

Editorial

Ales pàgines següents trobareu els articles del nou número, el 23, de la REVISTA DE LA SOCIETAT CATALANA DE QUÍMICA (RSCQ). Com és habitual, conté una selecció d'articles de divulgació de la recerca en química que es fa a diversos indrets dels Països Catalans. La majoria dels articles del número d'enguany han estat escrits, juntament amb altres investigadors del mateix equip, pels guanyadors de les millors presentacions que es van fer a la XIII Trobada de Joves Investigadors dels Països Catalans (TJIPC), que va tenir lloc a la Universitat Rovira i Virgili al gener passat. A més a més, hi trobareu les seccions habituals «Celebrem el Premi Nobel de Química» (enguany, del 2023), «Químics catalans al món» i «Activitats destacades de la Societat Catalana de Química».

En el primer article, Albert Menéndez-Pedriz i col·laboradors, de l'Institut de Diagnòstic Ambiental i Estudis de l'Aigua (IDAEA-CSIC) a Barcelona, presenten el seu treball sobre l'optimització de la imatge per espectrometria de masses aplicada a la toxicologia ambiental. Albert Menéndez-Pedriz va ser el guanyador del premi a la millor comunicació oral del simposi de metodologia analítica de la XIII TJIPC.

En el segon article, Arnau Marco i col·laboradors, de la Universitat Autònoma de Barcelona, expliquen la preparació i el funcionament de materials polimèrics fotoactius basats en interruptors moleculars, que tenen aplicacions diverses: des de recobriments fotoprotectors fins a sensors. Arnau Marco va ser el guanyador del premi a la millor comunicació oral del simposi de metodologia sintètica de la XIII TJIPC.

Tot seguit, tenim un article de Laura Martínez-Castro i col·laboradors, també de la Universitat Autònoma de Barcelona, sobre el disseny de metal·lopectids i, en concret, sobre un protocol computacional integral combinat amb la síntesi i la caracterització experimental per aconseguir el disseny d'un sistema catalític que uneixi el pal·ladi(II) amb el domini peptídic WW present a moltes proteïnes. Laura Martínez-Castro va guanyar el premi a la millor comunicació oral del simposi de biomolècules de la XIII TJIPC.

A continuació, Roger Bujaldón i col·laboradors, de la Universitat de Barcelona, presenten un article sobre la revalorització de la biomassa mitjançant fonts d'hidrogen alternatives i la seva aplicació a la síntesi d'un compost orgànic d'alt valor afegit com és la valerolactona. Roger Bujaldón va ser el guanyador del premi a la millor comunicació oral del simposi de catàlisi de la XIII TJIPC.

L'article següent versa sobre la interacció de l'urani i el poloni amb el sòl per tal de predir la mobilitat d'aquests radionúclids que poden formar-se com a contaminants degut a certes activitats industrials. Aquest treball ha estat desenvolupat pel guanyador del premi a la millor comunicació oral del simposi de medi ambient de la XIII TJIPC, Dídac Serraïma-López, i col·laboradors, de la Universitat de Barcelona.

El sisè article ens arriba des de la Universitat de Girona, escrit per Pau Godori i col·laboradors. Tracta sobre la funcionalització del ful·lerè C_{60} mitjançant ciclacions d'enins catalitzades per metalls de transició. Pau Godori va ser el guanyador del premi al millor treball de fi de grau de l'àmbit de la química atorgat per la Societat Catalana de Química (SCQ) en l'edició de 2023.

A continuació, tenim l'article sobre punts quàntics que ens envien Eugenia Martínez-Ferrero i Emilio Palomares des de l'Institut Català d'Investigació Química (ICIQ), a Tarragona, dins la secció «Celebrem el Premi Nobel de Química 2023».

Seguidament, dins la secció «Químics catalans al món», s'explica la carrera professional de Nuria Aiguabella Font i de Yining Ji Chen, a Alemanya i als Estats Units, respectivament.

Acabem aquest número amb la secció «Activitats destacades de la Societat Catalana de Química», en què repassem els actes més emblemàtics organitzats per la SCQ des de finals del 2023 fins al novembre del 2024, com són la XIII TJIPC, les conferències Fèlix Serratosa i Enric Casassas, l'acte de commemoració del Premi Nobel, els actes de lliurament de tots els premis que atorga la SCQ i els actes de reconeixement

d'emplaçaments històrics representatius de la química, entre d'altres.

Esperem que trobeu aquest número prou interessant, i recordeu que tothom és benvingut a participar en la REVISTA amb articles d'investigació o de divulgació que tractin els temes que considereu més interessants dins la química actual. Romanem oberts a les vostres propostes. No dubteu a contactar amb nosaltres (rscq@correu.iec.cat) si teniu cap suggeriment.

Els editors,

Montserrat Heras Corominas
Universitat de Girona
montserrat.heras@udg.edu

Ciril Jimeno Mollet
Institut de Química Avançada de Catalunya -
Consell Superior d'Investigacions Científiques
ciril.jimeno@iqac.csic.es