EHU

orientaTU 2026



Hiru bide, etorkizun bat Biozientzietan

Tres caminos, un futuro en Biociencias

www.ehu.eus

Dokumentu hau informazio-iturria baino ez da. Ez du legezko baliorik eta, beraz, ezin da erabili errekurtsoen oinarri gisa.
Este documento tiene carácter exclusivamente informativo y no legal, por lo que no se podrá utilizar como base para ningún recurso.

Aurkibidea / Índice

Helburua: biozientziekiko interesa erakusten duen unibertsitate aurreko ikasleak orientatzea

Objetivo: orientar al estudiantado preuniversitario que muestra interés por las biociencias

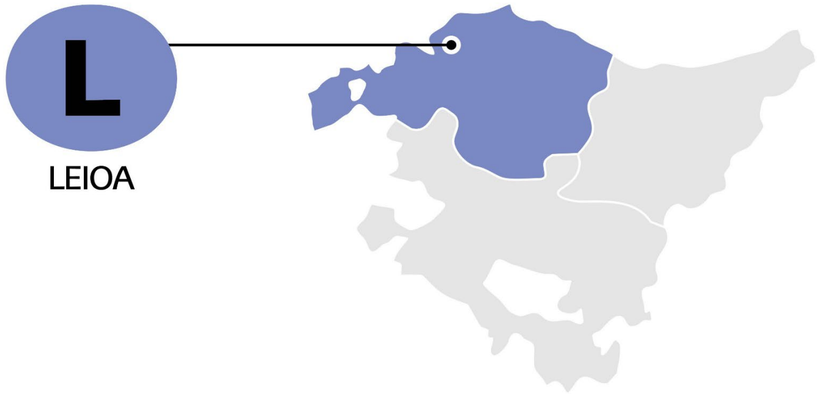
1. **Graduen aurkezpena**
   Presentación de los grados
2. **Ikasketa planak alderatzen**
   Comparando planes de estudio
3. **Espediente-lekualdaketak eta kredituen aitortza**
   Traslado de expediente y reconocimiento de créditos
4. **Graduondokoak**
   Posgrados
5. **Irteera profesionalak**
   Salidas profesionales
6. **Ikasle ohien esperientziak**
   Experiencias de exalumn@s

1. Graduen aurkezpena

Presentación de los grados

Graduko ikasketen eskaintza
Oferta de estudios de grado

Bizkaiko campusa / Campus de Bizkaia



ZIENTZIA ETA TEKNOLOGIA FAKULTATEA (ZTF)
FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (FCT)

- **Biologia**
  Biología
- **Biokimika eta Biologia Molekularra**
  Bioquímica y Biología Molecular
- **Bioteknologia**
  Biotecnología





Haztatzeko parametroak
Parámetros de ponderación

Orain arte ez zegoen lehentasunezko Batxilergorik, baina 2027-2028 ikasturtetik aurrera Zientzia eta Teknologiako Batxilergoak lehentasuna izango du.

Hasta ahora no había Bachillerato prioritario, pero a partir del curso 2027-2028 el Bachillerato de Ciencias y Tecnología será prioritario.

BIOLOGIA / BIOLOGÍA

0,1	**Fisika** / Física **Geologia eta Ingurumen Zientziak** Geología y Ciencias Ambientales
0,2	**Biología** / Biologia **Matematika II** / Matemáticas II **Kimika** / Química

BIOTEKNOLOGIA / BIOTECNOLOGÍA

0,2	**Biología** / Biologia **Fisika** / Física **Matematika II** / Matemáticas II **Kimika** / Química

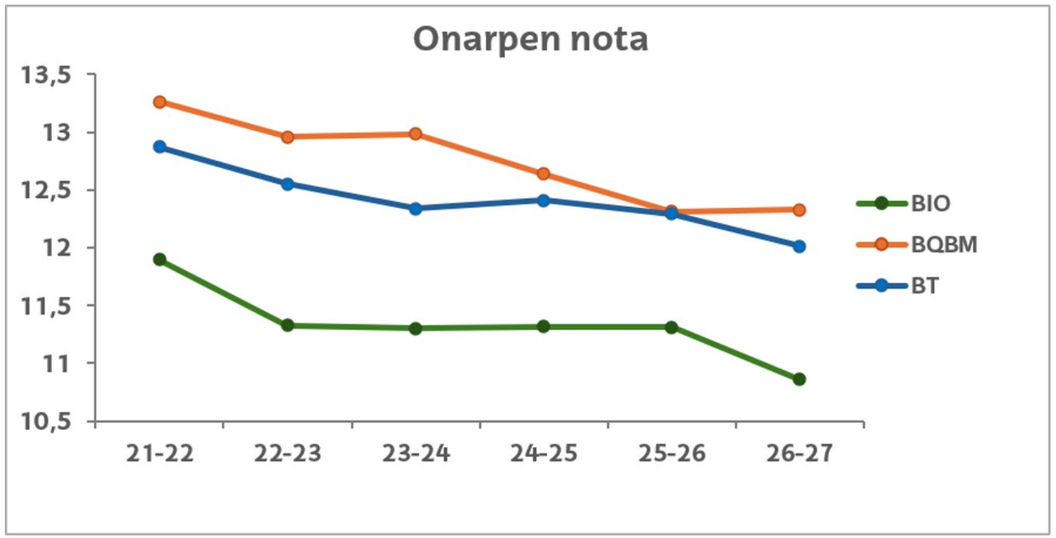
BIOKIMIKA ETA BIOLOGIA MOLEKULARRA / BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

0,1	**Fisika** / Física **Geologia eta Ingurumen Zientziak** Geología y Ciencias Ambientales **Matematika II** / Matemáticas II **Gizarte Zientziei Aplikatutako Matematika II** Matemáticas aplicadas a las CC Sociales II
0,2	**Biología** / Biologia **Kimika** / Química

Graduko ikasketen eskaintza
Oferta de estudios de grado

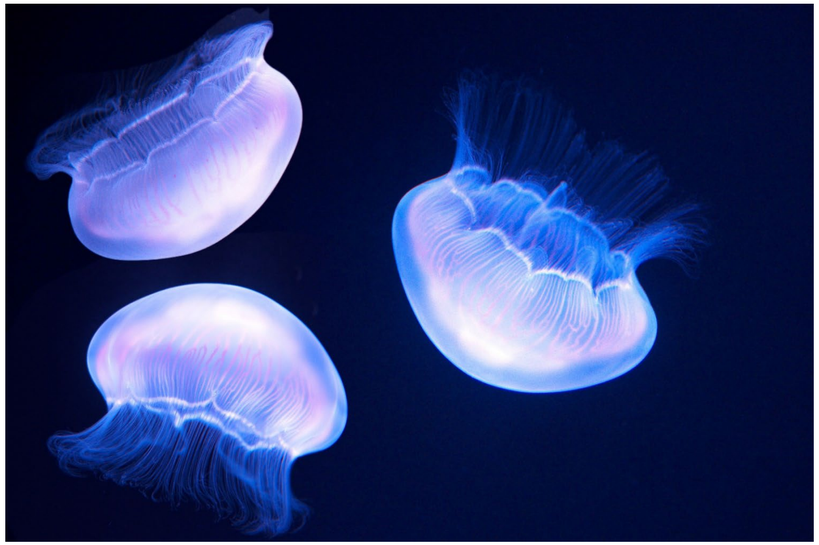
2026-2027 ikasturtea / Curso 2026-2027

Graduak Grados	**Campusa** Campus	**Ikasturteak** Cursos	**Kredituak** Créditos	**Plazak** Plazas	**Onarpen nota** Nota de corte
Biologia Biología	Bizkaia	4	240	90	10,858
Biokimika eta Biologia Molekularra Bioquímica y Biología Molecular	Bizkaia	4	240	40	12,330
Bioteknologia Biotecnología	Bizkaia	4	240	40	12,015



Biologia
Biología





- ✓ **Biologiak mundu bizia aztertzen du. Hark emandako jakintza ezinbestekoa da gizartearen aurrerabide eta garapenerako, eragin zuzena baitu biztanleriaren ongizatean eta osasunean.**

  La Biología aborda el estudio del mundo vivo. El conocimiento que aporta es esencial para los avances y el desarrollo de la sociedad, ya que incide directamente en el bienestar y la salud de la población.

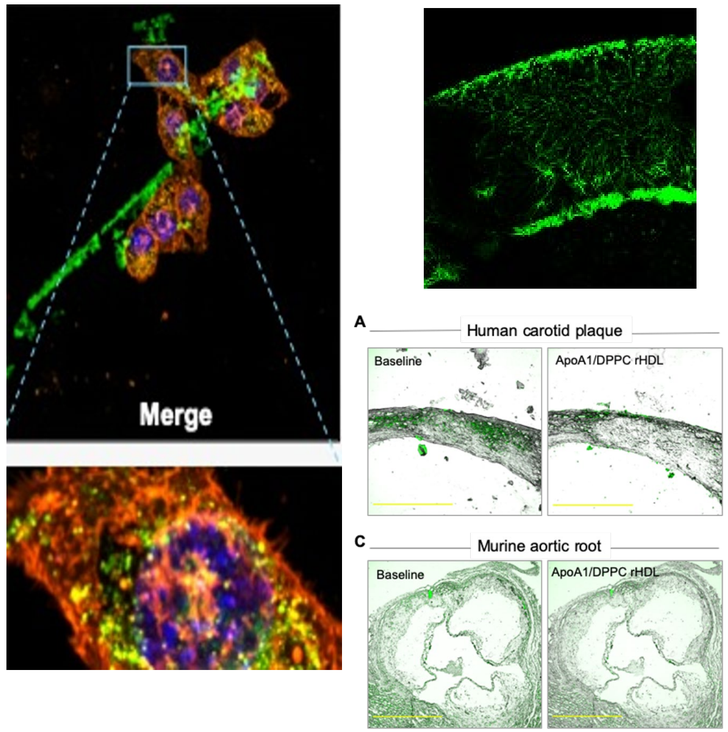
- ✓ **Biologiak oinarriak finkatzen ditu, besteak beste, gaixotasunari, zahartzeari edo planetaren zaintzari aurre egiteko.**

  La Biología establece las bases para poder afrontar la enfermedad, el envejecimiento o la preservación del planeta entre otros aspectos.

- ✓ **Biologiako Graduak izaki bizidunen jatorria, eboluzioa eta propietateak aztertzen ditu maila askotan, molekulatik biosferaraino.**

  El Grado en Biología estudia el origen, la evolución y las propiedades de los seres vivos a muy diversas escalas, desde la molécula hasta la biosfera.

Biokimika eta Biologia Molekularra
Bioquímica y Biología Molecular



- ✓ **Prozesu biologikoen oinarri molekularrak ulertzeko prestakuntza integrala, biokimika, biologia molekularra eta zelularra, genetika eta biofisika uztartuz.**
- ✓ Formación integral para comprender las bases moleculares de los procesos biológicos, combinando bioquímica, biología molecular y celular, genética y biofísica.
- ✓ **Ikerketa zientifikora bideratutako prestakuntza esperimentala, laborategiko teknika biokimiko, molekular eta instrumental aurreratuen erabileran oinarritua.**
- ✓ Formación experimental orientada a la investigación científica, basada en el manejo de técnicas bioquímicas, moleculares e instrumentales avanzadas.
- ✓ **Ezagutza biokimiko eta molekularra biomedikuntzan, bioteknologian eta beste arlo batzuetan aplikatzeko gaitasuna, ikerketa, garapena eta berrikuntza sustatuz.**
- ✓ Capacidad para aplicar el conocimiento bioquímico y molecular en biomedicina, biotecnología y otros ámbitos, impulsando la investigación, el desarrollo y la innovación.

Beste ikasturte batekin Bioteknologia Gradua lortu ahal da. Con un curso extra se puede obtener el Grado en Biotecnología

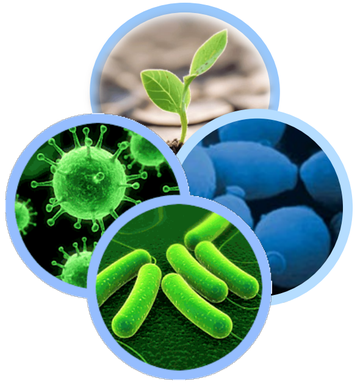
Bioteknologia
Biotecnología

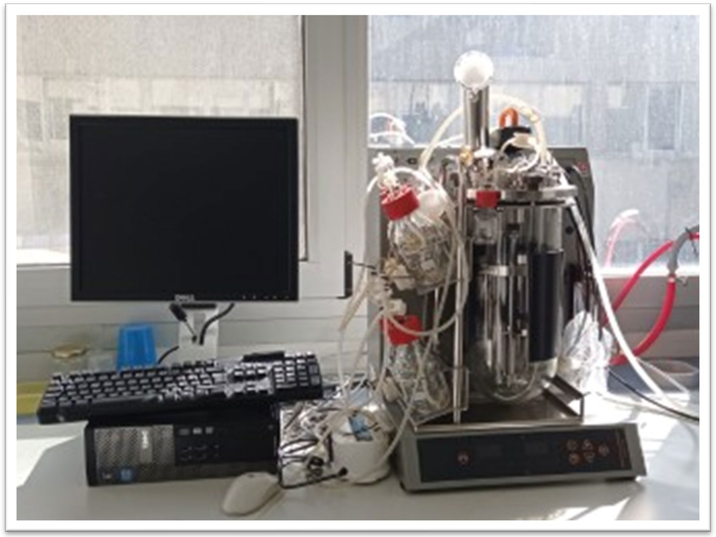
Bioteknologiako graduan, biozientzia molekularren ezagutza eta ingeniaritzakoa uztartzen dira, bioprozesuak diseinatzeko eta kudeatzeko.

El grado en biotecnología integra el conocimiento de las biociencias moleculares con los de ingeniería para diseñar, y gestionar bioprocesos.

Organismoak edo beraien eratorriak erabiltzea gizarteak behar dituen produktu edo zerbitzuak lortzeko.

Utilizar los organismos o sus derivados para obtener productos o servicios que la sociedad necesita.







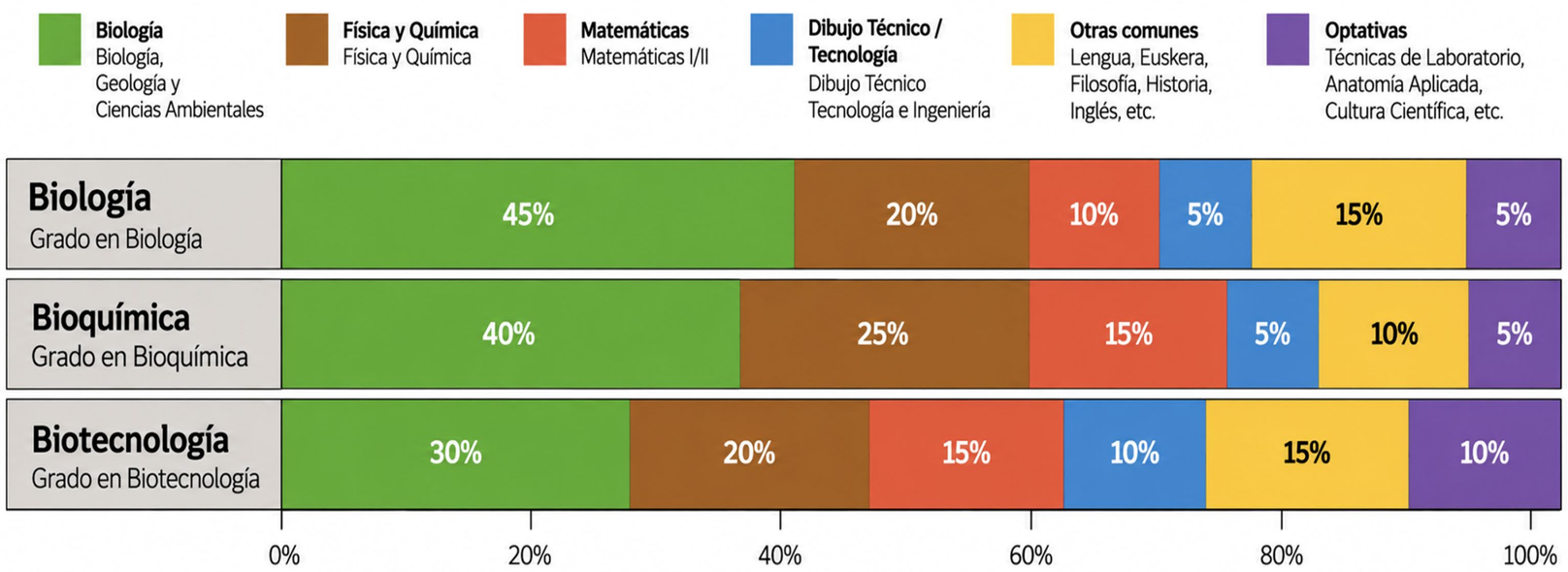
Beste ikasturte batekin Biokimika eta Biologia Molekularra Gradua lortu ahal da.

Con un curso extra se puede obtener el Grado en Bioquímica y Biología Molecular

2. Ikasketa planak alderatzen

Comparando planes de estudio

Ikasgaien pisua, graduaren arabera / Peso de las materias por grado



GRADUA/K / GRADO/S	**IKASTURTEA** CURSO	**KREDITU AMANKOMUNEN % (IRAKASGAIAK)** % DE CRÉDITOS COMUNES (ASIGNATURAS)
BIOLOGIA / BIOKIMIKA / BIOTEKNOLOGIA	1go ikasturtea	% 75
BIOLOGIA / BIOKIMIKA / BIOTEKNOLOGIA	2. ikasturtea	% 30
BIOLOGIA / BIOKIMIKA / BIOTEKNOLOGIA	3. ikasturtea	% 30
BIOKIMIKA / BIOTEKNOLOGIA	1go ikasturtea	% 100
BIOKIMIKA / BIOTEKNOLOGIA	2. ikasturtea	% 70
BIOKIMIKA / BIOTEKNOLOGIA	3. ikasturtea	% 50

3. Espediente-lekualdaketak eta kredituen aitortza

Traslado de expediente y reconocimiento de créditos

Espediente-lekualdaketa baldintzak
Condiciones de traslado de expediente

https://www.ehu.eus/eu/web/zientzia-teknologia-fakultatea/traslados-y-simultaneidades

Irizpide orokorrak:

- Jatorrizko graduan 60 kreditu gainditua izatea.
- Iraunkortasun arauak betetzea.

Irizpide espezifikoak:

- **ZTF**: gradu bakoitzeko plazen % 10
- **Eskabideak ordenatzea**:

  NotP = GON/14 + P * (BbNot/10 + F)

GON: gradurako onarpen nota (14tik)
P: graduen arteko afinitate-faktorea.
BbNot: gainditutako irakasgaien batez besteko nota haztatua
F=kreditu gaindituak/guztirako kredituak.

https://www.ehu.eus/es/web/zientzia-teknologia-fakultatea/traslados-y-simultaneidades

Criterios generales:

- Tener superados 60 créditos en el grado de origen.
- Cumplir la Normativa de Permanencia.

Criterios específicos:

- **FCT**: 10% de las plazas de cada grado
- **Ordenación de solicitudes:**

  NotP = NAG/14 + P * (NotM/10 + F)

NAG: nota de admisión al grado (sobre 14)
P: factor de afinidad entre grados
NotM: Nota media ponderada de las asignaturas superadas
F=Créditos superados/Créditos totales

Aitorpenak
Reconocimientos

https://www.ehu.eus/es/web/zientzia-teknologia-fakultatea/convalidaciones
https://www.ehu.eus/eu/web/zientzia-teknologia-fakultatea/convalidaciones

Ezagutza arloak / Ámbitos de conocimiento

Biología: Biologia eta genetika
Biología: Biología y genética

Biokimika eta Biologia Molekularra: Biokimika eta Bioteknologia
Bioquímica y Biología Molecular: Bioquímica y Biotecnología

Bioteknologia: Biokimika eta Bioteknologia
Biotecnología: Bioquímica y Biotecnología

Arlo berdineko gradu batetik
De un grado del mismo ámbito

Gutxienez 36 ECTS (240 ECTS ikasketetan) eta 37,5 (300 ECTS ikasketetan) aitortzen dira.

Se reconocen al menos 36 ECTS (en estudios de 240 ECTS) o 37,5 (en estudios de 300 ECTS).

Arlo ezberdineko gradu batetik edo Hezkuntza Profesionaletik
De un grado de diferente ámbito o Formación Profesional

Irakasgaien edukiak eta gaitasunak kontuan hartuta. Fakultateko gradu batetik bada taulak daude.

En función de los contenidos y competencias de las asignaturas. Si procede de un grado de la Facultad, existen tablas.

4. Graduondokoak

Posgrados

Graduondoko ikasketen eskaintza
Oferta de estudios de posgrado



Erasmus Mundus Master in Marine Biological Resources

Biodibertsitate, Funtzionamendu eta Ekosistemen Gestioa

Biodiversidad, Funcionamiento y Gestión de Ecosistemas



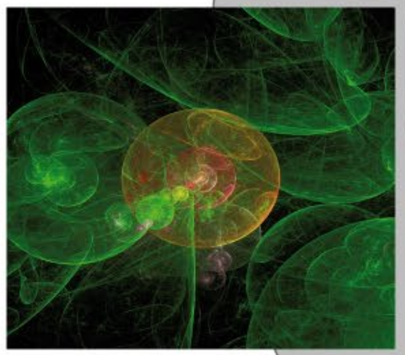


Erasmus Mundus Master in Environmental Contamination and Toxicology

BIOLOGIA / BIOLOGÍA

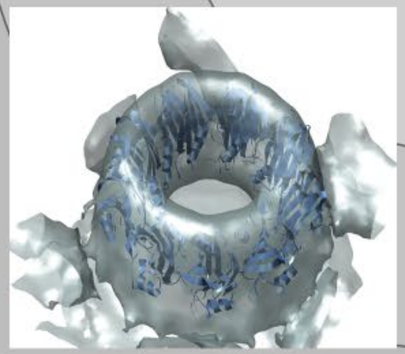
BIOTEKNOLOGIA / BIOTECNOLOGÍA

BIOKIMIKA ETA BIOLOGIA MOLEKULARRA / BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR



Ingurugiroaren Agrobiologia

Agrobiología Ambiental







Erasmus Mundus Master in Marine Environment

Biologia Molekularra eta Biomedikuntza

Biología Molecular y Biomedicina

Ingurumen Kutsadura eta Toxikologia

Contaminación y Toxicología Ambientales

5. Irteera profesionalak

Salidas profesionales

Biologia / Biología

Osasun arloko profesionala (laborategi klinikoan, giza ugalketan, osasun publikoan, nutrizioan eta dietetikan, animalia eta landare osasunean, besteak beste), Barneko Biologo Egoiliarra –BABE (analisi klinikoak, azterketa epidemiologikoak, ikerketa biomedikoa, osasun arloko bioteknologia, auzitegiko zientzia, I+G (farmazia industria, nekazaritza eta elikagaien industria kimikoa, nekazaritza eta abeltzaintzakoa...), ingurumena (lurraldearen antolakuntza, kontserbazioa eta kontrola; baso, nekazaritza eta ur-baliabideen kudeaketa; hondakinen kudeaketa; inpaktuen ebaluazioa eta natura ingurunearen lehengoratzea...), informazioa, dokumentazioa eta dibulgazioa museotan, natura parketan, zoologikotan, argitaletxetan..., irakaskuntza, etab.

Profesional sanitario (en laboratorio clínico, reproducción humana, salud pública, nutrición y dietética, salud animal y vegetal, entre otros), Biólogos y Biólogas Internos Residentes – BIR (análisis clínicos, estudios epidemiológicos, investigación biomédica, biotecnología sanitaria...), ciencia forense, I+D (industria farmacéutica, agroalimentaria, química, agropecuaria...), medio ambiente (ordenación, conservación y control del territorio; gestión de recursos forestales, agrícolas y acuáticos; gestión de residuos; evaluación de impactos y restauración del medio natural...), información, documentación y divulgación en museos, parques naturales, zoológicos, editoriales...; docencia, etc.

Barneko Biologo Egoiliarra
Biólogo/a Interno/a Residente



Elikagaien industria
Industria alimentaria



Ingurugiroa
Medioambiente





Ikerketa, Hezkuntza eta dibulgazioa
Investigación, educación y divulgación







Biologia / Biología



Biomedicina

Adrián Garcia Salvador

Investigador en GAIKER en la búsqueda de nuevos agentes terapéuticos



Irakaskuntza

Larraitz Garmendia Altuna

Bigarren hezkuntzako irakaslea



Ingurumen-ikerketa

Izaskun Zorita Aguirre

Ekosistemaren ondasunen ebaluazio eta Itsaso zein kostaldeko ingurumen-kudeaketan ikertzailea (AZTI)



Tesis Doctoral

Alba Valero

Instituto de Investigación Sanitaria



Gestión Ambiental

Ana de los Rios Gutierrez

Investigadora en el Instituto de Hidráulica Cantabria.



Ilustración Científica

Vega Asensio Herrero

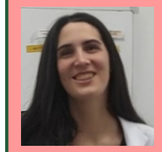
Fundadora. Ilustradora y diseñadora científica de NORARTE Visual Science



Biotecnología

Gartze Mentxaka

Investigadora en modificación y edición genética (CRISPR) (GAIKER)



I+D+i Farmazia Enpresan

Sara Arkotxa Najdawi

ROXALL farmazia-taldeko ikertzailea

Biokimika eta Biologia Molekularra
Bioquímica y Biología Molecular

¿En qué trabaja un/a graduado/a en Bioquímica y Biología Molecular?

Lan-eremu nagusiak
Principales ámbitos profesionales

Ikerketa eta I+G+b
Investigación e I+D+i

Oinarrizko eta aplikatutako ikerketa unibertsitateetan, ikerketa-institutuetan, zentro teknologikoetan eta enpresetan.

Investigación básica y aplicada en universidades, institutos de investigación, centros tecnológicos y empresas.

Biomedikuntza eta diagnostiko klinikoa
Biomedicina y diagnóstico clínico

Ikerketa biomedikoa eta analisi klinikoen arloak: kimika klinikoa, hematologia, mikrobiologia, immunologia eta zitologia.

Investigación biomédica y áreas de análisis clínicos: química clínica, hematología, microbiología, inmunología y citología.

Industria farmazeutikoa, bioteknologikoa eta elikagaiena
Industria farmacéutica, biotecnológica y alimentaria

Produktu berrien garapena, azterketa farmakologikoak, nutrizionalak eta bromatologikoak.

Desarrollo de nuevos productos y estudios farmacológicos, nutricionales y bromatológicos.

Jarduera espezifikoak
Actividades específicas

Genetika, farmakologia eta toxikologia
Genética, farmacología y toxicología

Azterketa genetikoak, farmakologikoak, forentseak eta toxikologikoak.

Estudios genéticos, farmacológicos, forenses y toxicológicos.

Aholkularitza zientifiko-teknikoa
Asesoramiento científico-técnico

Kudeaketa espezializatua, peritaje toxikologiko eta ingurumenekoak, eta aholkularitza farmazeutiko edo bioinformatikoa.

Gestión especializada, peritajes toxicológicos y ambientales, y asesoramiento farmacéutico o bioinformático.

Irakaskuntza eta dibulgazio zientifikoa
Docencia y divulgación científica

Ezagutza zientifikoa irakastea, komunikatzea eta gizartera zabaltzea.

Enseñanza, comunicación y divulgación del conocimiento científico.

EHUko graduaren webgunean argitaratutako lanbide-irteeretan oinarritua · Basado en las salidas profesionales publicadas por la EHU.

Biokimika eta Biologia Molekularra
Bioquímica y Biología Molecular



Investigación
Arkaitz Carracedo

Investigador CicBiogune

Investigación I+D+i


Lourdes Palacios

Investigadora Grifols



CEO BIOLAN
Larraitz Añorga

I+G+Bko zuzendaria



Investigadora NY
Itsaso García Arcos

SUNY Downstate Health Sciences University



Irakaskuntza
Kepa Belloso

Profesor/Investigador EHU



Investigación EHU
Lorea Valcarcel

Investigadora Ramón y Cajal (EHU)

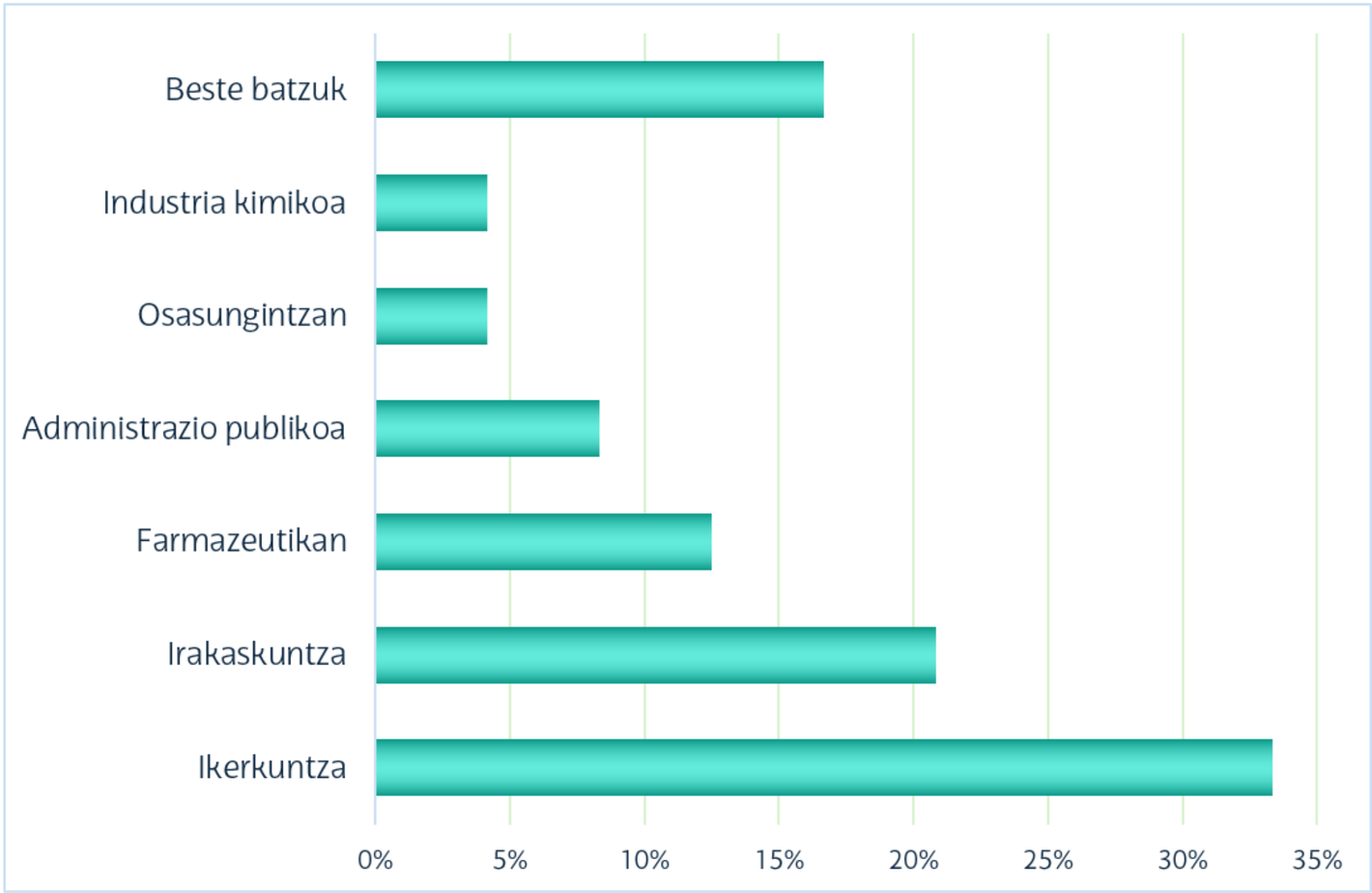


BIR
Ander Aranguren

Biólogo Interno Residente (Navarra)

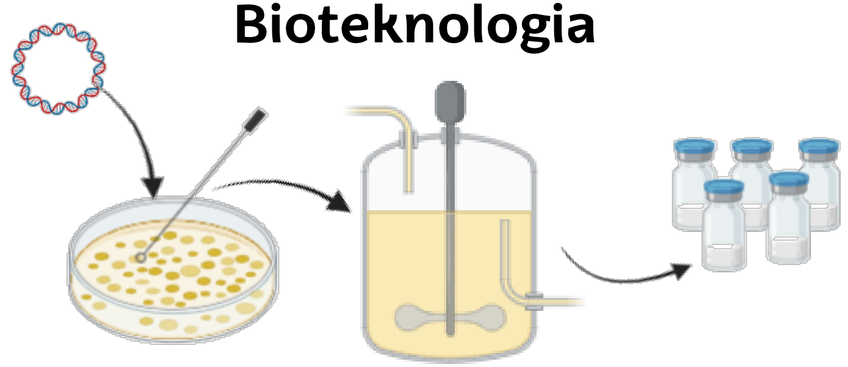
Bioteknologia
Biotecnología

Zertan lan egiten du BIOTEKNOLOGIAko graduatu batek?
¿En qué trabaja un/a egresado/a en BIOTECNOLOGIA?



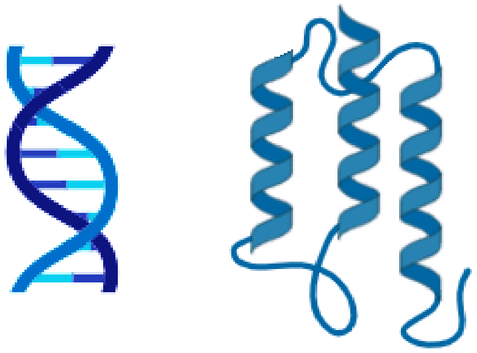
***2021eko promozioaren datuak** / Datos de la Promoción 2021*

Bioteknologia

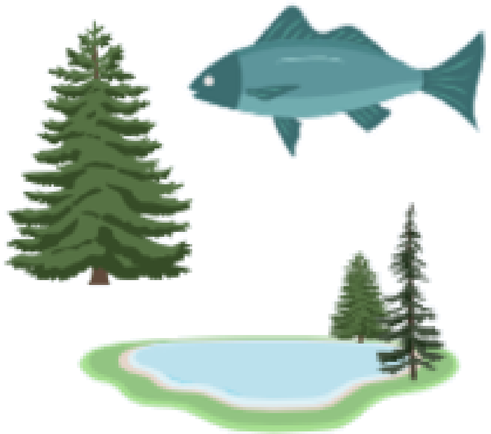




Biokimika eta Biologia Molekularra



Biologia



Lanbideko datuak
Datos de Lanbide

Lanbide EUSKAL ENPLEGU ZERBITZUA SERVICIO VASCO DE EMPLEO

Gradua / Grado	**Okupazio-tasa** / Tasa de ocupación	*** Ikasketei egokitutako enplegua** / Empleo encajado	**Ikasketekin lotuta (dezente edo asko)** / Empleo relacionado con los estudios (bastante o mucho)	**Enpleguarekiko batez besteko asebetetze globala** / Media de satisfacción global con el empleo
Biologia / Biología	90%	93%	65%	6,4
Biokimika eta BM Bioquímica y BM	93%	96%	85%	6,6
Bioteknologia Biotecnología	91%	90%	80%	7,0

***Ikasketei egokitutako enplegua: Goi mailako hezkuntzarekin lotutako enplegua duten pertsona landunen % (unibertsitatekoa edo goi mailako profesionala).**

Empleo encajado: % de personas ocupadas con empleo asociado a nivel de formación (universitaria o profesional de grado superior).

Lan egoera 2025eko abenduan. 2022ko Unibertsitate Promozioa
https://www.lanbide.euskadi.eus/estatistika/lan-egoera-2025ko-abenduan-2022ko-unibertsitate-promozioa/weblan00-content/eu/

Situación laboral a diciembre de 2025. Promoción Universitaria 2022
https://www.lanbide.euskadi.eus/estadistica/situacion-laboral-a-diciembre-de-2025-promocion-universitaria-2022/weblan00-content/es/

6. Ikasle ohien esperientziak

Experiencias de exalumn@s



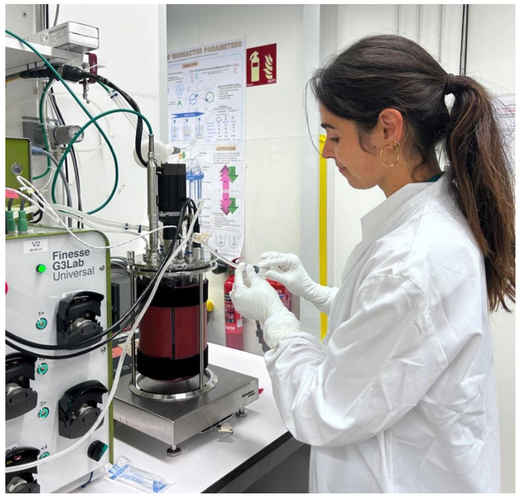
NEREA ARRANZ EMPARAN

- **EHUko ikasketak** / Estudios en EHU:
  - ✓ **Bioteknologia graduatua (2013 -2017)** Graduada en Biotecnología
  - ✓ **Biokimika eta Biologia Molekularrean graduatua (2017-2018**) Graduada en Biología y Biología Molecular

- **Graduondokoak** / posgrados:
  - ✓ **MSc by Research in Biomedical Sciences (Life Sciences)**. The University of Edinburgh (2018-2019)
  - ✓ **Doktoregoa Biologia Molekularrean eta Biomedikuntzan (2022 – gaur egun)** Doctorado en Biología Molecular y Biomedicina. **EHU - Viralgen**

- **Ibilbide profesionala** / trayectoria profesional:
  - ✓ VIRALGEN. Associate Scientist › Scientist › Lead Scientist (2020 – gaur egun)
  - ✓ Scottish Centre for Regenerative Medicine. Ikerlaria / investigadora (2019)
  - ✓ Cancer Research UK Centre. Ikerlaria / investigadora (2018-2019)
  - ✓ Praktikak, ikerketa-bekak, etab. / Prácticas, becas de investigación, etc.

VIRALGEN



MILA ESKER
MUCHAS GRACIAS

Egileak - Autores/as

- **Beñat Zaldibar, Biologia graduko 4. mailako koordinatzailea.**
  Coordinador de 4º curso del Grado en Biología.
- **Cesar Martin, Biokimika eta Biologia Molekularra graduko koordinatzailea.**
  Coordinador del Grado en Bioquímica y Biología Molecular.
- **Ana Abad, Bioteknologia graduko koordinatzailea.**
  Coordinadora del Grado en Biotecnología.

Zientzia eta Teknologia Fakultatea