

Propostes de Treballs Finals de Màster (TFM) 18-19

IMPRES PER A SER RETORNAT A jfgarcia@ub.edu AMB LA PRIORITZACIÓ DELS TREBALLS.

Data límit dijous 6 de Setembre

AFEGIU UN NÚMERO DEL 1 AL 29 AL COSTAT DE CADA TÍTOL SEGONS LES VOSTRES PREFERÈNCIES.

(IMPRESO PARA SER DEVUELTO A jfgarcia@ub.edu CON LA PRIORIZACIÓN DE LOS TRABAJOS)

Fecha límite jueves 6 de Septiembre.

AÑADID UN NÚMERO DEL 1 AL 29 AL LADO DE CADA TÍTULO SEGÚN VUESTRAS PREFERENCIAS.

Equilibris en solució i Quimiometria



- Desenvolupament de mètodes espectroscòpics per a la determinació de flavanols en mostres d'aliments.

Directors: Dr. Santiago Hernández i Dr. Xavier Saurina



- Fusió d'imatges hiperespectrals per a l'estudi de teixits vegetals.

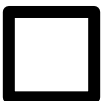
Director: Dra. Anna de Juan



- Propiedades analíticas de los nanoclústers de plata estabilizados por secuencias de DNA y RNA.

Director: Dra. Raimundo Gargallo.

Bioanálisis



- Noves estratègies per a la preconcentració en línia de biomarcadors peptídics d'interès biomèdic emprant tècniques de separació acoblades a l'espectrometria de masses.

Directors: Dra. Victòria Sanz i Dr. Fernando Benavente.



- Desenvolupament de metodologies ultrasensibles per a la detecció de glicopèptids en mostres biològiques mitjançant tècniques de separació acoblades a l'espectrometria de masses.

Directors: Dra. Victòria Sanz i Dra. Estela Giménez

PhysChem



- Caracterització de columnes HILIC per a la determinació de substàncies polars d'interès biològic.

Directors: Dr. Martí Rosés i Dr. Xavier Subirats



- Selectivitat de noves fases estacionàries en cromatografia electrocinètica.

Directors: Dra. Susana Amézqueta i Dr. Martí Rosés



- Comportament dels fàrmacs en fluids gastrointestinals simulats

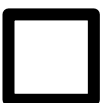
Directors: Dra. Clara Ràfols i Dra. Elisabet Fuguet.



- Estudi de les interaccions dels fàrmacs amb els components de medis biològics

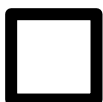
Directors: Dra. Clara Ràfols i Dra. Susana Amezqueta

Fluorescència



- Determinació del contingut total en polifenols en residus de la indústria agroalimentària: Índexs d'activitat antioxidant *versus* cromatografia de líquids.

Directors: Dra. Mercè Granados i Dra. Xavier Saurina



- Seguiment de la matèria orgànica dissolta en diferents etapes d'una ETAP mitjançant cromatografia d'exclusió molecular.

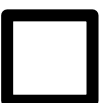
Director: Dr. José Luis Beltrán.

CECEM



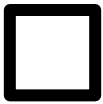
- Cromatografia de líquids acoblada a l'espectrometria de masses de baixa i alta resolució per a la caracterització i classificació de cafès Arabica i Robusta mitjançant mètodes quimiomètrics.

Director: Dr. Oscar Núñez



- Estudi del perfil de pigments en aliments mitjançant MALDI-TOF (matrix-assisted laser desorption-time of flight) y UHPLC-MS/MS (ultra-high performance liquid chromatography coupled to tandem massspectrometry) per la detecció de fraus alimentaris.

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



- Noves estratègies per a la determinació de nous retardants de flama en mostres ambientals i alimentaries mitjançant cromatografia de gasos acoblada a l'espectrometria de masses.

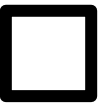
Director: Dr. Francisco Javier Santos i Dra. Encarnación Moyano

Questram R



- Ús del biocarbó com a sorbent per a l'eliminació de lantànids en aigües contaminades: avaluació mitjançant l'ús d'una tècnica de sorció en continu.

Directors: Dr. Miquel Vidal i Dra. Anna Rigol



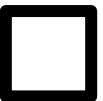
- Determinació de Sr-89 i Sr-90 mitjançant la desconvolució d'espectres d'escintil·lació líquida.

Directors: Dr. Jordi Fons i Dra. Anna Rigol



- Preparació d'una resina centellejadora selectiva per Ni-63

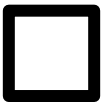
Directors: Dr. Alex Tarancón i Dr. Héctor Bagán



- Preparació i caracterització de nous materials polimèrics centellejadors per l'absorció i mesura de ²²²Rn.

Directors: Dr. José F. García i Dr. Alex Tarancón

Questram M



- Obtenció d'arsenosucres d'algues comestibles mitjançant tècniques cromatogràfiques preparatives.

Directors: Dr. José Fermín López i Dra. Cristina Minguillón.

Aquest treball es durà a terme tant als Laboratoris del Grup d'Especiació Analítica de la Secció de Química Analítica (Campus Diagonal, Barcelona) com als Laboratoris del Departament de Nutrició, Ciències de l'Alimentació i Gastronomia (Campus Torribera, Sta. Coloma de Gramenet).



- Anàlisi d'espècies d'arsènic en aliments per HPLC-ICP-MS: eines pel control de qualitat dels resultats.

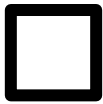
Directors: Dra. Angels Sahuquillo i Dr. José Fermín López.

Electroanàlisis



Elèctrodes serigrafiats modificats amb dimetilgloxima per a la determinació de metalls pesants en mostres naturals

Directors: Dra. Núria Serrano i Dr. Xavier Cetó



- **Determinació de principis actius farmacèutics mitjançant tècniques voltamperomètriques i quimiomètriques.**

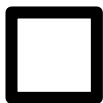
Director: Dra. Cristina Ariño



- **Voltamperometria amb elèctrodes serigrafiats per al cribatge de filtres UV en mostres ambientals previ a la seva determinació per HPLC-MS/MS.**

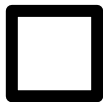
Directors: Dr. José Manuel Díaz Cruz i Dra. M. Silvia Díaz Cruz

CSIC



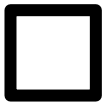
- **Determinació d'antibiòtics, metabòlits i els seus productes de transformació en cultius vegetals.**

Director: Dr. Josep M. Bayona



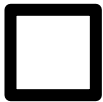
- **Presència i impacte de contaminants orgànics en rapinyaires.**

Director: Dra. Silvia Lacorte



- **Explorando la química de la simbiosis mediante espectrometría de masas de alta resolución. Proyecto SIMAGUA.**

Director: Dr. Victor Matamoros



- **Assessing complex brain disorders induced by pollutants using zebrafish as model organism.**

Directors: Dr. Demetrio Raldúa i Dra. Melissa Faria



- **Caracterización química y reprotóxica del agua clorada y de sus subproductos de desinfección.**

Directors: Dr. Cristina Postigo i Dra. Cinta Porte

UAB



- **Study of the calcium oxalate hydrates transformation. A comparative study by different spectroscopical techniques**

Director: Dra. Montserrat López Mesas

Lugar: Grup de Tècniques de Separació en Química (GTS), Departament de Química, Universitat Autònoma de Barcelona (UAB).