

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Curso académico: 2012-2013.

Identificación y características de la asignatura				
Código	108972	Créditos (T+P)	9 (0 T +9 P)	Créditos ECTS
Denominación	EXPERIMENTACIÓN AVANZADA			
Titulaciones	Licenciatura en Bioquímica			
Centro	FACULTAD DE VETERINARIA			
Semestre	Anual	Carácter	OPTATIVA DE CUARTO Y DE QUINTO	
Módulo				
Materia				
Profesor/es				
Nombre	Despacho	Correo-e	Página web	
Blasco Plá, Rafael		rblasco@unex.es		
Bragado González, Julia		jbragado@unex.es		
Cava, Ramón		rcava@unex.es		
Fernández Marcos, Carlos		cfernand@unex.es		
Fuentes Rodríguez, José Manuel		jfuentes@unex.es		
González Mateos, Antonio		agmateos@unex.es		
Igeño González, M ^a Isabel		migeno@unex.es		
Rodríguez Jovita, Mar		marrodri@unex.es		
Tarazona Lafarga, Raquel		rtarazon@unex.es		
Quesada Molina, Alberto		aqesada@unex.es		
Área de conocimiento	Todas las áreas de las materias troncales y obligatorias que participan en la Licenciatura			
Departamento	Todos los Departamentos que incluyan las áreas anteriores			
Profesor coordinador (si hay más de uno)	Por determinar			
Competencias				
Conocimiento de cómo se realiza un trabajo de investigación original				
Temas y contenidos				
Breve descripción del contenido				
Elaboración y realización de un proyecto original de investigación				
Temario teórico				
Temario práctico				
Cada alumno deberá realizar un trabajo de investigación bajo la tutorización de un profesor de la Licenciatura en Bioquímica y de acuerdo con las líneas de investigación que se ofrecen. Los trabajos se realizarán en los laboratorios de prácticas de la Licenciatura de Bioquímica.				
Al finalizar el trabajo de investigación, el alumno deberá realizar una memoria				



de investigación que deberá presentar y defender oralmente frente a 3 profesores evaluadores.

Líneas:

1. Estudio del papel protector de nanoesferas sobre la fisiología del páncreas exocrino
2. Estudio de las acciones de los antioxidantes de síntesis en el tratamiento del cáncer.
3. Mecanismos moleculares implicados en la etiología de la Enfermedad de Parkinson
4. Biotecnología ambiental
5. Transducción de señales que regulan la función de la célula germinal masculina
6. Estudio de la expresión de receptores activadores de la citotoxicidad en células NK de pacientes de leucemia
7. Evaluación de la capacidad toxigénica de mohos aislados de productos cárnicos crudos curados mediante técnicas de PCR para la selección de cultivos iniciadores
8. Detección mediante técnicas de PCR en tiempo real de microorganismos patógenos en alimentos listos para el consumo (RTE)
9. Biodegradación de cianuro
10. Análisis molecular de plásmidos nativos que confieren resistencia frente a antimicrobianos y que proceden de bacterias patógenas aisladas de casos clínicos.
11. Desarrollo de estrategias multicomponente para la síntesis de moléculas bioactivas
12. Biotransformación de lípidos con interés industrial

Actividades formativas

Horas de trabajo del alumno por tema		Presencial		Actividad de seguimiento TP	No presencial EP
		GG	SL		
Tema	Total				
Evaluación del conjunto					

* El trabajo dirigido puede corresponder a uno o varios temas.

Sistemas de evaluación

Esta asignatura se desarrolla en 90 horas que el alumno repartirá durante todo el curso lectivo de acuerdo con el horario oficial del centro.

Cada profesor sólo puede aceptar a un alumno, a no ser que el número de alumnos sea superior al de profesores que oferten línea de investigación.

Los profesores podrán ofertar varias líneas de investigación con la condición de que no se incumpla el acuerdo anterior.

En el caso de que varios alumnos opten por el mismo profesor, será éste el que elija entre los alumnos.

El responsable de la asignatura será un profesor voluntario entre aquellos que tengan alumnos en ese curso académico.

El tribunal estará formado por tres profesores que tengan alumnos a su cargo.

Las memorias resultantes del trabajo realizado se entregarán a los miembros del tribunal con una antelación entre 7 y 10 días para que sean evaluadas.

El 50% de la nota será la que establezca el profesor-tutor de cada alumno, de acuerdo a los criterios que el tutor estime oportuno. El otro 50% de la nota será la que establezcan entre los 3 profesores evaluadores en función de la memoria y de la exposición oral del alumno, de nuevo siguiendo los criterios que cada profesor estime convenientes. Cada profesor dará una nota al alumno y se calculará la nota media de las tres calificaciones.

Bibliografía y otros recursos

La bibliografía será facilitada por cada profesor tutor y en consonancia con los conocimientos que les sean necesarios para realizar el trabajo de investigación.

Horario de tutorías

Tutorías Programadas: No existen en esta asignatura

Tutorías de libre acceso: Las que tengan asignadas cada profesor

Recomendaciones

Conocimientos previos: Inglés y Biología Molecular