

BIBLIOTECA

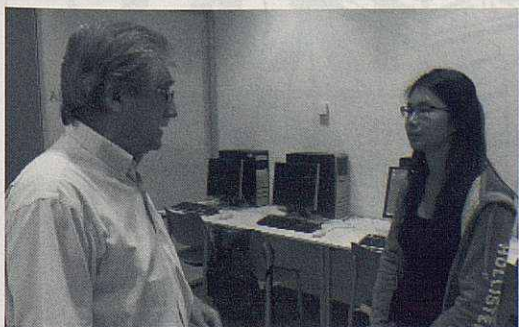
Una història de ciència, recerca i cooperació

Els protagonistes de la nostra història són la Sandra Grañana, alumna de batxillerat de l'Institut de la Vall del Tenes, i el doctor en medicina i catedràtic en Microbiologia i Parasitologia Guillem Prats, ambdós veïns de Santa Eulàlia.

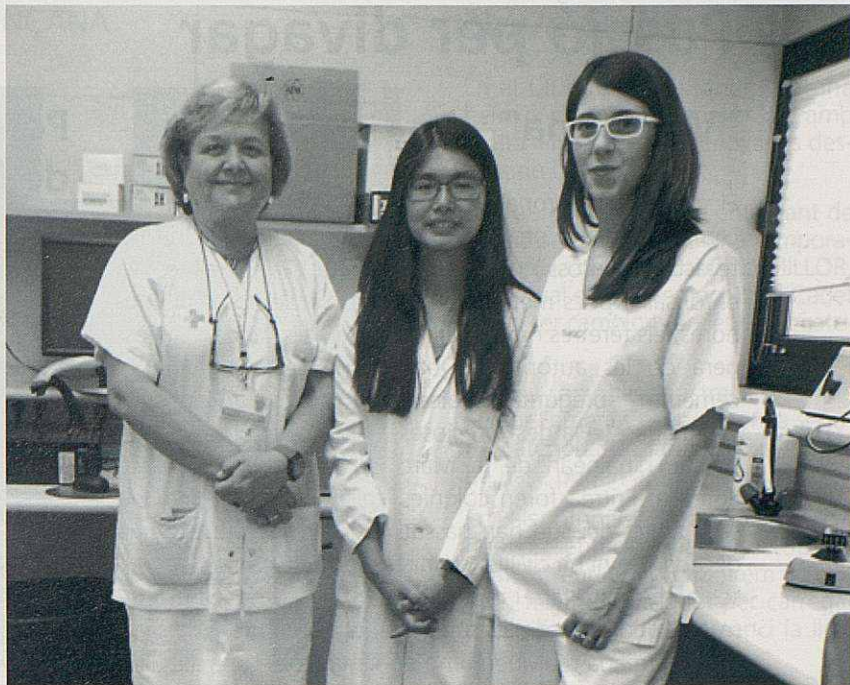
Fa cosa d'un any el doctor Guillem Prats, va venir a la biblioteca interessat en rebre formació en informàtica a l'aula on els joves estudiants de batxillerat de l'Institut, de manera voluntària, ensenyen i ajuden a persones grans a millorar les seves habilitats en els mons digitals i virtuals.



El doctor Prats, volia aprofundir en els recursos professionals de certes xarxes socials i eines 2.0, com el Twitter. Aquí va conèixer la Sandra que llavors estava definint el seu treball de recerca a l'Institut, i li va suggerir el desenvolupament d'un treball relacionat amb els antibiòtics. I així va néixer el projecte de la Sandra, supervisat pel professor de l'Institut Pere Arisa. La Sandra ha fet una



La Sandra amb el Dr. Prats.



La Sandra Grañana amb les seves tutores.

immersió total en la microbiologia i els mètodes científics de recerca.

Un cop feta la revisió teòrica del tema i seleccionades les tècniques a utilitzar, les ha desenvolupat al laboratori de Microbiologia de l'Hospital de la Vall d'Hebron sota la tutela de la Dra. Rosa Bartolomé i la Tècnica Superior Thais Cornejo. Justament el doctor Guillem Prats havia estat Cap d'aquest Servei de Microbiologia des del 2002 fins la seva jubilació fa ara 2 anys.

Per donar-nos una idea del treball, i tractant d'evitar l'ús d'una terminologia massa científica, ens l'han explicat d'aquesta manera:

"L'objectiu del treball consistia en comparar diverses tècniques de laboratori que permeten saber si un microbi que està causant una infecció és sensible o resistent als antibiòtics. En concret volíem saber si havia coincidència de resultats entre els diferents mètodes que s'utilitzen al laboratori per estudiar la sensibilitat d'un microbi a un antibiòtic per un mètode senzill (disc-difusió) i altre de complex (microdilució).

És interessant destacar que la tècnica de disc difusió és la més adequada, i al mateix temps la més senzilla. No només permet conèixer si el bacteri és sensible o resistent sinó que en aquest últim cas, quan és resistent, suggereix el mecanisme molecular de resistència.

L'estudi va permetre detectar certs bacteris que probablement produïen

alguns enzims inactivants d'antibiòtics betalactàmics (penicil·lina, ampicil·lina i d'altres) als que destrueixen enzimàticament. Per això vam complementar el treball amb les tècniques moleculars que permeten detectar aquests enzims."

Sandra Grañana farà la lectura del seu treball de recerca a l'Institut de la Vall del Tenes a mitjans del proper mes de novembre, i assistiran a la presentació la doctora Bartolomé, la Tècnica Superior Cornejo i el doctor Guillem Prats.

A la biblioteca hem dedicat el mes d'octubre a la Ciència, des de l'Astrofísica a la Microbiologia; de l'espai infinit a les cèl·lules i microbis del nostre cos; apropant-nos a la investigació, proves, assaigs i errors. Hem assistit a conferències o hem jugat amb experiments divertits; hem descobert noves lectures i tot un món per seguir aprenent.

I aquesta experiència de col·laboració i recerca que tan bons fruits ha donat, ens fa estar molt feliços de tenir entre nosaltres persones com la Sandra Grañana i el doctor Guillem Prats que treballen de valent i comparteixen el seu temps i coneixements.

Nota: Guillem Prats és l'autor de "Microbiologia i Parasitologia Mèdica", (2013) i "Microbiologia Mèdica" (2006) ambdós publicats per Editorial Médica Panamericana.

Belén Martínez Català