



# L'assalt

Preu: 5€

Revista cultural d'Orpesa

Any 2024. Número 23







## La veu de l'IES Torre del Rei

Des de l'IES Torre del Rei es volen potenciar les vocacions STEM, és a dir, les vocacions en ciència, tecnologia, enginyeria i matemàtiques, ja que segons la Unió Europea hi ha una deficiència de graduats i, sobretot, graduades universitàries en les branques científic-tecnològiques. Almenys estan molt per sota de la demanda d'ocupació actual, i es preveu que en un futur pròxim la demanda sobre aquesta mena de graduats d'Educació Terciària siga major.

Per aquest motiu, els departaments de ciències i tecnologia realitzen desdoblaments en tots els cursos per dur a terme pràctiques de laboratori de Biologia i Geologia i de Física i Química, sessions al taller de tecnologia i classe de TIC a les aules d'informàtica. Aquest treball en grups reduïts permet poder participar en projectes com el Repte Fisabio del departament de Biologia i Geologia.

El repte plantejat al nostre alumnat durant el curs 22-23 en totes les assignatures impartides pel

departament de Biologia i Geologia en 1ESO, 2ESO, 3ESO, 4ESO, 1FPB i 1r batxillerat, en col·laboració amb la Fundació FISABIO d'UCC+i va ser "La lluita contra la resistència als antibiòtics". A partir d'unes preguntes inicials, els diferents grups van treballar el gran problema de salut mundial actual dels bacteris resistents als antibiòtics, creant productes finals com vídeos, maquetes d'antibiòtics, infografies, investigacions...

La investigació duta a terme per l'alumnat de 1r de batxillerat de l'optativa Biologia, Geologia i Ciències Ambiental va ser presentada el 5 de juny en anglés sota el títol "The fight against antibiotic resistance" al personal investigador de FISABIO que participa en aquest repte i als Premis Nobel Dr. Erwin Neher i el Dr. Roald Hoffmann, els quals visitaven les instal·lacions de FISABIO a València. En acabar la presentació oral, van poder parlar amb els dos científics i visitar els diferents laboratoris de la Fundació.

Aquest treball es va mostrar també al públic visitant en la fira científica FIRUJICIÈNCIA de l'UJI a Castelló. Una representació d'aquest alumnat va participar en el concurs científic "El gust d'investigar" organitzat l'Escola Superior de Tecnologia i Ciències Experimentals de l'UJI i el CEFIRE de Castelló obtenint el premi a la millor presentació oral. El treball de recerca "Bacteris resistents als antibiòtics: importància de la microbiota" va ser exposat en l'Aula Magna de l'escola esmentada davant de la resta de centres educatius participants.

Continuant amb el repte FISABIO, l'alumnat de 3ESO, 1FPB i 4ESO de les optatives de Biologia i Geologia i de Cultura Científica van visitar el centre d'investigació FISABIO a València. Allí van poder conèixer les investigacions sobre genòmica explicades per les mateixes científiques i científics que les duen a terme. En acabar, es va dur a terme una visita al Museu de les Ciències de València. La majoria de les activitats del Repte FISABIO van rebre el suport econòmic de la Regidoria d'Educació de l'Ajuntament d'Orpesa a través de l'AMPA de l'IES Torre del Rei.

No volem deixar de nomenar la participació del nostre centre en el concurs de Nanorelats de l'Institut de Ciència Molecular (ICMol) de la Universitat de València. L'estudiant Ikhlas Mansouri Mamjoud, que cursava 4t de l'ESO en l'IES Torre del Rei el curs 22-23, va guanyar aquest concurs de nanorelats en la categoria de 3r i 4t d'ESO amb un relat titulat "La Jubilació energètica", sobre el final de les energies no renovables apostant per l'hidrogen verd, en la fase regional per a la



Comunitat Valenciana dins del VI Festival de Nanociència i Nanotecnologia '10alamos9'.

La participació es va fer des de l'optativa de Cultura Científica impartida per la professora M. Carmen Garde del departament de Biologia i Geologia del nostre centre. El certamen, l'objectiu del qual és fomentar l'interès per la Nanociència, ha batut un rècord enguany, amb gairebé 70 relats procedents de centres públics, concertats i privats de tota la Comunitat Valenciana. Ikhlas amb l'altra guanyadora, Nadia Júlia Rosada, de la categoria de batxillerat amb "Cabem moltes històries en el nanomón" van passar a la fase nacional i internacional del certamen.

Ambdues van rebre el seu premi de mans dels professors Jean Maria Lehn i Jean Pierre Sauvage, guardonats amb el Premi Nobel de Química, coincidint amb la participació de tots dos en el Nobel Meeting organitzat anualment per l'ICMol en col·laboració amb la Fundació Rei Jaume I i el Parc Científic de la Universitat de València. Les estudiants van estar acompanyades pels seus respectius professors i professores i per part de la seua família, i per l'alumnat finalista dels premis. A més, van ser abrigallades per les diverses desenes d'estudiants i investigadors assistents al Nobel Meeting que, un any



més, ha coordinat el director de l'ICMol i catedràtic de Química Inorgànica de la UV, Eugenio Coronado. L'acte van ser presidit per la vicerectora d'Innovació i Transferència de la UV, Rosa Donat.

### Centre educatiu sostenible

L'IES Torre del Rei d'Orpesa ha sigut guardonat amb un dels deu premis de Reconeixement Centres educatius sostenibles 2023 en l'àmbit educatiu del Ministeri d'Educació i Formació Professional. Aquest reconeixement està dirigit a centres educatius no universitaris espanyols sostinguts amb fons públics que treballen la sostenibilitat com a projecte de centre.

S'ha valorat tot el treball dut a terme des del curs 2018, quan es va iniciar el projecte d'investigació i innovació

educativa denominat "Ecoeducació als nostres centres: Orpesa verda" amb les dues escoles d'Orpesa, CEIP La Mediterrània i CEIP Dean Martí. Aquest projecte va finalitzar el curs escolar 20-21 i des de l'IES es va apostar per continuar treballant creant el Pla de Sostenibilitat que recull totes les accions que es duen a terme per a implementar l'Agenda 2030 i els ODS (objectius de desenvolupament sostenible).

Aquest reconeixement per al nostre IES ha estat possible pel treball conjunt del professorat, alumnat i famílies del centre conscienciats i implicats en matèria de Sostenibilitat. Enhorabona i felicitats a tota la gent que s'ha implicat tots aquests cinc anys!!!! UN IES SOSTENIBLE ÉS POSSIBLE!!!

