

GRADU AMAIERAKO LANEN ETA MASTER AMAIERAKO LANEN PROPOSAMENA 2022/23 IKASTURTE AKADEMIKOA CAMPUS BIZIA LAB PROGRAMA

Gradu Amaierako Lana / Master Amaierako Lana

Izenburua

GreenLAB: ikerketa-laborategietan irtenbide jasangarriak abian jartzea

Deskribapen laburra (gehienez 300 hitz)

Energia-kontsumo handia eta hondakinen sorrera dira gaur egun ikerketa-laborategietan aurre egin behar diegun oztopo handienak. Nature aldizkarian 2015ean argitaratutako ikerketa baten arabera, 2014an mundu osoko laborategiek 5,5 milioi tona hondakin plastiko sortu zituzten, 67 gurutzatze baliokidea, eta kopuru hori haziz joan da azken urteetan. Aurre egin beharreko erronketako bat hondakin plastikoak murrizten eta energetikoki eraginkorragoak izaten lagunduko duen ikerketa iraunkorra garatzea da. GrALaren helburua Biokimika eta Biologia Molekularreko Sailean ikerketa-laborategi pilotu bat abian jartzea da, jasangarritasunaren, energia-eraginkortasunaren eta birziklapenaren alde egiteko. Horretarako, honako hau proposatzen dugu:

- Laborategiko egungo argiztapena ordezkatzeko: LED bonbillak jarriko dira gaur egun laborategia argizatzen duten bonbilla fluoreszenteen ordez, egungo kontsumoaren % 50 inguru aurrezteko.
- Lanpostuen egungo argiztapenaren ordez LED argiztapena jartzea.
- Denbora guztian entxufatuta egon behar ez duten laborategiko ekipak erabat itzaltzeko eguneroko ohitura ezartzea (ordenagailuak, beharrezkoak ez diren elikadura-iturriak, etab.)
- -80°C -tan dagoen izozgailua 10 gradu igotzea eta laginak -70°C -tan gordetzea. Horrek % 30-40ko aurrezpen energetikoa dakar.
- Lortutako aurrezpen energetikoa kuantifikatzea

Biokimika eta Biologia Molekularra Saileko langileen artean kontzientzia jasangarria garatu nahi dugu. Horretarako, hau lortu nahi da:

- Sare sozialetan proposatutako ikerketaren eta ekintzaren aurrerapenak aldiro zabaltzea.
- Biokimika eta Biologia Molekularreko Sailean kartel finakoak erabiltzea, aurrera eramandako ekintza azaltzen eta aldiro eguneratuz.
- Biokimika eta Biologia Molekularra, Biologia eta Bioteknologia graduetako ikasleei lortutako emaitzak helaraztea

Ikaslea aukeratzeko hautaketa-irizpideak

Adibidez: hautagaiaren GrAL/MALarekiko interesa/konpromisoa, espediente akademikoa eta beste gaitasunak baloratuko dira. Nahitaezko baldintza ez den arren, **xxx** (r)ekiko aurretiko esperientzia eta **xxx**(e)n prestakuntza kontuan hartuko dira.

Campusa

Bizkaia

Ikastegia (Fakultatea/ Eskola)

Zientzia eta Teknologia

Titulazioa

Biologian Gradua / **Bioteknologian** Gradua / **Biokimika eta Biologia Molekularren** Gradua /

Elaboraziorako eta defentsarako hizkuntza

Gaztelania / Euskara

Irakasle arduraduna

Cesar Martin

Posta elektronikoa

Cesar.martin@ehu.eus

Campus Bizia Lab (CBL) proiektua

SOStenibilidad en Investigación: GreenLab una Experiencia Piloto en Laboratorios de Bioquímica y Biología Molecular

CBL proiektuaren webgunea

eman ta zabal zazu



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea



CAMPUS BIZIA LAB.