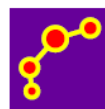




QuimiBal

Revista del Col·legi Oficial i de l'Associació de Químics de les Illes Balears



66

Maig
2025



ESTALQUIM -
Estímul del TAlent QUÍmic

XXXVIII OLIMPIADA DE QUÍMICA

XXI Miniolimpiada de Física i Química de les Illes Balears



SUMARI

Portada

3 Editorial

4-6 Col·laboració

ESTALQUIM - Estímul del TAlent QUÍmic
L'inici d'una aventura

7 Notícies UIB

Conferències i cursos
Tesis doctorals
Altres notícies

8-9 Activitats

XXXVIII OLIMPIADA DE QUÍMICA

XXI Miniolimpiada de Física i Química
de les Illes Balears (29 d'abril de 2025)

10 Quiminotícies

11 Convenis + Formació

Editorial

És un orgull per al nostre col·lectiu felicitar públicament el col·legiat Pep Natta, professor de la Universitat de les Illes Balears, pel recent reconeixement internacional al seu vermut, guardonat com el millor del món. Aquest premi no només celebra una beguda d'alta qualitat, sinó també el rigor científic, la creativitat i la passió que hi ha darrere la seva elaboració.

En Pep viu la química amb un entusiasme contagiós, i aquells que el coneixen saben que, a més dels seus coneixements, destaca pel seu caràcter afable i simpàtic amb tothom. El seu èxit és un exemple viu de com la ciència ben aplicada, arrelada al territori i impulsada per persones amb talent, pot donar fruits excepcionals.

A la Universitat de les Illes Balears es fa una feina de gran valor en el camp de la química i les ciències experimentals. Massa sovint, però, aquesta tasca passa desapercibuda per a la societat balear. És per això que, des del Col·legi, hem volgut contribuir a enfortir els fonaments de la cultura científica des de les primeres etapes educatives.

Recentment, hem proposat a la Conselleria d'Educació i Universitats de les Illes Balears la creació d'una assignatura optativa de tècniques experimentals a l'ESO. Estam convençuts que despertar vocacions científiques i fomentar el pensament crític des de joves ajudarà a construir una base sòlida per al futur de la química a les nostres illes.

Avui brindam per l'èxit d'en Pep Natta. I també per tots els que, des de l'aula, el laboratori o les institucions, fan créixer dia a dia la ciència de casa nostra.

Xavier Vadell
Degà del Col·legi de Químics de les illes Balears

Cartas al director



Propostes i suggeriments

Aquesta secció resta oberta a tots els que vulgueu expressar la vostra opinió i comentaris sobre qualsevol tema relacionat amb l'àmbit de la Química, o sobre qualsevol anècdota que ens vulgueu contar. Podeu enviar les vostres cartes al correu electrònic:

secretaria@quimibal.org

La revista no s'identifica necessàriament amb l'opinió dels autors.

ESTALQUIM - Estímul del TALEnt QUÍmic / L'inici d'una aventura

Juan Frau Munar

Catedràtic de Química Física de la Universitat de les Illes Balears i coorganitzador d'ESTALQUIM

D'aquí uns mesos començarà la cinquena edició d'ESTALQUIM. Com sabeu, ESTALQUIM és un programa organitzat conjuntament per l'Associació de Químics de les Illes Balears i la Universitat de les Illes Balears.

Les característiques del programa estan recollides a la web www.estalquim.es, però m'agradaria, des d'aquestes línies, explicar l'inici d'aquesta aventura i fer referència a un projecte que es va posar en marxa amb moltíssima il·lusió i ganes i, entre d'altres coses, volia destacar el seu caire humà.

La gestació d'ESTALQUIM va ser molt simple. Una xerrada amb en Dani Ruiz, coordinador del programa ESTALMAT, va servir per constatar que la pólvora estava inventada i el que havíem de fer és adaptar-ho a les especificats de la Química, concretament, a la pràctica als laboratoris.

La primera adaptació, i molt important, era com seleccionar els participants de cada any. Aquest era, i és, un dels principals reptes. Com seleccionar amb una prova de Química 18 al·lots i al·lotes que no han fet mai Química? La veritat és que no tenc la resposta, però sí us puc dir que per ara la cosa ha funcionat. Els 72 participants de les quatre edicions d'ESTALQUIM així ho constaten.

Abans parlava del caràcter humà d'ESTALQUIM. La selecció ve acompanyada d'una entrevista. En realitat es tracta d'un contacte presencial amb la família per explicar el funcionament d'ESTALQUIM i fonamentalment perquè ens assegurin la seva implicació. Na Núria, en Pep, en Leo, n'Àngel, Na Marta, na Victòria, na Laura, en Marc, na Marina, en Martí, n'Ulises, en Joan Francesc, en Jesús, en Jon, en Raúl, na Magdalena, na Paula, en Lucio, n'Aleix, en Rubén, na Laura, n'Isabel, na Joana Maria, na Maria, en Rafel, en Yuriy, en Martí, en Juan, na Jiahui, na Neus, n'Adrián i Na Marina han fet un grapat de kilòmetres per estar cada dissabte a les 10.00 al campus de la UIB. I no han fallat cap dia!!! Això implica una força de voluntat de la qual estam molt agraïts.

La segona pinzellada de caràcter humà la constitueix el professorat no universitari i universitari que ha preparat i realitza els 12 tallers anuals. Moltes gràcies a tots ells per fer-ho d'una manera desinteressada i, especialment, per la seva humanitat i proximitat amb els al·lots i al·lotes. En moltes ocasions al campus de la UIB m'han comentat: “..això que feis seria inviable al meu departament”. Idò, vet aquí, nosaltres ho feim i a més ja duim quatre edicions.

Vull destacar els illencs, de fora de Mallorca, vull dir. En Sergio, en Jordi, en Javier i en Bernat. Eivissencs, els tres primers, i Ciutadellenc, el quart, que cada dematí han agafat un avió per ser a la UIB a les 10 i tornar a les 16.00, aproximadament, un dissabte i un altre. Moltes gràcies!!



Els laboratoris dels dissabtes no es preparen tot sols. Na Maribel i en Juanmi han fet el possible i l'impossible per poder compaginar les pràctiques de grau en divendres horabaixa i ESTALQUIM els dissabtes el matí. Chapeau!! No incidiré en la temàtica de les sessions de cada dissabte, estan a la URL anterior, que van des d'un viatge als orígens de la fotografia, un taller sobre els àtoms i les molècules, el reciclatge d'olis, a la cuina molecular, un CSI o un "Escape Room" de la taula periòdica.

A més, a primers dels mes de maig, els ESTALQUIMERS participen a un estand de la Fira Ciència per a Tothom que organitza la UIB. Ells són els encarregats d'explicar una sèrie d'experiències dinàmiques i visuals que han preparat. Ja fan de divulgadors!!

ESTALQUIMERS, aquest terme el va encunyar n'Helena de Big Van Ciencia que va fer la inauguració de la primera edició d'ESTALQUIM i ja s'ha quedat per sempre amb nosaltres.

He citat en moltes ocasions persones que formen part del Departament de Química de la UIB, des d'aquí també el reconeixement als directors del departament i també al degà i vicedegans de Química de la Facultat de Ciències. Gemma, Toni, Joan, Montse i David, gràcies.

No m'he oblidat dels ESTALQUIMERS de Palma, els que anau a un centre de Palma o pròxim. Na Carme, Na Xisca, en Sergio Boliang, en Joel, na Paula, na Júlia, en Germán, n'Aleix, en Pau, n'Anxo, na Lucía, n'Elvira, na Inés, en Biel, n'Adrián, na Carmen, na Mar Elisa, en Mateu, n'Antoni, en Daniel, na Clara, en Noah, en Martí, n'Eric, en Xavier, en Pere, n'Antonio, n'Alfonso, en Gabriel, en Miquel Xavier, na Fiona, na Irene, en Marc, en Pau, en Mateu i en Carlos.

Aquests alumnes quan varen començar el programa estaven iniciant segon d'ESO. Alguns d'ells ja han participat a la Miniolimpiada de Física i Química i a l'Olimpiada de Química o al concurs del millor treball de recerca de batxillerat. Es una satisfacció per a mi veure aquesta evolució.

Moltes vegades me demanen si val la pena, si servirà per incrementar la matrícula del grau de Química. Sempre he dit que aquest no és el meu objectiu. Aquesta pot ser una conseqüència, però l'objectiu fonamental és donar visibilitat a la bona química, la química que ens envolta el dia a dia, que explica molts dels processos quotidians. Tant de bo ens veiem al grau, però si no és així us desitjo que tengeu molt d'èxit als vostres estudis.



PICTOGRAMES ADQUISICIÓ DE TALENT

No voldria deixar de costat la implicació absoluta de la Universitat de les Illes Balears i concretament de la Facultat de Ciències i del Departament de Química, que aporten els laboratoris i una part com comentava del professorat. També vull destacar l'aportació del Consell Social de la UIB i de la Direcció General d'Universitats, Recerca i Ensenyaments Superiors, gràcies a ells podem gestionar, entre altres coses, els desplaçaments dels alumnes i acompanyants de Menorca i d'Eivissa a Palma. Finalment, també a diverses empreses i entitats, com el Clúster de la Indústria Química de les Illes Balears i a la Real Sociedad Española de Química que des de la primera edició ens han donat suport i, com no pot ser d'una altra manera, al Col·legi Oficial de Químics de les Illes Balears.



divulgació
www.estalquim.es

Finalment, un prec. La societat actual està envoltada d'informació i en moltes ocasions tanta informació ens satura. Els centres no són una excepció. Des d'aquesta tribuna voldria demanar als professors un esforç per fer difusió d'aquest programa entre els vostres alumnes i també a nivell de les famílies. Les inscripcions han de ser avalades per un professor del centre o per un familiar. Per tant, que no sigui perquè la informació no ha arribat.

Amb aquesta secció volem fer-vos arribar les principals novetats de la nostra universitat, especialment aquelles relacionades amb l'activitat científica i, de manera més específica, amb la química.

Conferències i cursos

- El divendres, dia **24 de Gener**, a les 9.30h, tingué lloc la conferència impartida per el Dr. José Vicente Ros, Catedràtic de Química Inorgànica de la Universitat de Valencia. Aquesta conferència dugué per títol “Evaluación del impacto ambiental en la síntesis de materiales”.
- El divendres, dia **28 de Febrer**, a la 13h, tingué lloc la conferència impartida per la Dra. Pilar Taboada Sotomayor, la qual dugué per títol “Desarrollo de dispositivos analíticos usando polímeros molecularmente impresos (MIP)”

Tesis doctorals

- El dia **21 de Març del 2025**, la Sra. Cristina Adrover Jaume, va defensar la seva tesis doctoral titulada: “Paper-based sensors for the rapid detection of pathogens and biomarkers indicative of lower respiratory tract infections”. La tesis fou dirigida per els Drs. Antonio Clemente i Roberto de la Rica.
- El dia **13 de Maig del 2025**, el Sr. Bartomeu Galmés Sureda, va defensar la seva tesis doctoral titulada: “Polyaminosquaramides (PASQUA) as gene delivery vehicles and cell labelling agents”. La tesis fou dirigida per els Drs. Antonio Costa Torres i la Dra. María del Carmen Rotger Pons.

Altres Notícies del Departament

- El passat mes de Febrer d'aquest 2025, els Drs. Antoni Frontera i Rosa Gomila, membres del Departament de Química de la UIB, conjuntament amb altres investigadors de l'Institut de Química Inorgànica de la Universitat de Bonn (Alemanya), desenvoluparen un mètode innovador per sintetitzar molècules que contenen antimoni, de manera que amplia les possibilitats per desenvolupar materials avançats, productes farmacèutics i noves reaccions químiques. L'estudi, publicat a la revista científica Journal of the American Chemical Society, presenta la primera síntesi amb èxit de diazadistiboylidenes, una classe de compostos mai vista fins ara. Mitjançant una reacció química senzilla, els científics han combinat un distibè (una molècula amb dos àtoms d'antimoni) i diazoolèfins, i han produït aquestes estructures innovadores d'una manera inèdita.



- Els dies **8, 9 i 10 de maig** d'aquest 2025, el campus de la Universitat de les Illes Balears s'omplí d'experiments de ciència i tecnologia per donar la benvinguda a més de 5.200 alumnes de primària (2.195) i de secundària (3.034) de 84 centres educatius que participaren a Ciència per a Tothom, que enguany arriba a la dotzena edició. Aquest esdeveniment és la cita més important en l'àmbit de la divulgació científica a les Illes Balears, i neix de la inquietud dels professors de la UIB per fomentar les vocacions científiques i tecnològiques entre els més joves.

XXXVIII OLIMPIADA DE QUÍMICA

El passat 14 d'abril, a les 19 hores, a l'edifici de Ca n'Oleo de la UIB, Carrer de l'Almudaina, 4, de Palma, es lliuraren els premis corresponents a la XXXVIII Olimpíada de Química, que tingué lloc el passat 6 de març, amb la participació d'un centenar d'alumnes de prop d'una quarantena de centres de secundària de les Illes Balears.

El tribunal de la XXXVII Olimpíada de Química de les Illes Balears fou constituït per la Dra. Josefa Donoso Pardo, catedràtica de Química Física de la Universitat de les Illes Balears (jubilada), el Dr. Antoni Femenia Marroig, catedràtic d'Enginyeria Química de la Universitat de les Illes Balears, el Dr. Joan March Isern, catedràtic de Química Analítica de la Universitat de les Illes Balears, el Sr. Agustí Vergés Aguiló, professor de secundària (jubilat) de la matèria de Química i el Dr. Miquel Adrover, professor titular de Química Física de la Universitat de les Illes Balears,

Presidiren l'acte i lliuraren els distints premis el Sr. Xavier Vadell, degà del Col·legi Oficial de Químics de les Illes Balears, el Sr. Ismael Alonso, director general de personal docent i centres concertats de la Conselleria d'Educació i el Dr. Juan Frau, president de l'Associació de Químics de les Illes Balears.

Va presentar l'acte la Sra. Maria Antonia Caimari, vicedegana del Col·legi de Químics de les Illes Balears.

Les entitats organitzadores d'aquesta XXXVIII Olimpíada de Química han estat l'Associació de Químics de les Illes Balears, el Departament de Química de la UIB i el Col·legi Oficial de Químics de les Illes Balears.

L'esdeveniment compta amb el suport de la Direcció General de Planificació, Ordenació i Centres de la Conselleria d'Educació i Cultura, el Vicerectorat d'Estudiants de la UIB.

A aquesta edició de l'Olimpíada corresponent a 2025 els premis atorgats als centres han estat aquests:

- El primer premi, material de laboratori valorat en 500 € ofert per ANORSA, ha estat per al CC La Salle (Palma), que és, per tant, el centre guanyador d'aquesta XXXVIII Olimpíada de Química.
- El segon premi, material de laboratori valorat en 400 € ofert per SCHARLAB, ha estat per a l'IES Son Rullan (Palma).
- El tercer premi, material de laboratori valorat en 330 € ofert per FISHER SCIENTIFIC, ha estat per a l'IES Joan Maria Thomàs (Palma).
- El primer accèssit, material de laboratori ofert per BIOLINEA i QUIROGALAB, ha estat per a l'IES Joan Ramis i Ramis (Maó).
- El segon accèssit, material didàctic i de laboratori ofert per BIOLINEA i QUIROGALAB, ha estat per a l'IES Son Pacs (Palma).

I els premis individuals han estat per als següents alumnes:

- El primer premi, material escolar valorat en 250 euros, matrícula gratuïta per a l'any acadèmic 2025-2026 en qualsevol titulació impartida a la UIB, un abonament anual al Campus Esport, obsequi i diploma, ha estat per a Sofia Prieto Suñer, del CC La Salle (Palma), que és, per tant, la guanyadora d'aquesta XXXVIII Olimpíada de Química a les Illes Balears.
- El segon premi, material valorat en 200 euros, matrícula gratuïta per a l'any acadèmic 2025-2026 en qualsevol titulació impartida a la UIB, obsequi i diploma, ha estat per a Germán Ramón Girona, del CC La Salle (Palma).
- El tercer premi, material valorat en 150 euros, matrícula gratuïta per a l'any acadèmic 2025-2026 en qualsevol titulació impartida a la UIB, obsequi i diploma, ha estat per a Adrià Reus Genovart, de l'IES Son Rullan (Palma).

Els accèssits s'han atorgat als següents alumnes:

- Eivissa. Astrid Simoncello. IES Quartó Del Rei (Santa Eulària des Riu).
- Menorca. Inés Catchot Pons. IES Joan Ramis i Ramis (Maó).
- Mallorca. Héctor Serra Velázquez. IES Son Rullan (Palma).

Al mateix acte del 14 d'abril, també a l'edifici de Ca n'Oleo de la UIB, es lliuraren els premis corresponents al II Premi Treball de Recerca de Batxillerat (TRB) Relacionat amb la Química convocat per l'Associació de Químics de les Illes Balears.

El jurat fou integrat pel Dr. Juan Frau, president de l'Associació de Químics de les Illes Balears, com a president, el Dr. Enrique Gómez, el Sr. Agustí Vergés, el Sr. Miquel Palou i Sr. Ferran Bádenas com a vocals; actuà com a secretària, la Sra. María José Molina, secretària de l'Associació de Químics de les Illes Balears.

Els tres alumnes guanyadors de la fase local han participat, també, a la fase nacional de l'Olimpíada durant el cap de setmana del 25 al 2 d'abril. Enguany la Universidad de Córdoba ha estat l'anfitriona d'aquesta XXXVIII Olimpíada de Química 2025, organitzada per la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) mitjançant la seva Secció Territorial de Córdoba.

Aquesta competició pretén estimular l'interès per la química entre els estudiants de batxillerat i es celebra ininterrompudament des del 1988 amb la participació del Ministeri d'Educació, que concedeix als guanyadors els Premis Nacionals de les Olimpíades de Química. A més, els vencedors representaran a Espanya a les olimpíades supranacionals de química; la Internacional, entre el 5 i el 14 de juliol de 2025 als Emirats Àrabs Units i la Iberoamericana, el mes d'octubre de 2025 a un lloc encara per determinar.

Hi han participat un total de 125 alumnes de totes les Comunitats Autònomes



La nostra companya Iris Morey amb el seu equip de l'IES Son Rullan participant a l'Olimpiada



La mesa presidencial i la nostra vicedegana Maria Antònia Caimari a un moment de la presentació de l'acte a Ca n'Oleo

Tenint en compte els treballs presentats pels candidats, el jurat acordà per unanimitat els següents finalistes:

- Emma Moyà Miranzo, del Col·legi Pius XII, amb el treball: L'evolució de les tècniques forenses entre els finals del segle XX i inicis del XXI.
- Mark Crespo Limorti, de l'IES Son Rullan, amb el treball: Anàlisi de la duresa del agua en diferentes centros educativos en Palma.
- Javier Moldes Garraio, de l'IES Son Rullan, amb el treball: Anàlisi fisicoquímico del proceso de fermentación en la kombucha.
- Adrià Reus Genovart, de l'IES Son Rullan, amb el treball: Salinidad Marina en las Costas de Mallorca: Un Análisis del Mar Mediterráneo Balear.
- Miquel Gil Chavarria, de l'IES Emili Darder, amb el treball: L'hidrogen com a energia. Transició energetica de Mallorca.
- Mariona Llobera Torres, de l'IES Son Pacs, amb el treball: Estudi de la reacció de formació de formamida en el medi interestel·lar.



El nostre degà Xavier Vadell lliura el 3r premi de l'Olimpiada a l'alumne Adrià Reus Genovart, de l'IES Son Rullan de Palma.

I, finalment, després de l'exposició dels treballs per part dels finalistes, els dos premis individuals foren atorgats als següents alumnes:

- Primer premi: material educatiu valorat en 200 €, patrocinat per PODARCIS Consultores/Audidores, ha estat per a Javier Moldes Garraio, de l'IES Son Rullan, amb el treball: Anàlisi fisicoquímico del proceso de fermentación en la kombucha.
- Accèssit: material educatiu valorat en 100 €, patrocinat per PODARCIS Consultores/Audidores, ha estat per a Mark Crespo Limorti, de l'IES Son Rullan, amb el treball: Anàlisi de la duresa del agua en diferentes centros educativos en Palma.

També es lliuraren diplomes acreditatius per a tot l'alumnat participant.



Alumnes participants al II Premi al millor TRB de Química amb els seus diplomes acreditatius

XXI Miniolimpiada de Física i Química de les Illes Balears (29 d'abril de 2025)

Alumnes participants: 171 Centres participants: 34

Classificacions individuals

Primera classificada Astrid Simoncello. IES Quartó del Rei (Eivissa).
Segon classificat Jiawen Yang. Col·legi San Cayetano (Palma).
Tercer classificat Pere Mercadal Pons. CC La Salle (Alaior).

Accèssit Eivissa Gian Singh Salasevicius. CC Ntra. Sra. de la Consolación (Eivissa).
Accèssit Menorca Carlos Palenciano Pichel. CC La Salle (Maó).
Accèssit Mallorca Sofia Europa Oliva Ferriol. Col·legi San Cayetano (Palma).

Classificació per Centres

Primer classificat. Col·legi San Cayetano (Palma).
Segon classificat. IES Quartó del Rei (Eivissa).
Tercer classificat. Col·legi Lluís Vives (Palma).



Un moment de l'exposició del TRB a càrrec de l'alumne Miquel Gil Chavarria, de l'IES Emili Darder

Laura Mariño (@hueleaquimica). Químic i ajudant de coordinació de la revista QuimiBal.

Convertint CO₂ en productes de valor: una revolució química.

Un equip liderat pel químic asturià Gonzalo Prieto (CSIC) ha patentat una tecnologia revolucionària que transforma les emissions de CO₂ d'indústries com les cimenteres en productes oleoquímics d'alt valor.

Aquesta innovació ofereix un triple avantatge: redueix les emissions de gasos d'efecte hivernacle, crea productes valuosos a partir d'una matèria primera de baix cost (CO₂) i proporciona una alternativa sostenible a la producció actual d'oleoquímics, que sovint implica la desforestació, especialment per al cultiu de palma. Aquests compostos tenen un ampli rang d'aplicacions, des de pintures i vernissos fins a productes de cura personal i fragàncies, fins i tot similars a les usades en perfums icònics com Chanel N°5. A més, aquesta tecnologia contribueix a fixar el carboni en productes útils, evitant-ne l'alliberament a l'atmosfera. Aquest avenç, amb el suport de la UE, busca ara la seva aplicació industrial i comercial, obrint un nou camí cap a una química més sostenible.

Per a més informació: <https://www.lne.es/asturias-exterior/2025/01/24/europa-impulsa-revolucion-quimico-asturiano-113688718.html>



Adhesius biodegradables més forts que la super cola gràcies a la microestructura del polímer.

Un equip d'investigadors dels Estats Units ha desenvolupat un adhesiu biodegradable més fort que la super cola mitjançant la manipulació de la microestructura d'un polièster natural, el poli(3-hidroxibutirat) (P3HB). Aquest avanç es basa en controlar l'orientació i l'ordre dels monòmers per ajustar les propietats adhesives i mecàniques del polímer, oferint una alternativa sostenible als adhesius tradicionals derivats del petroli.

L'adhesiu combina unitats cristal·lines, que aporten rigidesa, amb zones amorfes que milloren la flexibilitat i l'adhesió. Una configuració específica, rica en unitats sindiotàctiques (42%-66%), supera en força adhesiva productes comercials com el Gorilla Glue. Encara que el cost de producció dels monòmers complexos és un repte, aquest descobriment obre la porta a aplicacions sostenibles en embalatges, construcció i electrònica.

Els investigadors treballen en mètodes més assequibles per escalar la seva producció i garantir una adopció comercial realista.

Per a més informació: <https://www.chemistryworld.com/news/tuning-polymer-microstructure-produces-adhesive-stickier-than-super-glue/4020840.article>



Innovació en la síntesi de fàrmacs antivirals a partir de residus de blat de moro.

Adam Kovalčík, un jove eslovac de 19 anys, ha guanyat el premi principal de 100.000 dòlars a la 2025 Regeneron ISEF gràcies a una innovadora recerca en síntesi de fàrmacs. Ha desenvolupat un mètode més eficient i econòmic per produir galidesivir, un antiviral prometedori contra virus d'ARN com el SARS-CoV-2. El seu procés parteix del furfural alcohol, extret de residus de blat de moro com les beines i panotxes, fet que suposa un gran avenç en sostenibilitat.

Amb aquest nou enfocament, ha aconseguit reduir els passos de síntesi de 15 a 10, disminuir el temps de producció de nou a cinc dies i abaixar el cost de 75 a només 12,50 dòlars per gram. A més, el mètode afavoreix la producció de la forma cis-OH del fàrmac, vint vegades més efectiva que l'isòmer trans. Kovalčík també ha dissenyat una nova molècula antiviral, ADK-98, que podria ser cinc vegades més potent que el galidesivir segons models computacionals. Aquest projecte destaca per combinar química verda, eficiència industrial i innovació farmacèutica, i obre noves vies per a la producció de medicaments a partir de residus agrícoles.

Per a més informació: <https://www.snexplores.org/article/antiviral-drugs-corn-chemistry-isef>



Activitats de formació

Propers cursos de formació

- CURS OFICIAL “MANTENIMIENTO TÉCNICO-SANITARIO DE PISCINAS” (FORMACIÓN DE TÉCNICOS DE MANTENIMIENTO DE PISCINAS)

Durada: 12 h | Dates previstes: 4, 5 i 6 de juny de 2025; 25, 26 i 27 de juny de 2025; 9, 10 i 11 de juliol (Es realitza una convocatòria cada mes).

Destinatari: persones que vulguin treballar en l'àmbit del manteniment de les piscines d'ús públic.

Possibilitat de bonificació del cost del curs mitjançant FUNDAE

- CURS MANUAL DE ACTUACIONES FRENTE A LA CONTAMINACIÓN QUÍMICA O MICROBIOLÓGICA EN PISCINAS

Dates previstes: Setembre – Octubre

Destinatari: Personal tècnic de manteniment de les piscines dels establiments turístics d'ús col·lectiu públic i/o privat, com ara: hotels, agroturismes, piscines municipals, de centres sanitaris, de comunitats de propietaris, etc.

Pre-Requisito: Disposer del carnet de mantenimiento de piscinas.

Possibilitat de bonificació del cost del curs mitjançant FUNDAE

- CURS PERSONAL QUE REALIZA OPERACIONES MENORES PREVENCIÓN Y CONTROL DE LEGIONELA - MODALIDAD INICIAL

Durada: 20h | Dates previstes: 16, 17, 18 i 19 de juny de 2025; 21, 22, 23 i 24 de juliol (Es realitza una convocatòria cada mes).

Destinatari: Treballadors de serveis tècnics que realitzen operacions menors en instal·lacions de risc segons l'RD 487/2022

Possibilitat de bonificació del cost del curs mitjançant FUNDAE

-CURS PERSONAL QUE REALIZA OPERACIONES MENORES PREVENCIÓN Y CONTROL DE LEGIONELA - MODALIDAD RENOVACIÓN

Durada: 10 h | Dates previstes: 23 i 24 juny de 2025 (Es realitza una convocatòria cada mes).

Destinatari: Treballadors de serveis tècnics que realitzen operacions menors en instal·lacions de risc segons l'RD 487/2022.

Possibilitat de bonificació del cost del curs mitjançant FUNDAE

- CURS RESPONSABLES TÉCNICOS DE INSTALACIONES ELABORACIÓN, IMPLANTACIÓN, SUPERVISIÓN Y CORRECCIONES DEL PPCL

Durada: 12 h | Dates previstes: 30 de juny i 1 i 2 de juliol (Es realitza una convocatòria cada mes)

Destinatari: Responsable tècnic de l'elaboració, implantació, supervisió i, correccions del pla de prevenció i control de Legionel·la segons l'RD, 487/2022.

Possibilitat de bonificació del cost del curs mitjançant FUNDAE

CONVENIS

El Col·legi Oficial de Químics de les Illes Balears i Balearia han signat un conveni per el qual tots els col·legiats i col·legiades disfrutaran d'un 10% de descompte al preu dels bitllets.

Per a més informació us podeu posar en contacte amb la Secretaria per telèfon (971775373) o amb el correu electrònic (secretaria@quimibal.org)

Serveis professionals

- Visat de projectes i reconeixements de signatura
- Impresos oficials de certificats
- Certificacions i compulsa de documents
- Defensa jurídica professional
- Peritatges legals
- Actualització legislativa

Serveis financers

Promocions als col·legiats i avantatges preferents en les seves gestions financeres a través de les següents entitats:

Banc Sabadell

Serveis d'assistència

Mutualitat General de Prevenció social de Arquitectos y Químicos Españoles (HNA)

Convenis d'assistència sanitària amb ADESLAS, GENERALI, PSN i SANITAS

Gabinet de psiquiatria i psicologia Omnia Centre

Serveis a empreses

Borsa de treball de col·legiats
Cursos de formació per a treballadors
Assessoria professional
Tramitació de peritatges legals
Pràctiques de formació

Assessoria jurídica

El nostre assessor atén visites concertades al Col·legi. La primera visita es gratuïta.

Borsa de treball

· Tramita pràctiques a empreses per a estudiants dels darrers cursos i graduats de les dues darreres promocions

Assegurances

Assegurances GENERALI
Assegurança de responsabilitat civil (voluntària)

Publicacions i Internet

Web: www.quimibal.org
Facebook: Químics de Balears
Twitter: @QuímicsBalears
Instagram: @quimibal

Quimibal

Altres

Convenis amb:
CineCiutat, HappyCar, PSN

ATENCIÓ!! Nou Horari d'atenció al públic

Dilluns de 16 a 20 h. De dimarts a divendres de 9 a 13 h.
Atenció de la Junta de govern: amb cita prèvia

Telèfon i fax: 971 775 373 a/e: secretaria@quimibal.org
C/ Josep Rover Motta, 8 baixos B. 07006 Palma



30 años *de un* ***éxito colectivo***



En Tirme cumplimos 30 años y queremos celebrarlo recordando que nuestra historia es la tuya. Juntos hemos convertido todos los residuos en recursos, impulsando una Mallorca más circular y sostenible.

Esta es una historia que no ha hecho más que empezar, porque contigo...
Seguimos avanzando.

historiadeunexitocolectivo.com

