

Plan 472 GRADO EN QUIMICA

Asignatura 45970 QUÍMICA ANALÍTICA APLICADA

Grupo 1

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Optativa

Créditos ECTS

6

Competencias que contribuye a desarrollar

G1 a G9 ;EC4 a EC8; EH1 a EH6

Objetivos/Resultados de aprendizaje

el alumno debe Ser capaz de diseñar el método de análisis de muestras reales proponiendo la solución más adecuada en base a los conocimientos adquiridos

Contenidos

Introducción al análisis aplicado. Análisis de trazas. Análisis de productos industriales. Análisis de productos agroalimentarios. Análisis de compuestos de interés medioambiental. Análisis de compuestos de interés farmacéutico y veterinario.

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Habrán clases en grupo reducido que posteriormente se subdividirán en grupos no superiores a dos alumnos, se encargarán de examinar un problema actual, buscar la bibliografía más adecuada, preparar una memoria y presentarla y discutirla en público frente a sus compañeros. Todo ello tutelado desde el principio por el Profesor. En su caso se podrán realizar visitas a determinados organismos y empresas donde puedan ver como se están abordando alguno de esos problemas en la actualidad.

Criterios y sistemas de evaluación

Las tutorías dirigidas son obligatorias. Para poder realizar un examen final escrito será necesario que el alumno haya participado al menos en un 70% de las actividades presenciales.

La calificación final tendrá en cuenta: el trabajo presentado definitivo, en su caso algunos exámenes escritos u orales, trabajo personal, actividades dirigidas participación activa en las actividades. La presentación del trabajo no eximirá de la realización de un examen final.

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

La aplicación del método más correcto para resolver un problema analítico exige unos conocimientos basados en las anteriores asignaturas impartidas en el grado por el Departamento, al mismo tiempo necesita de un esfuerzo por parte del alumno para meterse en problemática del mundo real tratando de responder a preguntas tales " como lo haría yo? si me encontrara en esa situación, que sugeriría ? " obviamente la tutela del Profesor es básica para que el alumno alcance los objetivos deseados.

Es un requisito crucial el que los alumnos hayan superado las Asignaturas previamente impartidas en el Departamento puesto que esta es una aplicación racional de lo enseñado en ellas, por ello se recomienda encarecidamente que los alumnos se dediquen preferentemente a superar las Asignaturas de cursos anteriores.

Calendario y horario

La asignatura se impartirá en el primer cuatrimestre. El aula 301 está reservada todos los días de 11 a 12 h, pero se podrán hacer seminarios más prolongados cuando sea necesario por la tarde.

Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

El estudiante deberá usar los recursos puestos a su disposición por el Departamento , así como los extraídos de su trabajo personal para configurar, trabajando en equipo, un tema en conexión con los temas que se impartan, irá evolucionando a medida se aborden distintas etapas y al final configurará un proyecto razonable para abordar la temática propuesta.

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus líneas de investigación y alguna publicación relevante)

José Luis Bernal Yagüe Departamento de Química Analítica.Facultad de Ciencias Paseo de Belén 7. 47011 Valladolid Tfn: 983 423280, e-mail : jlbernal@qa.uva.es . Despacho C213. Catedrático de Universidad . Responsable del Grupo de investigación reconocido: Técnicas de separación y análisis aplicado (TESEA) ubicado en el edificio QUIFIMA.

Idioma en que se imparte

Castellano