

Presentació



Àngels Mach i Buch

Presidenta de la Societat
Andorrana de Ciències

Distingides autoritats,
Senyores, senyors,

En nom de la Societat Andorrana de Ciències és una satisfacció poder iniciar avui aquí la desena edició dels debats de recerca.

Des del seu inici, aquesta trobada de difusió científica ha estat organitzada conjuntament per la Societat Andorrana de Ciències i pel Departament de Recerca del ministeri d'Educació i Ensenyament Superior, comptant també amb el suport de MoraBanc.

Ens cal construir ponts pels que circuli la ciència, cal que els nostres investigadors es retrobin per a estimular-los, reconèixer-los i generar motivació, i al mateix temps, perquè els ciutadans d'Andorra puguin seguir els seus progressos, ja que de ben segur estan posant el seu granet de sorra per a contribuir a millorar el nostre benestar.

Enguany la temàtica que centra els *Debats* és la Recerca en les Biociències per a la salut. L'àmbit de les ciències de la vida és ampli i complex, i la recerca en les diverses disciplines que engloba, obliga als investigadors a concentrar els seus esforços focalitzant la recerca en objectius molt concrets, específics i especialitzats. L'evolució del coneixement en l'àrea de les ciències de la salut ha estat espectacular en molt pocs anys. Fins el 1952 la llicenciatura de ciències naturals es limitava a la formació dels professors per a batxillerat. La divisió de la llicenciatura, aleshores, en dues noves carreres, biologia i geologia, va incrementar i diversificar la matèria, i llicenciats i doctors en biologia varen començar a nodrir centres de recerca fonamental i aplicada. No n'hi ha prou amb la transmissió i la rebuda del coneixement, cal generar nou coneixement a partir de noves descobertes i això no és gens fàcil, i encara menys en un àmbit que canvia tan ràpidament.

El coneixement de la biotecnologia, la bioinformàtica, la biomedicina, la bioquímica, la biologia molecular, la genètica ha experimentat un creixement exponencial, però encara falta molt per investigar per tal de millorar la salut, i la recerca contribueix a que les persones puguin viure millor.

La triple divisió de Claude Bernard de la medicina experimental publicada el 1865 és encara fonamentalment vàlida per al que avui coneixem com ciències de la salut: fisiologia, que és l'estudi científic de l'estadi normal; patologia, que estudia la naturalesa de les malalties; i la terapèutica, que n'estudia el tractament.

És un orgull que estudiants dels 3 sistemes educatius del país puguin realitzar estudis acadèmics de ciències experimentals en diferents nivells en universitats d'Espanya i de França, alternativament, amb bons resultats. Són un bon exemple de mobilitat acadèmica. Les ciències de la vida són complexes i necessiten una dedicació i sacrifici personal dels investigadors considerable, i que els investigadors andorrans obtinguin places de recerca en universitats de prestigi d'arreu del món és un bon indicador.

Dins el panorama mundial de la investigació científica, la rellevància i ressò que estan prenent les biociències és espectacular, i es dediquen molts esforços en aquesta matèria. Els objectius que pot abordar la recerca van en la direcció d'aprofundir en el coneixement dels mecanismes moleculars, bioquímics, cel·lulars, genètics, patològics i epidemiològics de les malalties i problemes de salut, per tal d'establir estratègies per la seva prevenció i tractament. També cal comptar-hi la investigació clínica i el desenvolupament de noves modalitats de diagnosi. Els resultats de la recerca acaben tenint un impacte molt positiu sobre la salut pública. Les innovacions fan evident l'augment tan significatiu de l'esperança de vida de la població.

Amb aquests debats ens volem apropar una mica a aquestes investigacions al voltant de les ciències de la vida, i el Dr. Josep Maria Pujal i Reyes, que ja va participar com a ponent en els 3rs debats de recerca, iniciarà aquests desens debats impartint la conferència plenària al voltant de la seva importància.

A Andorra, el capital humà d'investigadors i investigadores dedicats al món de la recerca en biociències és rellevant i s'ha incrementat de forma molt important en els darrers anys. Aquests *Debats* volen ser justament un espai de trobada per donar a conèixer diversos estudis que duen a terme

andorranes i andorrans aquí a Andorra, a prop (Girona, Barcelona) o més lluny (Montpeller, Suïssa, Dinamarca, Austràlia). Totes les ponències dels investigadors seran publicades en versió impresa i en versió digital amb els seus DOI junt amb les altres 3 aportacions escrites, que no han pogut venir a presentar-les directament per compromisos professionals ineludibles, o bé per la llunyania del centre de recerca. Potser caldrà preveure ponències per videoconferència cara el futur. Seguidament la Dra. Marta Fonolleda, coordinadora dels debats, us les detallarà. Voldria destacar la valuosa feina que, des d'Andorra o des de l'estranger, estan duent a terme els nostres científics i agrair molt especialment la seva participació en aquests desens debats de recerca.