BEHARREI ERANTZUNA EMATEKO PROIEKTU IDEIAK

- Lehen sektorearen digitalizazioa
- Behar bereziak dituzten kolektiboei zuzendutako produktuen garapena. Nutrizio pertsonalizatua
- Elikagaien segurtasuna eta bizitza erabilgarria. Digitalizazio Aurreratua eta Elikagaien Kalitatea eta Segurtasuna 4.0.
- Plant based foods
- Etiketa/denda adimendunak
- Proteina alternatiboen iturri berriak elikagai osasungarriagoak, jasangarriagoak eta eskuragarriagoak egiteko
- Kontserbazio-teknologia berriak, produktuen balio-bizitza luzatzeko eta horrela, elikagaien segurtasuna bermatu eta elikagaiak alferrik galtzea sahiesteko
- Produkzio-prozesuen deskarbonizazioa
- Zirkularitasuna balio-kateetan



TRANSFERENTZIA KANALAK

MeWe Biozientziak Nodoa

Posts Members Photos & Videos Files Events Settings

Post to this group

Maitane Dorronsoro @maitanedorronsor.58 5 days ago

Aurreko ostean, Gipuzkoako Foru Aldundian senior kolektiboari zuendutako Silver Food proiektua aurkeztu zen, beraien elikadurari buruzko gomendioen gida batekin #nodoobiozientziak #produktuberriak #elikadurajasangarría

Silver Food proiektua gomendio gida batekin eta senior kolektiboarentzako produktu inklusiboagoak merkaturatzeko proposamenekin amaituko da - Adinberri - liferay

2024 / 02 / 22 Silver Food proiektua gomendio gida batekin eta senior kolektiboarentzako produktu inklusiboagoak merkaturatzeko proposamenekin amaituko da Gipuzkoako Foru Aldundia...

www.adinberri.eus

Tags

- #5g
- #_alimentospersonalizados
- #accesouniversal
- #adherenciaterapéutica
- #adinberri #odn
- #agefriendlycities
- #ageinginplace

Newsletter-a

NODO | Fp
EUSKADI
Tknika

NEWSLETTER · Nº06 | Enero de 2024

Principales tendencias del sector alimentario en 2024

El centro tecnológico AIINA recoge las 5 principales tendencias en alimentación del próximo año: gran demanda de alimentos vegetales (plant based) y alternativas a productos de origen animal, desarrollo de la nutrición personalizada (nutrigenómica), uso de tecnologías avanzadas (plantas, subproductos industriales...), innovación en ingredientes que mejoran la formulación alimentaria (ej. grasas alternativas), alimentación relacionada con la prevención del envejecimiento, y la salud mental y digestiva, y demanda creciente de alimentos ready to eat saludables.

+INFO

Bacterias modificadas genéticamente contra plásticos tóxicos

Investigadores del MIT y la Universidad de Illinois han generado dos cepas de *Pseudomonas* que generan enzimas alteradas que son capaces de degradar dos compuestos provenientes de numerosos plásticos como el PET. Estas cepas pueden degradar plásticos incluso cuando estos se encuentran en grandes concentraciones. Además, generan materiales biodegradables que se pueden utilizar en numerosos procesos industriales como la fabricación de espumas, adhesivos o nailon.

+INFO

Residuos del aceite de soja para hacer frente a los síntomas de la menopausia

Un grupo de investigadores de la UNICAMP (Brasil) ha diseñado un bioproceso basado en la fermentación que permite producir isoflavonas a partir de residuos de aceite de soja. Estos compuestos bioactivos tienen efectos estrogénicos que podrían ayudar a hacer frente a los síntomas de la menopausia. Los extractos procesados mediante este bioprocreso tienen efectos beneficiosos y podrían utilizarse en el futuro para desarrollar un producto alimenticio.

+INFO

CHEERS: aprovechar desechos de la industria cervecera

El objetivo del proyecto de colaboración CHEERS es desarrollar un nuevo concepto de biorefinería es que microorganismos con base biológica puedan generar para mejorar la eficiencia energética y reducir los residuos industriales (ej. desinfectante), a partir de diferentes residuos de producción.

+INFO



2023/24 TRANSFERENTZIA JARDUNALDIA



ZAINTZA NODOAK EUSKADIKO LHn
NODOS DE VIGILANCIA EN FP EUSKADI



2024ko martxoak 14



LAN-ERE MUAK



Osasun
personalizatua

Zahartze
osasungarria



Osasun pertsonalizatua



Osasun arloko Ikerketa eta Berrikuntza Estrategia 2022-2025



Euskadiko osasun plana 2030



Hezkuntza-eremuan Jokabide Suizidaren Prebentzioa, Esku Hartzea eta Posbentzioa Egiteko Estrategia



Gipuzkoako Osasun Biozientzien Txostena



Europako Osasun Mentaleko 2022-2025 Plan Estrategikoa



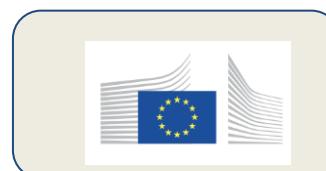
2024ko Osasuneko Ekintza Estrategikoaren aurkezpena



Euskadiko osasun mentalaren Estrategia 2023-2038



Osakidetzako Plan Estrategikoa 23-25



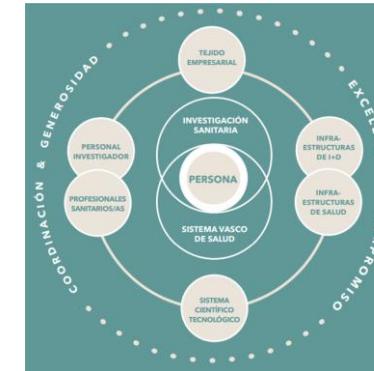
EU4Health 21-27



Osasun pertsonalizatua

Eusko Jaurlaritzako Osasun arloko Ikerketa eta berrikuntza Estrategia 2022-2025

Pertsona sistemaren **ardatz gisa** jarriz, ikerketa-institutuen, asistentziaren eta enpresaren arteko **koordinazioa** eta **integrazioa** sustatzearen garrantzia azpimarratzen du, baita osasun-sistemaren beharrei erantzuteko **ikerketa bultzatzearen** garrantzia ere.



Euskadiko Osasun Plana 2030

"Euskal osasun-sistema bat lortzea, bere **bikaintasunagatik** eta **ikerketa-** eta **berrikuntza-jardueren** emaitzen translazioagatik ezagutzen dena. Horretarako **I+G+B integratu, dinamiko** eta egungo **sare zientifiko teknológico** eta **enpresarialarekin elkarlanean** aritzen da".

Osasun
pertsonalizatua

JARDUNALDI ETA WEBINARRAK

- EKONOMIA ZIRKULARRA ELIKAGAIEN SEKTOREAN. 2. EDIZIOA "ONTZIEN ERREAL DEKRETO BERRIAREN ONDORIOAK ENPRESENTZAT

Ayuntamiento Vitoria-Gasteiz, areto nagusia. Álava

- GLOBAL INNOVATION DAY

Innobasque

- EUSKADI MINBIZIAREN AURKA. III. KONGRESUA

Bizkaia Aretoa, Bilbao

- ARABA- EKIN III EDIZIOA

Bic Araba





Osasun
pertsonalizatua

JARDUNALDI ETA WEBINARRAK

BEHAKETA

- EDIZIO GENETIKOA KRISPR BIDEZ: NON GAUDE GAUR EGUN?
COBE
- WEBINAR: AEMPS-EN FABRIKAZIO EZ-INDUSTRIALEKO SENDAGAIEN
ATAL BERRIA (TERAPIA AURRERATUA)
Farmabiotec/Konexio



Berrikuntzaren Euskal Agentzia
Agencia Vasca de la Innovación





Osasun
pertsonalizatua

BEHAKETA

BEHAKETAREN ONDORIOAK

Berrikuntza teknologikoko arloak

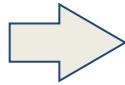
- Teknologia multiomikak: proteomika, genomika, metabolomika, ...
- Adimen artifiziala eta ikaskuntza automatikoa.
- Farmako berrien diseinua.
- Terapia aurreratuak (**terapia genetikoak, zelularrak eta tisularrak**)
- ARNaren erabilera diagnostiko eta tratamendurako.
- Detekzio azkarreko kits-en garapena (**mikrofluidika/POCT/KIT/Gailuak**)
- Inprimaketa/**4D bioinprimaketa/Bioinprimaketa/Biotintak**.
- Mikrobioen erresistentzia (*método mekanikoa*)
- Neurozientziak eta Osasun mentala.



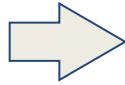
Osasun
pertsonalizatua

Bioteknologia eta oinarrizko ikerketa

Osasuna eta doitasunezko medikuntza bultzatzeko, ezinbesteko da oinarrizko ikerketa, gure inguruau gertatzen diren prozesu zelularrak eta molekularrak ulertzeara eta argitzea baitu helburu nagusi.



Industria bioteknologikoa funtsezko eragilea da jada mikrobioen aurkako erresistentzien eta gaixotasun arraroen aurkako borrokan.



Nature aldizkariaren arabera, datorren urtean egingo diren eta gure osasunean eragina izan dezaketen saiakuntzarik oparoenek IA eta edizio genetikoa biltzen dituzte, besteak beste.



ILDO ESTRATEGIKOA: Medikuntza eta doitasun-osasuna, 5P Osasuna

Iragarlea/Prebentiboa/Parte-hartzailea/Biztanleria

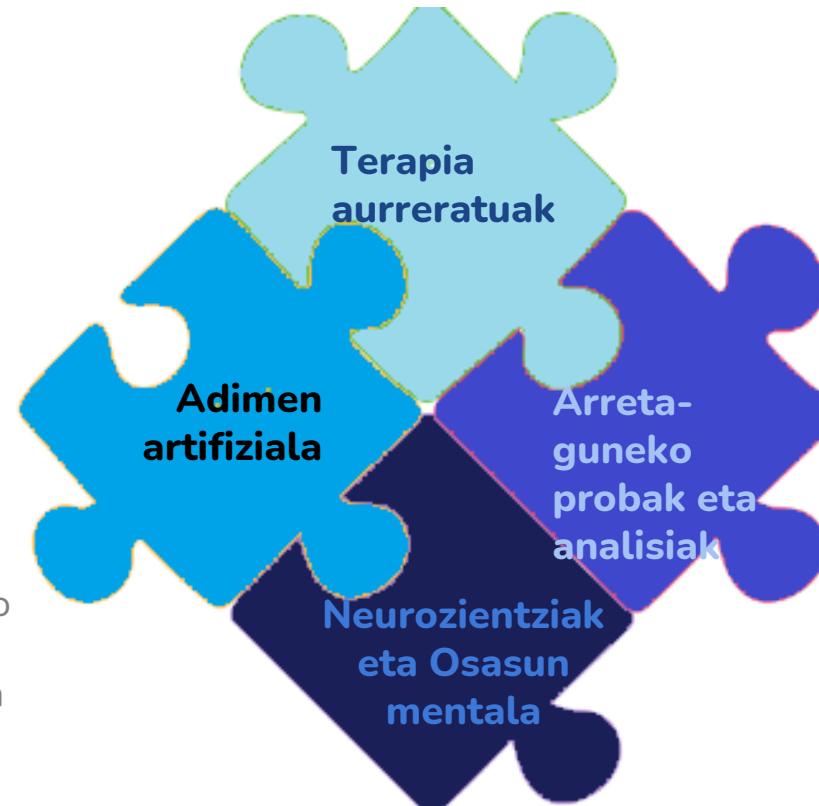
LAN-EREEMUAK

1. Terapia aurreratuak

- Terapia geniko
- Terapia zelular
- Ehunen ingeniaritzarria
- Terapia aurreratuko sendagai konbinatuak
- 4D bioinprimaketa

2. Adimen artifiziala

- Diana terapeutikoak bilatzea eta farmako berriak diseinatzea
- Gaixotasunen diagnostikoa eta bilakaera
- Robotika eta machine learning



3. Arreta-guneko probak eta analisiak

- POCT
- Analisi-kitak
- Mikrofluidika
- Biomarkatzaile berriak
- RNAm

4. Neurozientziak eta Osasun mentala

- Neurozientziak
- Tratamendua eta 6G jarraipena
- Errealitate hedatua
- Apps berriak



1. LAN-ILDOA: Terapia aurreratuak

Terapia aurreratuak biomedikuntzaren esparru bat dira, sendagai eta soluzio terapeutiko berritzaileak garatzen dihardute, geneen (terapia genikoa), zelulen (terapia zelularra) edo ehunen (ehun-ingeniaritza) erabilera oinarrituta, hainbat gaixotasun prebenitzeko edo tratatzeko.

Gaur egun, EAEn terapia aurreratuak ikerketa eta garapen fasean baino errealtitate bat dira, industrian, asistentzia-mailan eta baita prestakuntza-mailan ere.

Terapia aurreratuak

1

Terapia genikoa

2

Terapia zelularra

3

Terapia aurreratuko
sendagai
konbinatuak

4

Ehun-ingeniaritza

4D bioinprimaketa



AI eta ikaskuntza automatikoa

2. LAN-ILDOA: Adimen artifiziala eta ikaskuntza automatikoa

Adimen artifizialak giza adimena imitatzen duten sistemak sortzea du helburu, zeregin konplexuak egiteko. Ikaskuntza automatikoa, berriz, makinek datuetatik ikasi ahal izateko algoritmoak garatzera bideratzen da, eta hainbat zereginetan duten jarduna hobetzera, gizakiaren esku-hartze zuzenik gabe.

Gure ustez, esparru haui funtsezkoa izango da datozen urteetan industria- eta prestakuntza-sarea modu berritzalean garatzeko.

1

Diana terapeutikoak
bilatzea eta farmako
berriak diseinatzea

2

Gaixotasunen diagnostikoa
eta bilakaera

3

Robotika eta machine learning

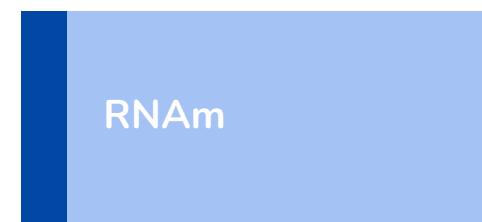
4



3. LAN-ILDOA: Zaintza-guneko probak eta analisiak

Arreta-guneko probak eta analisiak pazientearengandik hurbil edo haren inguruan egindako prozedura medikoak dira, laginak laborategi zentralizatu batera bidali beharrean. Proba horiek azkarrak dira eta berehalako emaitzak lortzea ahalbidetzen dute, eta horrek erabaki klinikoak azkarrak hartzea eta tratamendu egokia ematea errazten du.

Proba horiek empresa-ehun biosanitarioa eragile posible gisa gauzatzea dakarte, lehen oinarrizko ikerketa izan den horretan oinarrituta. Beraz, elementu interesgarria da sektoreko empresa (eta proiektu) berriak etorkizunean garatzeko.



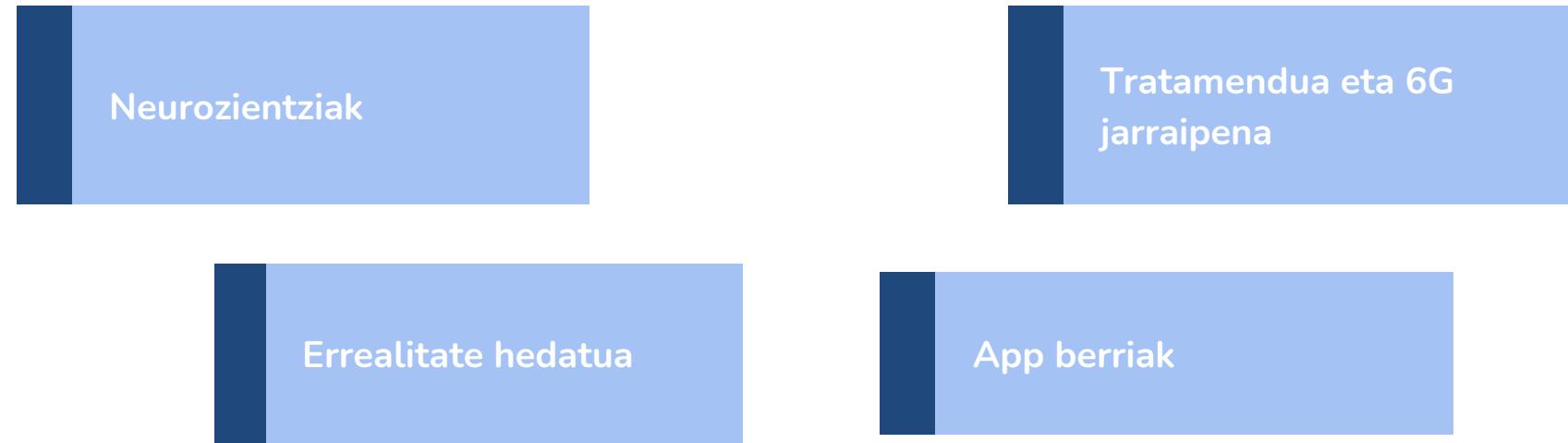


4. LAN-ILDOA: Neurozientziak eta osasun mentala

Neurozientziak eta osasun mentala

Osasun mentalak, neurozientziarekin lotuta, oreka psikologikoaren eta garunaren funtzionamenduaren arteko lotura nabarmentzen du. Bizitzaren hainbat alderditan berezko balioa du, arlo pertsonala, familiarra, lanekoa, soziala eta komunitarioa barne. Beharrezkoa da ikuspegi integrala sustatzea osasun mentalaren zaintzan.

Gaur egun, irakasleen osasun emozionalari arreta ematea funtsezkoa da, haien ongizateak zuzenean eragiten baitu eskaintzen den hezkuntzaren kalitatean.





Sailburuordetzako
proiektuak

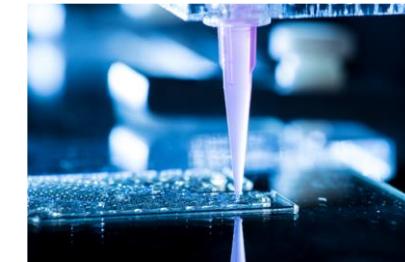


LH-n GARATZEN ARI DIREN PROIEKTUAK

ReViCom: EBa iraupen luzeko pediatriako pazienteetan aplikatzea, gaitasun teknikoak eta sozioemozionalak hobetzeko..

CPES Arangoya

CPIFP Harrobia LHIP



3D inprimaketa bidezko doitasunezko formulazio farmazeutikoak, nutraceutikoak eta dermokometikoak garatzea, premia pertsonalizuetarako.

CIFP Don Bosco LHII

IES Francisco de Vitoria BHI



3D BIOCART: Injerto kartilaginosoen inprimatzea.

CIFP Easo Politeknikoa LHII



Sailburuordetzako proiektuak

LH-n GARATZEN ARI DIREN PROIEKTUAK

Dicom datuak bistaratzeko sistema errealtitate birtualean, diagnostiko eta tratamendu klinikorako.

CPIFP Tolosako Inmakulada Lanbide Ikastola LHPI

CIPF Tartanga LHII

Mentek-AI: LH-ko geletan ongizate emozionala neurtzeko teknologia eta AA.

CPES San Luis

ISF konformazio inkrementalaren aplikazioaren azterketa, burezurreko inplanteak fabrikatzeko FA teknologien alternatiba gisa.

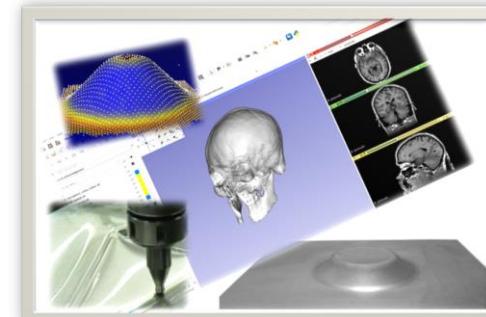
CPIFP Somorrostro

CPIFP Txorierrri SCoop

Aulki robotizatu autonomoa garun-paralisia eta mugikortasun-arazo larriak dituzten haurrentzat.

CIPF Armeria Eskola LHII

CIPF Don Bosco LHII





- PROIEKTU NAZIONALAK
- NAZIOARTEKO PROIEKTUAK
- EUROPAR-FUNTSEKIN KOFINANTZIATUTAKO PROIEKTU AUTONOMIKOAK
- EUROPAR-FUNTSEKIN KOFINANTZIATUTAKO PROIEKTU NAZIONALAK
ETA GEHIAGO



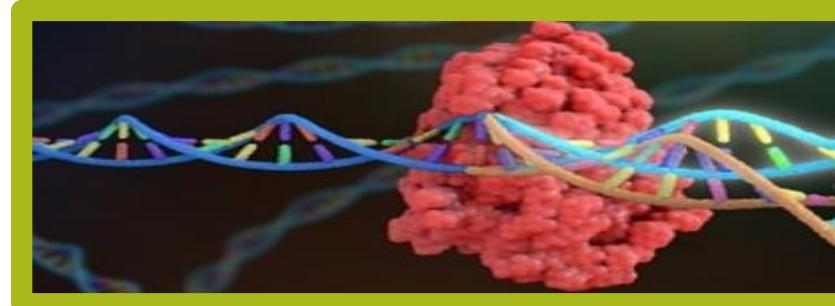
PROIEKTU-IDEIAK:

- Iraunkortasuna eta ekonomia-zirkularra osasun-arloan.
- Ontzi iraunkorragoak garatzea industria farmazeutikoarekin lankidetzan.
- Osasun-instalazioetan hondakinak birziklatzeko eta bereizteko sistemak ezartzea.
- Osasun-inguruneen humanizazioa sustatzeko neurriak.
- Gazteen eta irakasleen ongizate-mentalerako App-ak..
- Mikrobioen aurkako erresistentziari aurre egiteko estrategiak ikuspegi ezberdinatik.



PROIEKTU-IDEIAK:

- Gailu mikrofluidikoak.
- Inmunoterapiako aplikazioak eta garapena. Aplicaciones y desarrollo en inmunoterapia.
- Osasun-langileak AAeko tresnak eraginkortasunez erabili ahal izateko ezagutzan eta trebetasunetan trebatzeko metodoak.





ESPEZIALIZAZIO IKASTAROAK

ZELULA-KULTIBOEN ESPEZIALIZAZIO-IKASTAROA

CIFP POLITÉCNICO EASO POLITEKNIKOA LHII

ESPEZIALIZAZIO PROGRAMAK

TERAPIA GENIKOKO SENDAGAIEN FABRIKAZIO INDUSTRIALA ETA
KALITATE KONTROLA

CIFP DON BOSCO LHII, CIFP PLAIAUNDI LHII, CIFP EASO POLITEKNIKOA LHII

OSASUN ARLOKO PRODUKTU BIOTECNOLOGIKOAK
ETA MEDICAL DEVICES

CIFP POLITÉCNICO EASO LHII, CIFP DON BOSCO LHII, CIFP PLAIAUNDI LHII (momentuz))



LAN-ERE MUAK



Osasun
personalizatua

Zahartze
osasungarria



Zahartze osasungarria



Euskadiko 2030
Osasun Plana



Inklusiorako V. Euskal Plana
2022-2026



Euskadiko Arreta
Soziosanitariozko Estrategia
2021-2024



Herritartasunaren, Inmigrazioaren
eta Harreraren Kulturarteko VI.
Plana



Adinekoekiko Euskal Estrategia
2021-2024



Erronka Demografikorako 2030
Euskal Estrategia



Bakardadeari aurre egiteko
Gipuzkoako estrategia 2022



Euskadiko Osasun Mentaleko
Estrategia 2023-2028





Zahartze osasungarria

EUSKADIKO 2030 OSASUN PLANA

Helburua bizimodu osasungarriak sustatzea, lehen mailako arreta indartzea eta osasun-zerbitzuetarako sarbide zuzena bermatzea da, ikerketaren, berrikuntzaren eta epe luzerako sektoreen arteko lankidetzaren bidez.

EUSKADIKO OSASUN MENTALEKO ESTRATEGIA 2023-2028

Buruko nahasmenduen prebentzioan, detekzio goiztiarrean eta tratamenduan zentratzen da. Osasun mentaleko arazoak dituzten pertsonen sektoreen arteko lankidetza eta gizarteratzea sustatzen ditu, arreta integralaren bidez.

ERRONKA DEMOGRAFIKORAKO 2030 EUSKAL ESTRATEGIA

Lana eta familia uztartzea, genero-berdintasuna, etxebizitza eskuratzea eta adinekoei arreta ematea sustatzen duten politiketan oinarritzen da.

2030



**EUSK
ADI**
OSASUNGARRIA
SALUDABLE



Zahartze osasungarria

JARDUNALDI ETA WEBINARRAK

- ZAHARTZEARI BURUZKO IKERKETAN HERRITARREN PARTE-HARTZEA
BULTZATUZ
Biogipuzkoa, Nagusilan, Aubixa y Más que Ideas

- LAGUNKOITASUNARI BURUZKO EUROPAKO JARDUNBIDE EGOKIEN VII
JARDUNALDIA
Adinberri-SIA

- MENDEKOTASUNA ETA BIZI-KALITATEA «INTEGRARIO SOZIOSANITARIOA:
ERREALITATEAREN BALANTZEA» NAZIOARTEKO IX. BILTZARRA
Fundación Edad & Vida

- ADINBERRI SILVER FORUM
Gipuzkoako Foru Aldundia, Eusko Jaurlaritza



BEHAKETAREN ONDORIOAK

-Gizarte- eta osasun-zerbitzuek dituzten erronkak

- Osasun eta gizarte zerbitzuen arteko aldea, baliabide falta trantsizioan eta desorekak profil profesionaletan.
- Gizarte-erantzukizuna indartzea, erakundeen arteko koordinazioa hobetzea eta zaintza progresiboak eskaintza.
- Zahartzaroaren balio sozial eta ekonomikoa indartzea.
- Zaurgarritasuna: gizarte-isolamendua. Pertsonen arteko harremana galtzea, bazterketa-arriskua areagotzen duena. Edadismoa. Adineko pertsonen osasun- eta gizarte-diskriminazioa. Osasun mentala. Prozesuen digitalizazioak sortutako estresa.

-Zaintzak funtsezkoak dira gizarteratzea eta berdintasuna bermatzeko

- Berdintasunezko eredu, bidezkoa eta iraunkorra: unibertsaltasuna eta kudeaketaren hobekuntza, aukeren anitzasuna eta zerbitzuen malgutasuna, parte-hartze soziala eta zerbitzuen koordinazioa.



Zahartze osasungarria

Ildo estrategikoak

1. ZAHARTZE AKTIBOA

- Ongizate fisikoa
- Ongizate emozionala
- Herritarren zientzia

1.ZAHARTZE
AKTIBOA

2. ARRETA PERTSONALIZATUA

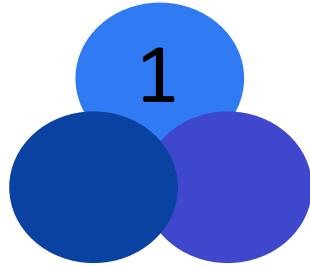
- Pazienteen monitorizazioa
- Robotika asistentziala
- Ekosistema soziosanitarioa

2. ARRETA
PERTSONALIZATUA

3. SILVER
ECONOMY

3. SILVER ECONOMY

- Adinekoentzako produktuak
- Adinekoentzako zerbitzuak



1. ILDO ESTRATEGIKOA: zahartze aktiboa

Zahartze progresiboa

Ikuspegi soziala aldatzea

Asozializismoa ↑



Zahartzeari buruzko
paradigma aldaketa

Zahartze osasuntsua/aktiboa

Osasun **fisikoa, mentala eta soziala** optimizatzea, bi helbururekin:

- Bizi kalitatea hobetzea
- Berrikuntzan partehartze aktiboa





Zahartze osasungarria

1

LAN ILDOAK

1. ILDO ESTRATEGIKOA: zahartze aktiboa

1.-Ongizate fisikoa

3.-Herritarren

zientzia

2.-Ongizate emozionala



Zahartze osasunagaria

1. LAN ILDOA: ONGIZATE FISIKOA



ONGIZATE FISIKOA

Adineko pertsonen osasun fisikoa eta ongizatea sustatzea
Bizimodu fisiko aktiboa eta osasunagaria sustatzearen garrantzia, jarduera fisiko erregularren, dieta osasuntsuaren eta atseden zuzenaren bidez.

Ongizate fisikoa

JOERAK

3D inprimaketa irisgarritasun unibertsalerako, biki digitalak dituzten hiriak, medikuntza birsortzailea, obesitatea eta neuroendekapena, diabetesa, yoga, parkinsona, edizio genetikoa erretinan, entzumen-lenteak





Zahartze osasungarria

2. LAN ILDOA: ONGIZATE EMOZIONALA



ONGIZATE
MENTALA

Erabiltzaileen eta zaintzaileen osasun mentala eta ongizatea sustatzea.

Ongizate emozionalaren garrantzia eta aldaketetara egokitzeko trebetasuna, lotura sozio-afektiboak eta komunitarioak sustatz

JOERAK

Digitalizazioa eta adinekoak, terapia psikologikorako IA, familiaren laguntzaren garrantzia, nonagenarioen garuna, garun-funtzioaren estimulazioa, trauma-osteko estreserako RV, dieta eta narradura kognitiboa



1.
Ongizate
emozionala

1

2

3



Zahartze osasungarria

3. LAN ILDOA: HERRITARREN ZIENTZIA



Herritarren
zientzia

HERRITARREN
ZIENTZIA

Adinekoen talentua, ezagutza eta gaitasunak aitortzea

Adinekoek Euskadiren garapen zientifiko, kultural, sozial eta ekonomikoari egiten dizkioten ekarpenak baloratzea

JOERAK

Ikerketetan parte hartzea, epe luzerako belaunaldien arteko prospektibaevitatearen printzipioak, asoziazionismoa





Zahartze osasungarria

2

2. ILDO ESTRATEGIKOA: Arreta personalizatua

Zientzia omikoak

Interkonektitatea

Big Data y IA

Paciente bakoitzaren ezaugarrien
arabera, zainketa eta terapia
espezifikoagoak

Arreta personalizatua eremu soziosanitarioan

Banakako beharretara egokitutako zainketen eredu.

Arreta personalizatuaren ereduak erabiltzaileen erabaki
personalak errespetatzea eta tratamenduen iraunkortasuna
sustatzea du helburu.

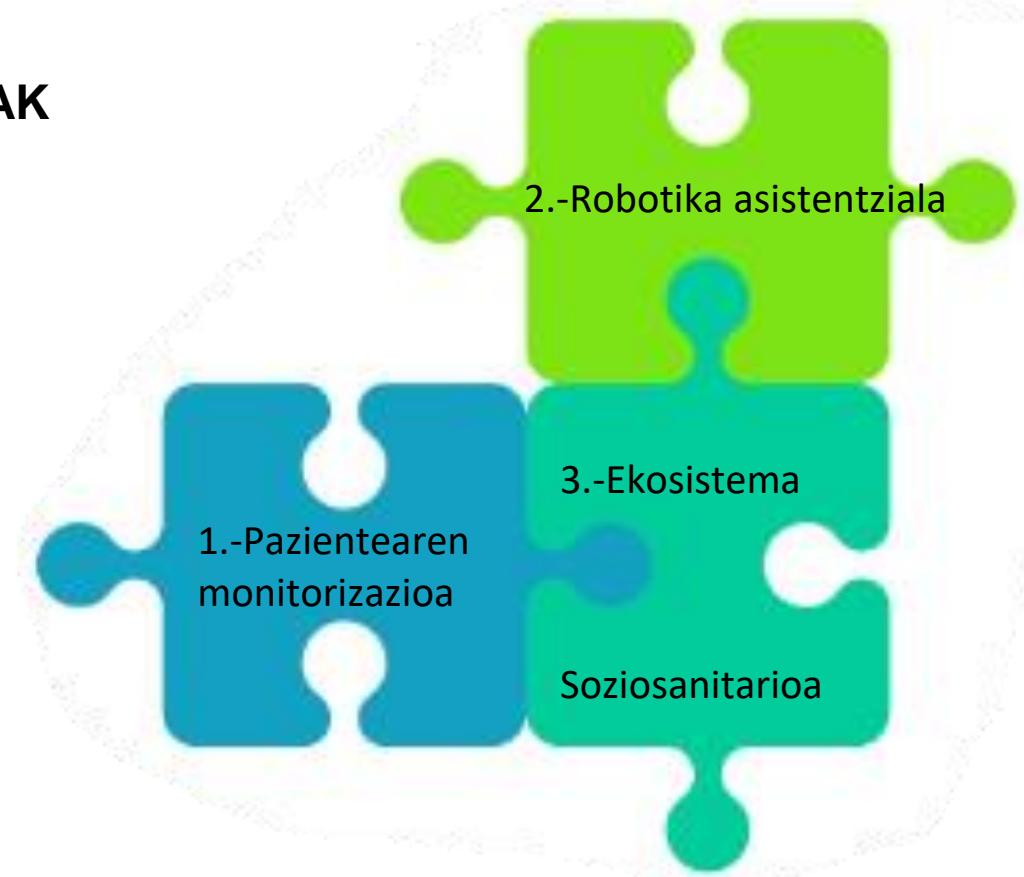




Zahartze osasungarria

2

LAN ILDOAK





Zahartze osasungarria

1. LAN ILDOA: PAZIENTEARREN MONITORIZAZIOA



PAZIENTEARREN MONITORIZAZIOA

Etengabeko eta urruneko zaintza, teknologikoari esker

Pazientearen jarraipenean oso zehatzak eta espezializatuak diren monitoreak, parametro asko zaintzeko, registratzeko eta kontrolatzeko aukera ematen dutenak, autonomia handiagoa bermatuz.

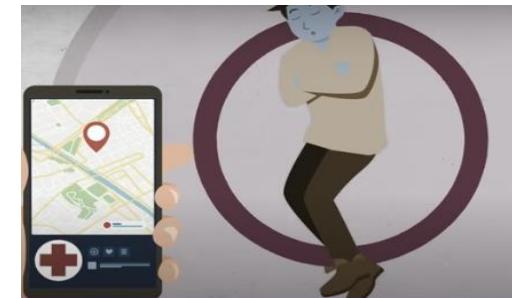
JOERAK

Loaren kontrola, telelaguntza prediktiboa, minaren jarraipena, adin biologikoa, biki digitala, pazienteen eta zaintzaileen ahalduntzea

1
Pazientearen monitorizazioa

2

3





Zahartze osasungarria

2. LAN ILDOA: ROBOTIKA ASISTENTZIALA



Robotika
asistentziala

ROBOTIKA
ASISTENTZIALA

Zaintzaile eta erabiltzaileei arreta personalizatua

Teknologiak zainketetan parte hartzen duten eragile guztiei ematen die lagunza, bai ospitaleetan, bai zentro espezializatuetan eta bai etxeen

JOERAK

Robotika asistentzialaren egoera, diagnostikorako lagunzaile digitalak, altzari interaktiboak, osasunaren 5P diseinua, Euskadi gune teknologiko biosanitario gisa, persona-makina koegokitzapena

1

2

3

TKNIKA

Etxebizitza Egokitza Adimenduna: Teknologia desberdinek ahalbidetzen dute robotika sozialaren, adimen artifizialaren, errealitate birtual eta mistoaren hartuemana etxebizitzarekin, keinuen bidezko kontrola edo begi-jarraipenaren bitartez

Zahartze osasungarria

3. LAN ILDOA: EKOSISTEMA SOZIOSANITARIOA



EKOSISTEMA SOZIOSANITARIOA

**Osasun, laguntza eta gizarte zerbitzuen integrazioa.
Zaintza-erabakiak errespeta daitezen eta zerbitzu batetik
besterako trantzio progresiboak ahalbidetu.**

JOERAK

Paziente zaurgarriaren arreta, etxeko zainketetarako laguntza,
mendekotasunaren 360 ebaluazioa, urruneko osasun-arreta,
komunitateari lotutako zentroak, cohousing seniorra, Zaintza HerriLab
Pasaian, Egurtzegi Usurbilen

Ekosistema
soziosanitarioa

1

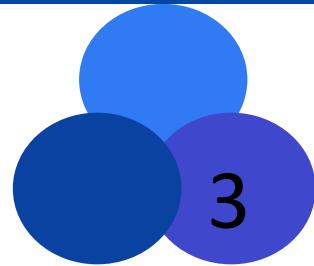
2

3





Zahartze osasungarria



3. ILDO ESTRATEGIKOA: Silver Economy

Economia onbideratua

Inflazioaren eragina

Pentsioetan konfidantza

Gastu finkoa

Etorkizun ekonomikoarekin
ezkorra

Familia

Ohiko etxebizitzarekiko atxikimendua erakusten dute, baina baliabide ekonomiko gisa erabiltzeko prest daude.

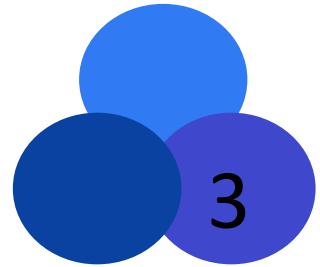
Laguntza-sare garrantzitsua osatzen dute.



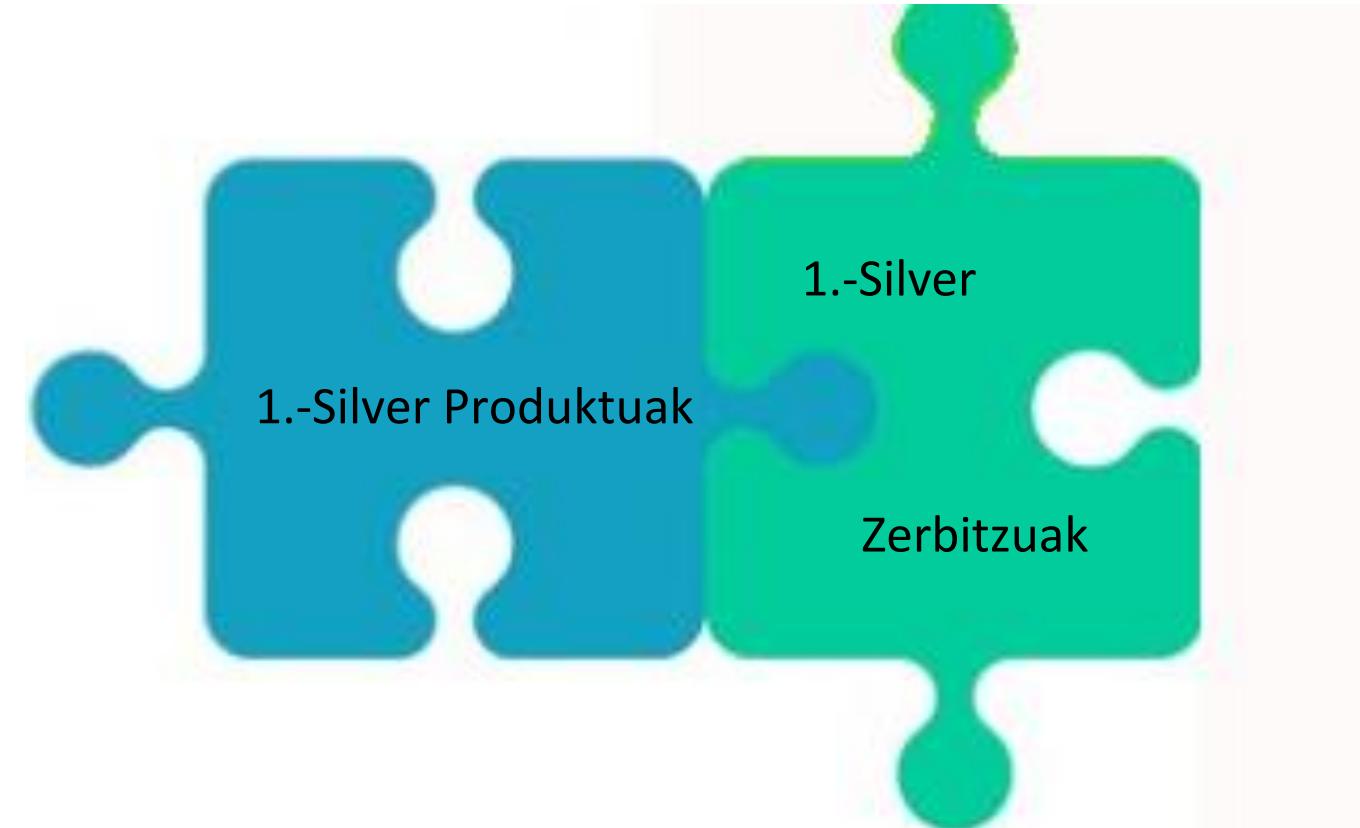


Zahartze osasun garria

3. ILDO ESTRATEGIKOA: Silver Economy



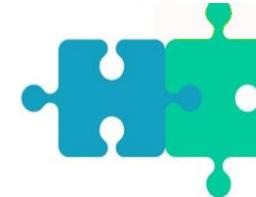
LAN ILDOAK





Zahartze osasunagaria

1. LAN ILDOA: SENIOR PRODUKTUAK



Senior
produktuak

SENIOR
PRODUKTUAK

Adinekoen beharretara egokitutako produktuak

Geronto teknologian oinarritutako produktuen diseinua, haien
autonomia eta bizitza osoa sustatzeko

1

JOERAK

BPGaren ehuneko esanguratsua, merkatal zentruetako irisgarritasuna,
telekomunikazioko prestazio berriak, Euskadi, zilarrezko ekonomiara
bideratutako startup-en erreferente gisa

2





Zahartze osasunagaria

2. LAN ILDOA: SENIOR ZERBITZUAK



Senior
zerbitzuak

1

2

SENIOR
ZERBITZUAK

Lanpostu eta zerbitzu berrien sorrera

Lanpostuak sortzea eta silver economy-arekin lotutako karrera profesionalak agertzea.

JOERAK

Adinekoentzako kirol-instalazio espezifikoak, turismo-eskariaren hazkundea, adinekoentzako finantza-kudeaketak.

ENPRESAK

Balio-katearen arabera bideratutako enpresak: Herritar Aktiboak, Osasuna eta Ongizatea, Osasun Laguntza, Iraupen luzeko Zaintzak edo Finantzaketa eta Aholkularitza.





Zahartze osasungarria

Sailburuordetzako
proiektuak



LH LANTZEN ARI DEN PROIEKTUAK

Mocap-Ergo Transfer

Easo Politeknikoa LHII
Ceinpro LHIPPI

IES Plaiaundi BHI

Harrobia LHIPPI

Digitalizando la red solidaria entre generaciones

Usurbil LHII
Tolosako Inmakulada ikastetxea

Tolosaldea LHII

Emotional wellness through virtual spaces

Easo Politeknikoa LHII
Inmakulada LHIPPI

Ceinpro LHIPPI

Tolosako





Zahartze osasungarria

Sailburuordetzako proiektuak

Golden Age: aplicación para potenciar el envejecimiento saludable

CIFP Barakaldo LHII
Txurdinaga LHII

CIFP

Bocados de alegría a medida

Don Bosco LHII Easo Politeknikoa LHII
CIFP Leioa Hostelería LHII

Desarrollo de formulaciones farmacéuticas, nutracéuticas y dermocosméticas de precisión mediante impresión 3D para necesidades personalizadas

Don Bosco LHII

IES Francisco de Vitoria BHI



LH LANTZEN ARI DEN PROIEKTUAK

Eki, un robot-humanoide

CIFP Don Bosco LHII
Politeknikoa LHII

CIFP Easo





Zahartze osasungarria



BESTE PROIEKTU BATZUK

ADAPTED: el gen APOE en el tto. del Alzheimer

Be-De-Sp-NL

METABIOTA: beneficios de la macrobiota tras el ictus

De

EYE-RISK: detectando factores de riesgo en la enf. ocular

Be-De-Sp-NL-Sp

ACTION: participación activa del paciente oncológico avanzado.

Be-Dnk-It-NL-Slo-UK



ADINBERRI Proyectos 2022/2024

SilverCare: Mejorando la Calidad de Vida de Personas

Goierrri Eskola-Matia



Zahartze osasungarria



PROIEKTU IDEIAK

- Autonomia monitorizatzea eta handitzea ahalbidetuko duten gailu teknologikoak diseinatzea.
- Ospitale-egoitza/gizarte-erakunde trantsizioa kudeatzeko baliabideak sortzea.
- Errehabilitazio kognitiborako errealitate birtualeko inguruneak sortzea.
- Zaurgarritasuna murritzeko ohiturak sustatzea.
- Nahi ez den bakardadearen aurkako arreta pertsonal eta digitalerako inguruneak sortzea.
- Adinekoek zientzian parte har dezaten sustatzeko ekimenak.
- Arrakala digitala murrizten duten beharrak dituzten erabiltzaileentzako prestakuntza digitala.



MeWe Osasun Nodoa



OSASUNA

Publicaciones Miembros Photos & Videos Archivos Eventos Ajustes

Search group

Publicar en este grupo

Mikel Zarrabeitia @mikel_zarrabeit.92 hace 2 horas

•••

Investigadores españoles desarrollan partículas virales con inteligencia artificial para terapias avanzadas como el tratamiento CAR-T. El proyecto, financiado con 3.8 millones de euros, busca acelerar el diseño de tratamientos eficaces,

Tags

#3d #5g #aceitesesenciales

Newsletter-a



NEWSLETTER · znk.06 | 2024ko Urtarrilak 18



IA eta CAR-T terapiak, 2023ko aurrerapen onkologikoen protagonistak eta 2024rako joera.

DIPCAN proiektuko adituek adierazi dutenez, aurrerapen nabarmenak egin dira minbizien aurkako borrokan 2024rako; besteak beste, biopsia likidoak, IA, tumoreen aurkako farmako berriak eta CAR-T zelulak dituzten terapiak. Espainia da saizkuntza klinikoen buru.

+INFO

Bakardadeari aurre egiteko laguntzaile digitala

Celia adineko osasuna zaintzeko erresistentzia / 2 orria

Obesitatea eta gaixotasun neurodegeneratiboak



ESKERRIK ASKO — GRACIAS — THANK YOU

azamora@ttnika.eus	p.bandres@donbosco.eus	m.dorronsoro@donbosco.eus	alazne.mendizabal@easo.eus
aitor.valero@easo.eus	beatrix.zamacola@calasanz.net	ana.perez@zabalburu.org	mzarrabeitia@egibide.org

Zamalbide Auzoa z/g - 20100 Errenteria (Gipuzkoa)
T. (+34) 943 082 900
info@ttnka.eus
www.ttnika.eus

14 de marzo de 2024