



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA
FACULTAD DE CIENCIAS

ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:

-TÍTULO DEL TRABAJO: Estudios analíticos sobre neurotransmisores. Las moléculas de las emociones: dopamina, serotonina y otros.

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

-Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

Teórico		Revisión e investigación bibliográfica	<input checked="" type="checkbox"/>	Numérico	
Proyectos de ingeniería		Proyectos de diseño industrial	<input type="checkbox"/>	Informes	
Computacional		Experimental	<input checked="" type="checkbox"/>	Otros (especificar)	

-Descripción del trabajo (objetivos, metodología...)

Los neurotransmisores son moléculas simples implicadas en complejas rutas Bioquímicas responsables de las emociones en el ser humano. El conocimiento de las estructuras, características estructurales, propiedades analíticas son fundamentales para la formación de un titulado en Química dada su relación con el campo de la Química Clínica y el Análisis Clínico.

Objetivos: Se pretende llevar a cabo estudios analíticos sobre las moléculas básicas implicadas en estos procesos tales como dopamina, serotonina, entre otras. Llevar a cabo estudios analíticos referido a sus principales características en disolución y posibles protocolos de análisis, todo ello desde el punto de vista de la formación y capacitación del alumno en técnicas analíticas de uso frecuente en este campo.

Metodología:

1. Búsqueda bibliográfica sobre los antecedentes referidos a las características analíticas de los dopamina, serotonina y similares funcionales.
2. Búsqueda bibliográfica sobre los procedimientos utilizados para su análisis.
3. Realización de estudios básicos experimentales utilizando técnicas ópticas.
4. Realización de estudios básicos experimentales utilizando técnicas cromatográficas.

Titulación: Grado en Química

Observaciones: Se requiere conocimiento de inglés aceptable que permita al alumno una adecuada comprensión de la bibliografía sobre el tema.

-TUTORES:

Nombre: Dra. Anunciación Espinosa Mansilla

Área de conocimiento: Química Analítica

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: , 21 de Octubre de 2013

Vº Bº y Firma del Director del Dpto



Vº Bº y Firma del Tutor



Decanato de la Facultad de Ciencias