



UNIVERSITAT
ROVIRA i VIRGILI
Facultat de Química



UNIVERSITAT
ROVIRA i VIRGILI



Estudis de
Química a
Tarragona

La Facultat de Química de la Universitat Rovira i Virgili, per cloure la celebració de la commemoració dels 50 anys dels estudis de Química a Tarragona, us ofereix una possibilitat única d'interacció amb la darrera i més recent Doctora Honoris Causa de la Universitat Rovira i Virgili, la Professora Maria Vallet Regí, pionera en el camp de la Química aplicada a la medicina. La trajectòria vital de la Prof. Vallet, també la fa un referent per totes aquelles dones que volen desenvolupar una carrera investigadora d'alt nivell, malgrat les dificultats que de vegades ens posa la vida.

A qui va adreçat: estudiants de Grau, Màster i Doctorat, Professors i Investigadors que estudiïn, treballin o tinguin interès en temes relacionats amb la Química, la Bioquímica i la Biologia Molecular, la Biotecnologia, l'Enginyeria en general i l'Enginyeria Biomèdica en particular, l'Enfermeria i la Medicina.

Data: 14 de Novembre de 2022 de 17 a 19 h

Lloc: Aula Magna de Campus Catalunya

Xerrada: Biomateriales y su evolución

Els biomaterials són materials implantables en un organisme viu. Amb ells es fabriquen implants i recanvis pels nostres cossos, quan són necessaris. Es poden fabricar amb components naturals o sintètics. Han de ser compatibles biològicament amb el cos humà i s'utilitzen per reemplaçar o reparar un teixit natural danyat (com per exemple ossos, dents, pell, venes i artèries) i, en un futur pròxim, òrgans com el fetge, els ronyons o el cor. Factors decisius a l'hora d'avaluar els biomaterials són la seva biocompatibilitat i la seva durada. Aquests materials han de romandre en contacte amb els teixits vius, pel que és imprescindible que tinguin una bona compatibilitat, per que no es produeixin reaccions no desitjades en la interfase teixit-material, i han de mantenir les seves prestacions durant el temps que hagin d'estar en servei. Els biomaterials aglutinen coneixements del món de la química, la biologia, les enginyeries i la medicina.

En aquesta xerrada, la Prof. Maria Vallet Regí farà un repàs als principals desenvolupaments en l'àmbit dels biomaterials en els que ella i el seu grup de recerca han contribuït.

I després... **Cafè-tertúlia amb Maria Vallet Regí**

Conversa en un ambient relaxat amb la Professora Maria Vallet Regí mentre prenem un cafè.

La Professora Maria Vallet Regí



La Professora Maria Vallet Regí, la investigadora investida més recentment com a Doctora Honoris Causa per la Universitat Rovira i Virgili, el passat 22 d'abril de 2022, és una científica pionera en el camp de la Química aplicada a la medicina. Als anys 90 va obrir camí en l'ús de materials bioceràmics per regenerar els teixits ossis, i des de l'any 2001, va obrir un nou camp terapèutic i de recerca basat en l'ús d'aquests materials per al transport i alliberament de fàrmacs en el tractament d'infeccions, càncers, malalties òssies i osteoporosi.

El treball de la Professora Maria Vallet Regí és multidisciplinari i integra la Química, la Biologia, la Farmacologia, l'Enginyeria, la Medicina i la Física per assolir solucions per a la salut humana.

La Professora Maria Vallet Regí és Catedràtica Emèrita de Química Inorgànica de la Universitat Complutense de Madrid, i líder del grup de recerca de Biomaterials Intel·ligents, del Centre de Recerca Biomèdica en Bioenginyeria, Biomaterials i Nanomedicina, i de l'Institut de Recerca de l'Hospital 12 de Octubre de Madrid.

Aquesta brillant carrera investigadora l'ha pogut desenvolupar malgrat quedar-se vídua essent encara molt jove, i tenint al seu càrrec tres fills petits, el que la converteix també en un referent com un exemple a seguir per totes aquelles dones que volen desenvolupar una carrera científica i professional d'èxit.