

Programa da XINQ_2

**II Xuntanza de Investigador@s Nov@s
no ámbito da Química**

25 e 26 de xaneiro de 2023

Facultade de Química da USC

Web: <https://i.gal/ii-xinq>

Enderezo electrónico: xinq.secretaria@usc.gal



@xinq_usc



FACULTADE DE QUÍMICA



SERVIZO DE NORMALIZACIÓN
LINGÜÍSTICA

Organiza: Comisión de Normalización Lingüística da Facultade de Química, co apoio do
Servizo de Normalización Lingüística da USC

PROGRAMA XINQ_2

Mércores 25 de xaneiro

09:00 Presentación da II Xuntanza de Investigador@s Nov@s no ámbito da química

Jesús Sanmartín Matalobos (decano da Facultade de Química da USC), Manuel Núñez Singala (director do Servizo de Normalización Lingüística) e José Benito Quintana Álvarez (coordinador do Comité Científico da XINQ_2).

Sesión Máster 1

Moderación: Antonio Rumbo Gómez e Braulio Casabella Amieiro

09:15 Comunicación (C-1) – Daniel Abella López

Desenvolvemento dunha novidosa terapia de substitución enzimática para tratar a fenilcetonuria usando a tecnoloxía IC-Tagging

09:30 Comunicación (C-2) – Manuel Pérez Pérez

Revestimento polimérico de péptidos modulados por hidrazonas para a entrega de ADN plasmídico

09:45 Comunicación (C-3) — Adrián López Teijeiro

Construíndo nanorreactores enzimáticos utilizando o sistema IC-Tagging: procura de solucións aos retos da industria dende un enfoque biotecnolóxico

10:00 Debate

Sesión Doutoramento 1

Moderación: José Benito Quintana Álvarez e Andrea Estévez Danta

10:15 Comunicación (C-4) – Iván Lozano González

Deseño de fase estacionaria para a separación de nanopartículas metálicas mediante cromatografía líquida

10:30 Comunicación (C-5) – Ana Castiñeira Landeira

Evidenciando a presenza de produtos de coidado persoal en xeles hidroalcohólicos mediante o método analítico SPME-GC-MS/MS

10:45 Comunicación (C-6) – Sandra Méndez Martínez

Desenvolvemento de novas metodoloxías analíticas para a determinación de contaminantes persistentes, móbiles e tóxicos en auga

11:00 Comunicación (C-7) – Andrea Estévez Danta

O proceso que leva á estimación da exposición humana a substancias prexudiciais a través da análise de augas residuais con fins epidemiolóxicos

11:15 Debate

11:30-12:00 Descanso para café

Sesión Máster 2

Moderación: Marta Castiñeira Reis e María Isabel Velo Heleno

12:00 Comunicación (C-8) – Javier Corral Sertal

Simulación da condutividade térmica mediante cálculos ab initio

12:15 Comunicación (C-9) – Xinran Lu

Catálise de reaccións de polimerización por clústeres de Ag

12:30 Comunicación (C-10) – Paula Antelo Riveiro

Monocapas lipídicas como modelo de membrana en cáncer e infección: un estudo sinérxico in vitro/in silico

12:45 Debate

Sesión Doutoramento 2

Moderación: Antonio Rumbo Gómez e Braulio Casabella Amieiro

13:00 Comunicación (C-11) – Rafael Canabal Falcón

Novas aproximacións para afrontar o desafío das superbacterias: abordando a enzima xiquimato quinase

13:15 Comunicación (C-12) – Sara Falcón Fariña

Moléculas miméticas do PVA, para a inhibición da recristalización do xeo

13:30 Comunicación (C-13) – Patricia Fúlias Guzmán

Deseño de novas moléculas fluorescentes para a visualización celular

13:45 Comunicación (C-14) – Braulio Casabella Amieiro

Inactivando a resistencia innata de Pseudomonas aeruginosa aos antibióticos con sulfonopenicilinas

14:00 Debate

14:15-16:00 Descanso para comer

Sesión Máster 3

Moderación: José Benito Quintana Álvarez e Ana Justo Vega

16:00 Comunicación (C-15) – Tania Arias Cailleau

Avaliación da presenza de residuos de fungicidas e insecticidas en cervexa mediante cromatografía de líquidos e espectrometría de masas en tandem

16:15 Comunicación (C-16) – Andrés Duque Villaverde

Determinación de axentes químicos procedentes de caucho de pneumáticos en auga

16:30 Comunicación (C-17) – Carlos Pernas Fragueta

Desenvolvemento dun método para a determinación de biomarcadores do uso de cannabinoides mediante a análise de augas residuais con fins epidemiolóxicos

16:45 Comunicación (C-18) – María Lage Díaz

Estudo do metabolismo in vitro de contaminantes orgánicos

17:00 Debate

Sesión Doutoramento 3

Moderación: Ana María González Noya e María Isabel Velo Heleno

17:15 Comunicación (C-19) – Andrés Manuel Álvarez Constantino

Acetileno: uso na química sintética e potenciais aplicacións en reaccións de carboboración

17:30 Comunicación (C-20) – Uxía Barreiro Sisto

Estudo do proceso de desulfuración dun ligando tiocarbhidrazona para a obtención dun ligando azina

17:45 Comunicación (C-21) – María Moreno Pérez

Nanomateriais híbridos $\text{TiO}_2/\text{SnO}_2$ – clústeres de prata para o seu uso na degradación fotocatalítica de contaminantes

18:00 Comunicación (C-22) – María Isabel Velo Heleno

Complexos dinucleares de cobre(II) como modelos de metaloenzimas

18:15 Debate

18:30 Fin da xornada

PROGRAMA XINQ_2

Xoves 26 de xaneiro

09:20 Presentación do segundo día da II Xuntanza de Investigador@s Nov@s no ámbito da química

Sesión Doutoramento 4

Moderación: Carlos Vázquez Vázquez e Alfonso Cabezón Vizoso

09:30 Comunicación (C-23) – Sara Illodo Brea

Estudo da agregación de péptidos de β -amiloide con técnicas de fluorescencia

09:45 Comunicación (C-24) – Pablo López Carracedo

Amidas anfifílicas e bolanfílicas derivadas do ácido (-)-xiquímico. Síntese e estudo das súas propiedades

10:00 Comunicación (C-25) – Lucía Méndez Gómez

Exploración estrutural dun ciclopéptido para a súa autoensamblaxe de 1D a 2D

10:15 Comunicación (C-26) – Alfonso Cabezón Vizoso

Ciclopéptidos nas portas celulares, unha alternativa ós fármacos convencionais?

10:30 Debate

Sesión Máster 4

Moderación: Carlos Vázquez Vázquez e Marta Castiñeira Reis

10:45 Comunicación (C-27) – Jesús Seijas Cerceda

Estudo da asociación supramolecular de alta afinidade mediante fluorescencia

11:00 Comunicación (C-28) – Stella Hernández Faria de Moraes

Como usar o intercalador laranxa de tiazol para a detección e cuantificación de ADN de dobre cadea

11:15 Comunicación (C-29) – Diego Cora Calvo

Sondas fluorescentes sensibles ao contorno para a caracterización de interaccións biomoleculares

11:30 Debate

11:45-12:30 Descanso para café

12:30 Votación final

13:00 Entrega de premios

13:15 Acto de clausura da II Xuntanza de Investigador@s Nov@s no ámbito da química

Manuel Núñez Singala (director do Servizo de Normalización Lingüística) e Carlos Vázquez Vázquez (membro do Comité Científico da XINQ_2).

14:00 Fin da xornada
