



dilluns, 17 de juny de 2019

Projecte Partner FP amb la professora Teresa Capell

Alumnes del CFGS de Laboratori clínic i biomèdic de L'Institut Torre Vicens de Lleida han participat en el projecte Partner FP



Informació de l'esdeveniment

Lloc:

Universitat de Lleida

Adreça:

ETSEA

Inici:

17 de de juny de 2019

Tercera sessió Curs 2018-2019

Durant el curs 2018-19, l'ICE de l'UdL ha organitzat el projecte "**Partner FP**" en el qual ha participat l'**Institut Torre Vicens**, conjuntament amb el grup de recerca de **Biotecnologia vegetal**, que dirigeix la doctora Teresa Capell del **Departament de Producció Vegetal i Ciències Forestals** d'**ETSEA**.

Amb aquest projecte es pretén que els alumnes facin un aprenentatge a partir d'un repte i, per tant, de la seva pròpia l'experiència. A la vegada s'apropa l'alumnat al món de la recerca i la Universitat.

Durant aquest curs es va proposar als alumnes del **CFGS de laboratori clínic i biomèdic** el repte de clonar un gen de la pastanaga en un bacteri. Per aconseguir-ho els alumnes van treballar de forma autònoma en grups de treball i tenien l'assessorament de personal de Biotecnologia Vegetal.

En la primera sessió conjunta, els alumnes van visitar la **UdL** i van poder conèixer les línies d'investigació del grup de biotecnologia vegetal. Es va aprofitar per formar cinc grups de treball i a cadascun grups se'ls va assignar un o dos assessor de la UdL



La segona sessió conjunta, es va realitzar a l'Institut Torre Vicens on se'ls va presentar el repte. Posteriorment, els diferents equips amb l'ajuda dels seus assessors van planificar quin procés haurien de seguir per aconseguir-ho.

A partir d'aquesta sessió els alumnes van treballar de forma autònoma en el projecte de manera que anaven assolint els coneixement sobre la **clonació molecular** a l'hora que treballaven els protocols que havien d'utilitzar. En aquest procés els alumnes van buscar informació sobre les seqüències que volien clonar i els encebadors que necessitaven. En el desenvolupament de les diferents tasques els mancaven recursos tècnics per seguir i aleshores es va organitzar una tercera sessió a ETSEA on es va procedir a l'extracció de l'ARN de pastanaga.

Els diferents grups d'alumnes es van emportar l'ARN extret cap a l'institut on van seguir el procediment de forma autònoma realitzant una RT-PCR per transformar-lo en ADNc, la posterior PCR per amplificar el gen d'interès, electroforesi d'aquest, purificació ADNc amplificat en gel i la lligació d'aquest en un plasmidi. En aquest punt els alumnes es van tornar a trobar que els mancaven recursos tècnics i van tornar a la Universitat per fer la transformació i la selecció dels bacteris.

Finalment, els diferents grups d'alumnes van obtenir bacteris clonats amb el gen de pastanaga i, per tant, eren de color ataronjat o vermellós en funció dels gens que havien clonat.

Després es va organitzar una última sessió a l'Institut Torre Vicens on els alumnes van haver d'exposar el projecte que havien realitzat davant tots els assessors, companys i professors.

En tot aquest procés els alumnes no solament han adquirit els coneixements sobre la clonació molecular, sinó que han treballat les habilitats pràctiques i les capacitats claus com l'autonomia, la innovació, l'organització del treball, responsabilitat, relació interpersonal, treball en equip i de resolució de problemes.

El Projecte Partner FP ha estat en aquest curs escolar una excel·lent forma de col·laboració entre un centre de Formació Professional (INS Torre Vicens de Lleida) i la Universitat de Lleida.

Galeria d'imatges [<https://photos.app.goo.gl/wqBhFHpuh69KNu9Y7>]

