

MÀSTER EN QUÍMICA ANALÍTICA - ADJUDICACIONS TFM CURS 23/24

Ús de la imatge hiperespectral i la quimiometria per a l'estudi de mostres alimentàries i biològiques

Directora: Dra. Anna de Juan

Estudiant: Albert Sicre Conesa

Estudi de la composició polifenòlica i la capacitat antioxidant d'extractes de fulles d'olivera de diverses varietats mitjançant HPLC-UV-MS/MS.

Director: Dr. Javier Saurina

Estudiant: Raúl García García

Aplicació dels nanoclústers fluorescents de metalls nobles a la detecció d'àcids nucleics.

Directors: Dr. Raimundo Gargallo i Dra. Anna Aviñó

Estudiant: Carlos Poyato Santiago

Determinació voltamperomètrica de compostos bioactius en mostres alimentàries.

Directores: Dra. Clara Pérez i Dra. Núria Serrano

Estudiant: Marta Gómez Berlanga

Desenvolupament d'eines espectroelectroquímiques per a l'anàlisi de contaminants

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

Estudiant: Federico Héctor García Kelland

Estudi de l'adsorció de filtres solars UV sobre microplàstics mitjançant HPLC-MS/MS i sensors electroquímics.

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

Estudiant: Mariana Palape Oxa

Optimització de mètodes basats en plaques de microfluídica d'impressió 3D i cromatografia de líquids per a la caracterització de fàrmacs.

Directors: Dra. Elisabet Fuguet i Dr. Martí Rosés

Estudiant: Mariana Dos Santos Filipe

Caracterització de sistemes de cromatografia iònica per a la resolució de problemes analítics.

Directors: Dr. Xavier Subirats i Dr. Martí Rosés

Estudiant: Víctor Arrés Chillón

Transport de fàrmacs mediat per proteïnes plasmàtiques.

Directores: Dra. Clara Ràfols i Dra. Susana Amézqueta

Estudiant: Judit Lobato Reyes

Disseny d'un dispositiu per a la determinació de velocitats de dissolució basat en l'ús de sistemes de detecció simultanis.

Directores: Dra. Clara Ràfols i Dra. Elisabet Fuguet

Estudiant: Maria Pavlea

Optimització de la metodologia QuEChERS per a l'aïllament d'arsenosucre en algues comestibles.

Directores: Dra. Àngels Sahuquillo i Dra. Dolores Barrón

Estudiant: Berta Villarúbies Palomeras

Identificació de biomarcadors per la caracterització d'aliments continguts en mostres arqueològiques d'antigues viles romanes.

Directors: Dra. Sònia Sentellas i Dr. José Francisco Garcia

Estudiant: Raúl Cabeza Navarro

Aplicació de resines macroporoses a la recuperació i purificació de polifenols a partir de residus agroalimentaris.

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

Estudiant: Manal Ouchen Lamaiz

Caracterització i autenticació de mels mitjançant cromatografia de líquids i espectrometria de masses.

Director: Dr. Óscar Núñez

Estudiant: Danica May Orcino Móstoles

Anàlisi bottom-up de proteïnes biomarcadores de malalties infeccioses mitjançant extracció en fase sòlida i digestió en línia a l'electroforesi capil·lar acoblada a l'espectrometria de masses.

Directors: Dr. Fernando Benavente i Dra. Laura Pont

Estudiant: Joan Fericle Berzosa

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

Directores: Dra. M. Victòria Sanz i Dra. Estela Giménez

Estudiant: Maialen Mancisidor Ortiz

Desenvolupament de metodologies sensibles per a l'anàlisi de glicopèptids biomarcadors de càncer de colon mitjançant tècniques microseparatives acoblades a l'espectrometria de masses.

Directores: Dra. Estela Giménez i Dra. Laura Pont

Estudiant: Judith Casas Vázquez

Caracterització d'un nou fàrmac basat en liposomes per al tractament de malalties autoimmunes mitjançant cromatografia de líquids acoblada a l'espectrometria de masses.

Directores: Dra. M. Victòria Sanz i Dra. Montserrat Mancera

Estudiant: Ángeles López Godoy

Desenvolupament de mètodes analítics per a la caracterització de lixiviats de NORM.

Directors: Dra. Anna Rigol i Dr. Alex Tarancón

Estudiant: Miquel García Molina

Mesura de ^{210}Pb amb resines centellejadores poroses.

Directors: Dr. Alex Tarancón i Dr. Héctor Bagán

Estudiant: Aindara Herranz Díaz

Modificació de la superfície de polímers fluorescents per preparar kits de mesura ràpida per ⁹⁰Sr

Directors: Dr. Héctor Bagán i Dr. Alex Tarancón

Estudiant: Alejandro Pérez Santás

Anàlisi selectiva de proantocianidines (PACs) en productes nutracèutics mitjançant cromatografia de líquids i espectrometria de masses: aplicació a l'autenticació del seu origen i a l'estudi de frauds.

Directors: Dra. Encarnación Moyano i Dr. Lluís Puignou

Estudiant: Anna Barrera Duque

Noves estratègies per la determinació de contaminants orgànics emergents en aigües mitjançant tècniques avançades de cromatografia de gasos acoblades a l'espectrometria de masses.

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

Estudiant: Pol Chacón Sabaté

Anàlisi de contaminants orgànics en el medi aquàtic mitjançant cromatografia de líquids i espectrometria de masses: estratègies dirigides i no dirigides.

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

Estudiant: Ainhoa Iturria Serna

Integrated chemical and biological methodologies in air quality studies to understand the effects of air pollution on lung and brain toxicity.

Directora: Dra. Carme Bedia (CSIC)

Estudiant: Esmeralda Ayala Agüero

Metabolomic Alterations caused by Endocrine Disruption Chemicals in Fish.

Directora: Dra. Laia Navarro (CSIC)

Estudiant: Pol Broto Cot

Determinación de contaminantes de preocupación emergente en agua de mar.

Directores: Dra. Marinella Farré i Dra. Sandra Pérez (CSIC)

Estudiant: Andrea Zamora Gilabert

Children's exposure to environmental pollutants: Analysis of human samples using HRMS techniques.

Directora: Dra. Mercè Garí (CSIC)

Estudiant: Paula Ruiz Francisco

Evaluación de riesgo de los plaguicidas usados en arrozales y protocolos para la protección de las aves.

Directora: Dra. Ana López (CSIC)

Estudiant: Kílian Marquès Fumadó

Development of a sample preparation procedure suitable for the implementation of Effect-Directed Analysis in water quality assessment.

Directora: Dra. Victoria Osorio (CSIC)

Estudiant: Raül Horno Bosch

Water quality evaluation: determination of emerging pollutants.

Directora: Dra. Cintia Flores (CSIC)

Estudiant: Miquel Ortiz Rodríguez

Contaminantes de preocupación emergentes como indicadores de origen de producción de frutas y verduras

Directors: Dra. Silvia Díaz i Dr. Juan Cruz (CSIC)

Estudiant: Clara Canals Martí