

**DdeG, Girona**  
 Un grup d'alumnes de Batxillerat participa avui en un taller científic al laboratori de la doctora Mariona Arbonés, del Centre de Regulació Genòmica (CRG) de Barcelona, una activitat que forma part de la iniciativa de la Societat Catalana de Biologia «Vine al laboratori!» i que està patrocinat per l'Institut d'Educació de Barcelona i el Ministeri d'Educació i Ciència.

A través d'aquest projecte de la Societat Catalana de Biologia, joves investigadors del CRG donaran a conèixer a alumnes de batxillerat l'entorn laboral dels científics. Durant la visita, es mostrarà als alumnes com es fa recerca i quin aspecte té un laboratori. Un jove científic guiarà l'activitat, explicarà com és la seva feina, i exposarà la seva ex-

## Alumnes de Batxillerat realitzen un taller científic al Centre de Regulació Genòmica

Joves investigadors fan de guia dels estudiants de Secundària postobligatòria

periència personal i professional en aquest camp.

Durant el taller, s'explicarà als alumnes com algunes alteracions en els processos de generació i mort cel·lular contribueixen a l'origen i progressió d'algunes malalties humanes, tant anomalies congènites durant el desenvolupament de l'embrió, com processos cancerosos i malalties degeneratives al llarg de la vida adulta.

El grup de la doctora Arbonés se centra en l'estudi dels

mecanismes moleculars que controlen la formació del sistema nerviós central i en com les alteracions en aquests processos donen lloc a malalties humanes, com ara la síndrome de Down. La síndrome de Down és la causa genètica més comuna de retard mental i, en la majoria de casos, la raó d'aquest retard és la presència d'una còpia addicional completa del cromosoma 21 humà. Es creu que la sobreexpressió d'alguns gens d'aquest cromosoma és la causa

dels trets fenotípics dels individus afectats. En aquest laboratori, s'utilitzen ratolins modificats genèticament per estudiar el paper d'alguns d'aquests gens en la formació del sistema nerviós central i la seva contribució a la malaltia. Amb aquesta activitat, el CRG pretén iniciar un cicle de visites i tallers al centre durant el 2008, amb la finalitat d'apropar la tasca investigadora als joves estudiants i fomentar, d'aquesta manera, les seves vocacions científiques.