

## **MÀSTER EN QUÍMICA ANALÍTICA - ADJUDICACIONS TFM CURS 22/23**

### **Anàlisi de biomarcadors proteics de malalties infeccioses mitjançant tècniques de separació d'alta resolució acoblades a l'espectrometria de masses**

Directors: Dr. Fernando Benavente i Dra. Laura Pont

Estudiant: Belén Cebrián Galera

### **Detecció i caracterització de glicans biomarcadors de càncer per cromatografia de líquids acoblada a l'espectrometria de masses.**

Directores: Dra. Victòria Sanz i Dra. Estela Giménez

Estudiant: Sabela Guitián Escariz

### **Anàlisi de microRNAs biomarcadors de càncer emprant tècniques de separació d'alta resolució i espectrometria de masses.**

Directors: Dr. Fernando Benavente i Dra. Estela Giménez

Estudiant: Nil Caballero Alcázar

### **Cromatografia de líquids: caracterització de solvents com fases mòbils.**

Directors: Dr. Xavier Subirats i Dr. Martí Rosés

Estudiant: Ester Lopera de Llanos

### **Efecte dels components de medis biorelevants en la biodisponibilitat dels fàrmacs.**

Directores: Clara Ràfols i Susana Amézqueta

Estudiant: Unai Casanova Alberola

### **Formulació de cocristalls de nutracèutics: efecte de diferents excipients en la velocitat de dissolució.**

Directors: Dr. Rafael Barbas i Dra. Elisabet Fuguet

Estudiant: Emma Bello Acevedo

### **Modelització de la sorció de Po-210 en sòls.**

Directors: Dr. Miquel Vidal i Dra. Anna Rigol

Estudiant: Laura Ribas Morales

### **Mesura ràpida de 210Pb en aigües. Optimització de la resina centellejadora i establiment de metodologia.**

Directors: Dr. Alex Tarancón i Dr. Héctor Bagán

Estudiant: Javier Ciudad Moreno

### **Imprinted PSresin: preparació d'una nova resina escintil·ladora impresa per a la mesura de glucosa marcada amb C-14.**

Directors: Dr. Héctor Bagán i Dr. Alex Tarancón

Estudiant: Yaël Ortiz Romero

### **Aïllament d'arsenosucres en algues comestibles: optimització de metodologia QuEChERS.**

Directores: Dra. Àngels Sahuquillo i Dra. Dolores Barrón

Estudiant: Alba Barquin Verdaguer

**Anàlisi de contaminants orgànics d'elevada mobilitat en el medi aquàtic.**

Directors: Dra. Encarnación Moyano i Dr. Francisco Javier Santos

Estudiant: Daniel Rozúa Álvarez

**Determinació de nous retardants de flama en entorns aquàtics per cromatografia de gasos acoblada a l'espectrometria de masses.**

Directors: Dr. Francisco Javier Santos i Dra. Encarnación Moyano

Estudiant: Mónica Fernández Estellé

**Identificació i caracterització de proantocianidines (PACs) en aliments i productes nutricionals mitjançant metodologies analítiques basades en espectrometria de masses.**

Directors: Dr. Lluís Puignou i Dra. Encarnación Moyano

Estudiant: Ruiyuan Wang

**Autenticació de canyella utilitzant cromatografia de líquids.**

Directores: Dra. Clara Pérez i Dra. Núria Serrano

Estudiant: Gemma Sagristà Marcet

**Desenvolupament de sensors voltamperomètrics nano-modificats basats en elèctrodes serigrafats de carboni per la determinació de contaminants farmacèutics en aigua.**

Directors: Dr. Julio Bastos-Arrieta i Dr. José Manuel Díaz

Estudiant: Gema Bataller Garrido

**Anàlisi de filtres UV orgànics mitjançant espectroelectroquímica i cromatografia de líquids - espectrometria de masses en tàndem.**

Directors: Dr. José Manuel Díaz i Dra. M. Silvia Díaz

Estudiant: Lluís Otero de Muller

**Separació de polifenols presents en extractes de productes d'origen vegetal.**

Directors: Dra. Mercè Granados i Dr. José Luis Beltrán

Estudiant: Dipa Dey

**Caracterització i autenticació de mels mitjançant metodologies analítiques d'anàlisi elemental (ICP-MS) i/o molecular (LC-UV-FLD, LC-MS).**

Directors: Dr. Oscar Núñez i Dra. Sònia Sentellas

Estudiant: Carla Egido Perianes

**Artomics: una aproximació global al tractament de dades procedents dels objectes artístics.**

Directors: Dr. José F. Garcia i Dr. Xavier Saurina

Estudiant: Mario Bernad Martínez

**Aplicación de los nanoclústers fluorescentes de metales nobles en la detección de ácidos nucleicos.**

Director: Dr. Raimundo Gargallo

Estudiant: Javier Jesús Pacheco Moya

**Ús d'imatge química hiperespectral i quimiometria per a l'estudi i interpretació de mostres d'origen biològic.**

Directora: Dra. Anna de Juan

Estudiant: Manel Madrid Valero

**Determinació d'amines biògenes i aminoàcids per cromatografia de líquids amb i sense derivatització pre columna. Aplicació a la caracterització de mostres de xocolata utilitzant mètodes quimiomètrics.**

Directors: Dra. Sònia Sentellas i Dr. Xavier Saurina

Estudiant: Ruben Titos Guillén

**Development of methodologies for emerging pollutants on indoor and ambient air samples.**

Directora: Dra. Ethel Eljarrat (CSIC)

Estudiant: Judith Desmet

**Biomarkers in urban wastewater to estimate human exposure to chemical contaminants and evaluate health status at the community level.**

Director: Dr. Rubén Gil-Solsona (CSIC)

Estudiant: Raquel Marzo Díaz

**Climate reconstructions from sediments and stalagmites by using organic compounds detected with high resolution liquid/gas chromatography-mass spectrometry.**

Directora: Dra Belén Martrat (CSIC)

Estudiant: Daniel Hernando Tamayo

**Assessment of mechanisms of behavioral toxicity of tire rubber-derived chemicals using zebrafish as model species.**

Directors: Dr. Nicola Montemurro i Dra. Melissa Faria (CSIC)

Estudiant: Núria ÁlvarezVigatà

**Dynamics of emerging inorganic contaminants in soils of urban gardens and the rhizosphere.**

Directors: Dr. Sergi Díez i Dr. Sergio Carrero (CSIC)

Estudiant: Dina El Yahyaoui