

Número plaza 2022-C126750P01:

Área de conocimiento: QUIMICA ANALITICA

Profesor Tutor : MIGUEL PALMA LOVILLO

¿Solicita reconocimiento de créditos de LC? Sí. En caso afirmativo, indique cuantos (de 1 a 3): 3 créditos

Dedicación Horaria : 200 horas.

Perfil:

Es recomendable estar realizando el grado en Química o el Doble Grado en Química y Enología. Las tareas a realizar están relacionadas con la preparación de material a utilizar en el desarrollo de nuevas prácticas de laboratorio, centradas fundamentalmente en la caracterización de muestras vegetales, incluyendo uvas y residuos vitivinícolas, mediante técnicas de separación y espectroscópicas. Es recomendable que el candidato debe tener disponibilidad durante todo el año, incluyendo los meses de julio y septiembre. La colaboración se centrará en los sistemas de caracterización de muestras, de forma particular UPLC-MS, GC-MS, FT-IR, NIRS e IMS.

Número plaza 2022-C126750P02:

Área de conocimiento: QUIMICA ANALITICA

Profesor Tutor (a): Belén Herce Sesa.

¿Solicita reconocimiento de créditos de LC? (b) Sí. 3 créditos.

Dedicación Horaria (c): 200 horas.

Resumen de las tareas a desarrollar (d):

1. Colaboración en tareas relacionadas con el desarrollo y aplicación de métodos de separación y preconcentración para el análisis de metales en aguas naturales empleando técnicas de microextracción en fase líquida y líquidos iónicos.
2. Colaboración en tareas relacionadas con estudios de contaminación ambiental: muestreos, tratamiento de muestras y análisis instrumental.

Titulaciones preferentes:

Grado en Ciencias Ambientales, Ciencias del Mar y Química, así como Dobles Grados en dichas titulaciones (sin orden de prelación).

Número plaza 2022-C126750P03:

Área de conocimiento: QUIMICA ANALITICA

Profesor Tutor (a): Juan J. Pinto Ganfornina

¿Solicita reconocimiento de créditos de LC? (b) Sí. 3 créditos.

Dedicación Horaria (c): 200 horas

Resumen de las tareas a desarrollar (d):

1. Colaboración en tareas relacionadas con el desarrollo de métodos de análisis de contaminantes ambientales empleando técnicas de microextracción en fase líquida con capilares de fibra hueca.
2. Colaboración en tareas relacionadas con estudios de contaminación ambiental en aguas naturales.

Titulación Preferente: Grado en Ciencias Ambientales (preferentemente de tercero o segundo curso), Ciencias del Mar (preferentemente de tercero o segundo curso) y Dobles Grados en Ciencias del Mar-Ambientales.

Número plaza 2022-C126750P04:

Área de conocimiento: QUIMICA ANALITICA

Profesor Tutor (a): ANA RUIZ RODRÍGUEZ

¿Solicita reconocimiento de créditos de LC? (b) Sí. En caso afirmativo, indique cuantos (de 1 a 3): 3 créditos

Dedicación Horaria (c): 200 horas

Resumen de las tareas a desarrollar (d):

Perfil recomendado: cuarto curso del doble grado de Química y Enología

Es recomendable estar realizando el doble grado en Enología y Química. Las tareas a realizar están relacionadas con la preparación de material a utilizar en el desarrollo de nuevas prácticas de laboratorio, incluyendo:

- Caracterizar productos de vinificación con métodos de extracción en uva, mosto, vino y derivados (ultrasonidos, microondas y líquidos presurizados) y separación (cromatografía de líquidos y cromatografía de fluidos supercríticos).
- Participar en operaciones de vinificación desarrollando tareas de control y muestreo.
- Caracterizar productos de vinificación con métodos de extracción en uva, mosto, vino y derivados (ultrasonidos, microondas y líquidos presurizados) y separación (cromatografía de líquidos y cromatografía de fluidos supercríticos).
- Realizar catas de los vinos investigados y correlacionar los resultados con los datos analíticos obtenidos.

Para el desarrollo de las tareas citadas es conveniente que el alumno solicitante tenga experiencia previa en actividades similares y disposición en los meses de julio y agosto.

Número plaza 2022-C126750P05:

Área de conocimiento: QUIMICA ANALITICA

Profesor Tutor (a): LAURA CUBILLANA AGUILERA

¿Solicita reconocimiento de créditos de LC? (b) Sí. En caso afirmativo, indique cuantos (de 1 a 3): 3 créditos

Dedicación Horaria (c): La dedicación horaria sería de unas cinco horas semanales, a lo largo del curso y teniendo en cuenta la disponibilidad horaria del alumno y los periodos de exámenes, hasta completar un total de 200 horas, mínimo exigible.

Resumen de las tareas a desarrollar (d):

1. Colaboración en la realización de algunas de las tareas de investigación que se llevan a cabo actualmente en el grupo de investigación al que pertenece el tutor. Al mismo tiempo, se entrenará en el manejo de instrumentación diversa: potenciostato/galvanostato (diversas técnicas electroanalíticas: CV, DPV, amperometría, EIS, etc.), espectrofotometría UV-Vis, sonda de ultrasonidos, dispersión dinámica de luz, etc.
2. Colaboración en tareas docentes relacionadas con las prácticas de las asignaturas adscritas al profesor.
3. Se integrará en las tareas cotidianas del grupo de investigación Instrumentación y Ciencias Ambientales, como por ejemplo, puesta al día de documentación, revisiones bibliográficas, elaboración de posters y artículos, ...
4. Dispondrá de un puesto de trabajo que ha de mantener adecuadamente (limpio y ordenado).

Titulación preferente: Grado en Química y Grado en Biotecnología o doble itinerario de ambas.

Número de plaza 2022-C126750P06:

Área de conocimiento: QUIMICA ANALITICA

Profesor Tutor (a): MARTA FERREIRO GONZALEZ

¿Solicita reconocimiento de créditos de Libre Configuración? (b) Sí.

En caso afirmativo, indique cuantos (de 1 a 3): 3 créditos

Dedicación Horaria (c): 200 horas.

Resumen de las tareas a desarrollar (d): Colaboración en tareas relacionadas con la investigación en ámbito de la **Química Forense**, en particular, en el desarrollo de métodos de análisis de muestras de interés en criminalística (alimentos adulterados, contaminantes en trajes de bombero, aerosoles de defensa, sustancias tóxicas de origen biológico, restos de acelerantes en incendios provocados, vertidos, combustibles adulterados, muestras de interés en la odorología forense,...) mediante la aplicación de técnicas analíticas, fundamentalmente basadas en el análisis de espacio de cabeza o perfil volátil.

El alumno colaborará en las tareas:

- Creación y elaboración de muestras de interés en Química Forense. Esto incluye: la simulación de muestras de restos de incendios, adulteración de combustibles,

adulteración de alimentos u otro tipo de muestras que sea necesario crear y no puedan ser adquiridas.

- Desarrollo y optimización de los métodos de análisis para la identificación de las muestras de interés.
- Elaboración de huellas dactilares o "*fingerprints*" mediante la aplicación de técnicas quimiométricas (machine learning) de las distintas muestras para la identificación rápida de muestras sospechosas.
- Análisis e interpretación de resultados que incluirá además la comparación y validación de los métodos desarrollados con los comúnmente utilizados en el campo de la Química Forense y Criminalística.

Preferencias:

- Grado en Biotecnología
- Segundo curso
- Grado en Química

Número de plaza 2022-C126750P07:

Área de conocimiento: QUÍMICA ANALÍTICA

Profesor Tutor (a): DOMINICO ANTONIO GUILLÉN SÁNCHEZ

¿Solicita reconocimiento de créditos de Libre Configuración? (b) Sí.

En caso afirmativo, indique cuantos (de 1 a 3): 3 créditos

Dedicación Horaria (c): 200 horas

Resumen de las tareas a desarrollar (d):

- El alumno colaborará en tareas de investigación relacionadas con técnicas de extracción aplicadas al estudio de muestras enológicas y agroalimentarias.
- Por otra parte ayudará al desarrollo de nuevos productos agroalimentarios a partir de derivados enológicos.
- Además se iniciará en el manejo de la instrumentación analítica empleada en el campo del análisis de alimentos y más concretamente en el de la investigación enológica.

Titulación y curso preferente: Química y Enología. A partir 3º

Número de plaza 2022-C126750P08:

Área de conocimiento: QUIMICA ANALITICA

Profesor Tutor (a): MARÍA DE VALME GARCÍA MORENO

¿Solicita reconocimiento de créditos de LC? (b) Sí. 3 créditos.

Dedicación Horaria (c): La dedicación horaria sería de unas cinco horas semanales, a lo largo del curso y teniendo en cuenta la disponibilidad horaria del alumno y los periodos de exámenes, hasta completar un total de 200 horas, mínimo exigible.

Resumen de las tareas a desarrollar (d):

1. Manejo de instrumentación diversa para la determinación del poder antioxidante de muestras de alimentos y la composición individual de los compuestos responsables de esta característica: espectrofotometría UV/Vis, UPLC, CG, entre otras.
2. Introducción al uso de la quimiometría para el análisis e interpretación de resultados de investigación.
3. Colaboración en actividades de investigación que se llevan a cabo actualmente en el grupo de investigación al cual pertenece la tutora: revisiones bibliográficas, muestreos, preparación de muestras, análisis de muestras agroalimentarias, ...
4. Colaboración en tareas docentes, principalmente en asignaturas prácticas, relacionadas con la docencia adscrita a la tutora.

Titulación y curso preferentes:

1. Grado en Química y/o Grado en Enología.
 2. Grado en Biotecnología.
- 3º o 4º curso.

Número plaza 2022-C126750P09:

Área de conocimiento: QUIMICA ANALITICA

Profesor Tutor : REMEDIOS CASTRO MEJÍAS

¿Solicita reconocimiento de créditos de LC? Sí. En caso afirmativo, indique cuantos (de 1 a 3): 3 créditos

Dedicación Horaria: 200 horas.

Perfil: Estudio químico y sensorial de productos enológicos y cervezas mediante técnicas cromatográficas y olfatométricas.

- Titulación preferente: Grado en Enología y Grado en Biotecnología.

Número de plaza 2022-C126750P10:

Área de conocimiento: QUIMICA ANALITICA

Profesor Tutor (a): MARÍA DOLORES GALINDO RIAÑO

¿Solicita reconocimiento de créditos de LC? (b) Sí. En caso afirmativo, indique cuantos (de 1 a 3): 3 créditos

Dedicación Horaria (c): 200 horas

Resumen de las tareas a desarrollar (d):

Colaboración presencial:

1. Colaboración en investigación sobre métodos de preconcentración, separación y análisis de metales en muestras medioambientales y agroalimentarias.
2. Manejo de instrumentación diversa, fundamentalmente Espectroscopía Molecular y Atómica, así como Voltamperometría, para el análisis de metales.
3. Desarrollo de nuevos métodos de análisis de metales pesados en muestras medioambientales y agroalimentarias.
4. Colaboración en tareas relacionadas con la aplicación de técnicas estadísticas y quimiométricas en análisis químico.

Colaboración no presencial (si se precisa por motivos de alerta sanitaria):

1. Colaboración en la búsqueda bibliográfica de las temáticas de investigación relacionadas en el apartado anterior.
2. Colaboración en tareas docentes asociadas a las asignaturas de Química Analítica cursadas y aprobadas por el alumno.

Titulación y curso preferente: Grado en Química, Grado en Biotecnología, Grado en Ciencias del Mar y Grado en Ciencias Ambientales

Número de plaza 2022-C126750P11:

Área de conocimiento: QUIMICA ANALITICA

Profesor Tutor (a): LAURA CUBILLANA AGUILERA

¿Solicita reconocimiento de créditos de LC? (b) Sí. En caso afirmativo, indique cuantos (de 1 a 3): 3 créditos

Dedicación Horaria (c): La dedicación horaria sería de unas cinco horas semanales, a lo largo del curso y teniendo en cuenta la disponibilidad horaria del alumno y los periodos de exámenes, hasta completar un total de 200 horas, mínimo exigible.

Resumen de las tareas a desarrollar (d):

1. Colaboración en la realización de algunas de las tareas de investigación que se llevan a cabo actualmente en el grupo de investigación al que pertenece el tutor. Al mismo tiempo, se entrenará en el manejo de instrumentación diversa: potencióstato/galvanostato (diversas técnicas electroanalíticas: CV, DPV,

- amperometría, EIS, etc.), espectrofotometría UV-Vis, sonda de ultrasonidos, dispersión dinámica de luz, etc.
2. Colaboración en tareas docentes relacionadas con las prácticas de las asignaturas adscritas al profesor.
 3. Se integrará en las tareas cotidianas del grupo de investigación Instrumentación y Ciencias Ambientales, como por ejemplo, puesta al día de documentación, revisiones bibliográficas, elaboración de posters y artículos, ...
 4. Dispondrá de un puesto de trabajo que ha de mantener adecuadamente (limpio y ordenado).

Titulación preferente: Grado en Química y Grado en Biotecnología o doble itinerario de ambas.

Número de plaza: 2022-C126750P12:

Área de conocimiento: QUIMICA ANALITICA

Profesor Tutor (a): MARÍA DOLORES GALINDO RIAÑO

¿Solicita reconocimiento de créditos de LC? (b) Sí. En caso afirmativo, indique cuantos (de 1 a 3): 3 créditos

Dedicación Horaria (c): 200 horas

Resumen de las tareas a desarrollar (d):

Colaboración presencial:

1. Colaboración en investigación sobre métodos de preconcentración, separación y análisis de metales en muestras medioambientales y agroalimentarias.
2. Manejo de instrumentación diversa, fundamentalmente Espectroscopía Molecular y Atómica, así como Voltamperometría, para el análisis de metales.
3. Desarrollo de nuevos métodos de análisis de metales pesados en muestras medioambientales y agroalimentarias.
4. Colaboración en tareas relacionadas con la aplicación de técnicas estadísticas y quimiométricas en análisis químico.

Colaboración no presencial (si se precisa por motivos de alerta sanitaria):

1. Colaboración en la búsqueda bibliográfica de las temáticas de investigación relacionadas en el apartado anterior.
2. Colaboración en tareas docentes asociadas a las asignaturas de Química Analítica cursadas y aprobadas por el alumno.

Titulación y curso preferente: Grado en Química, Grado en Biotecnología, Grado en Ciencias del Mar y Grado en Ciencias Ambientales

Número plaza 2022-C126750P13:

Área de conocimiento: QUIMICA ANALITICA

Profesor Tutor (a): ANA RUIZ RODRÍGUEZ

¿Solicita reconocimiento de créditos de LC? (b) Sí. En caso afirmativo, indique cuantos (de 1 a 3): 3 créditos

Dedicación Horaria (c): 200 horas

Resumen de las tareas a desarrollar (d):

Perfil recomendado: cuarto curso de Enología

Las tareas a realizar están relacionadas con la preparación de material a utilizar en el desarrollo de nuevas prácticas de laboratorio, incluyendo:

- Participar en el muestreo de campo y control del seguimiento de maduración de la uva.
- Participar en operaciones de vinificación desarrollando tareas de control y muestreo.
- Caracterizar productos de vinificación con métodos de extracción en uva, mosto, vino y derivados (ultrasonidos, microondas y líquidos presurizados) y separación (cromatografía de líquidos y cromatografía de fluidos supercríticos).
- Realizar catas de los vinos investigados y correlacionar los resultados con los datos analíticos obtenidos.

Para el desarrollo de las tareas citadas es conveniente que el alumno solicitante tenga experiencia previa en actividades similares y disposición en los meses de julio y agosto.

Número de plaza 2022-C126750P14:

Área de conocimiento: QUIMICA ANALITICA

Profesor Tutor (a): MARGARITA DÍAZ DE ALBA

¿Solicita reconocimiento de créditos de LC? (b) Sí. En caso afirmativo, indique cuantos (de 1 a 3): 3 créditos

Dedicación Horaria (c): 200 horas

Resumen de las tareas a desarrollar (d):

Colaboración presencial:

1. Colaboración en investigación sobre métodos de preconcentración, separación y análisis de metales en muestras medioambientales y agroalimentarias.
2. Manejo de instrumentación diversa, fundamentalmente Espectroscopía Molecular y Atómica, así como Voltamperometría, para el análisis de metales.
3. Desarrollo de nuevos métodos de análisis de metales pesados en muestras medioambientales y agroalimentarias.
4. Colaboración en tareas relacionadas con la aplicación de técnicas estadísticas y quimiométricas en análisis químico.

Colaboración no presencial (si se precisa por motivos de alerta sanitaria):

1. Colaboración en la búsqueda bibliográfica de las temáticas de investigación relacionadas en el apartado anterior.
2. Colaboración en tareas docentes asociadas a las asignaturas de Química Analítica cursadas y aprobadas por el alumno.

Titulación y curso preferente: Grado en Química, Grado en Biotecnología, Grado en Ciencias del Mar y Grado en Ciencias Ambientales