

Actividades complementarias de aprendizaje de Bioquímica integrando experiencias de la actividad profesional

M^a Teresa Muiño-Blanco, Rosaura Pérez-Pé

Departamento de Bioquímica y Biología Molecular y Celular.
Facultad de Veterinaria. muino@unizar.es

OBJETIVO: incorporar actividades complementarias de aprendizaje integrando en la dinámica de la enseñanza de la Bioquímica de la Facultad de Veterinaria reflexiones y experiencias procedentes de la actividad de profesionales, especialistas en distintas áreas de trabajo de los veterinarios, con el fin de estimular en los alumnos el gusto por el estudio de la asignatura y conseguir así una mejora en su rendimiento académico.

CONTEXTO ACADÉMICO: Asignatura de Bioquímica, troncal del primer curso de la actual Licenciatura y del nuevo Grado de Veterinaria.

ACTIVIDADES: Se realizaron tres seminarios con la participación de tres profesionales externos, antiguos alumnos de nuestra Facultad y desarrollando cada uno de ellos su labor profesional en una especialidad diferente.

VALORACIÓN GLOBAL

S1: ¿QUE PAPEL JUEGA LA BIOQUÍMICA EN LA PRÁCTICA CLÍNICA?

PIIDUZ 2009 -2
Proyectos de implantación de actividades de aprendizaje innovadoras en el ámbito de la docencia de una materia o asignatura específica

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE APRENDIZAJE INTEGRANDO EXPERIENCIAS DE LA ACTIVIDAD PROFESIONAL - PIIDUZ-09-2-050

Valora las siguientes cuestiones (si no tienes suficiente información para responder a alguna pregunta deja la respuesta sin contestar), teniendo en cuenta que 5 significa **mu** de acuerdo y 1 **mu** en desacuerdo y con la afirmación planteada

	1	2	3	4	5
Seminario sobre ¿Qué papel juega la Bioquímica en la práctica clínica?					
Mé ha ayudado a comprender el interés de los conocimientos básicos de la Bioquímica					
Los casos presentados han sido atractivos y la explicación ha sido adecuada para mi nivel					
En el conjunto de las pruebas complementarias los resultados bioquímicos son importantes					
El acceso a las pruebas bioquímicas es fácil y en general supone poco stress para el animal					
La realización de análisis bioquímicos posibilita la optimización de tiempo y dinero					
La interpretación adecuada de los resultados, aporta mucha información sobre el diagnóstico y pronóstico, en un paciente					
Las primeras pruebas analíticas no sólo determinan en ocasiones cuáles serían las siguientes más específicas, sino que además plantean las directrices del resto de pruebas complementarias					
La coherencia entre los resultados analíticos y la clínica del animal, nos aporta fundamentos para el aprendizaje					
Un resultado bioquímico tiene un valor relativo y correlacionado a las características especiales de cada individuo					
Mi interés por la Bioquímica ha aumentado					

Zaragoza a de de 2009

S2: LA IMPORTANCIA DE LA BIOQUÍMICA EN LA PRODUCCIÓN ANIMAL

PIIDUZ 2009 -2
Proyectos de implantación de actividades de aprendizaje innovadoras en el ámbito de la docencia de una materia o asignatura específica

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE APRENDIZAJE INTEGRANDO EXPERIENCIAS DE LA ACTIVIDAD PROFESIONAL - PIIDUZ-09-2-050

Valora las siguientes cuestiones (si no tienes suficiente información para responder a alguna pregunta deja la respuesta sin contestar), teniendo en cuenta que 5 significa **mu** de acuerdo y 1 **mu** en desacuerdo y con la afirmación planteada

	1	2	3	4	5
Seminario sobre La importancia de la Bioquímica en la Producción Animal					
Mé ha ayudado a comprender el interés de los conocimientos básicos de la Bioquímica					
Los casos presentados han sido atractivos y la explicación ha sido adecuada para mi nivel					
En los temas presentados, los análisis bioquímicos son fundamentales para resolver problemas					
La Bioquímica es imprescindible como base para abordar asignaturas fundamentales en la Producción Animal como Nutrición, Genética o Reproducción					
Los conocimientos bioquímicos son esenciales como base para comprender procesos fisiológicos, farmacológicos, microbiológicos o patológicos					
He comprendido la necesidad de aplicar técnicas Bioquímicas para la resolución de problemas prácticos relacionados con la Producción Animal					
Mi interés por la Bioquímica ha aumentado					

Zaragoza a de de 2010

S3: IMPORTANCIA DE LA BIOQUÍMICA EN LA INSPECCIÓN Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

PIIDUZ 2009 -2
Proyectos de implantación de actividades de aprendizaje innovadoras en el ámbito de la docencia de una materia o asignatura específica

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE APRENDIZAJE INTEGRANDO EXPERIENCIAS DE LA ACTIVIDAD PROFESIONAL - PIIDUZ-09-2-050

Valora las siguientes cuestiones (si no tienes suficiente información para responder a alguna pregunta deja la respuesta sin contestar), teniendo en cuenta que 5 significa **mu** de acuerdo y 1 **mu** en desacuerdo y con la afirmación planteada

	1	2	3	4	5
Seminario sobre La importancia de la Bioquímica en la Tecnología de alimentos					
Mé ha ayudado a comprender el interés de los conocimientos básicos de la Bioquímica					
Los casos presentados han sido atractivos y la explicación ha sido adecuada para mi nivel					
En los temas presentados, los análisis bioquímicos son determinantes para la consecución de objetivos					
La realización de análisis bioquímicos es imprescindible para validar los efectos de los alimentos funcionales					
Los Bioquímicos de los alimentos es una herramienta transversal en el desarrollo de nuevos alimentos					
Los análisis bioquímicos son esenciales para la mejora productiva agraria y ganadera					
La bioquímica de los alimentos es una asignatura fundamental en la formación de tecnólogos de alimentos					
Mi interés por la Bioquímica ha aumentado					

Zaragoza a de de 2010

Resultados de las respuestas recibidas hasta este momento

PIIDUZ 2009 -2
Proyectos de implantación de actividades de aprendizaje innovadoras en el ámbito de la docencia de una materia o asignatura específica

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE APRENDIZAJE INTEGRANDO EXPERIENCIAS DE LA ACTIVIDAD PROFESIONAL - PIIDUZ-09-2-050

SEMINARIOS REALIZADOS

Seminario 1: ¿Qué papel juega la Bioquímica en la práctica clínica?
Seminario 2: La importancia de la Bioquímica en la Producción Animal
Seminario 3: La importancia de la Bioquímica en la Tecnología de alimentos

Valora las siguientes cuestiones (si no tienes suficiente información para responder a alguna pregunta deja la respuesta sin contestar), teniendo en cuenta que 5 significa **mu** de acuerdo y 1 **mu** en desacuerdo y con la afirmación planteada

RESULTADOS GLOBALES	1	2	3	4	5
Estás satisfecho con el conjunto del proyecto					
Estás satisfecho con la calidad del profesorado					
Estás satisfecho con el interés del proyecto					
Te parece adecuada la relación calidad/tiempo					

Señala aspectos positivos y negativos del proyecto

ASPECTOS POSITIVOS	ASPECTOS NEGATIVOS
1	1
2	2
3	3

RESULTADOS GLOBALES.		
Valora el conjunto del proyecto		
Estás satisfecho con el conjunto del proyecto		4,5
Estás satisfecho con la calidad del profesorado		4,4
Estás satisfecho con el interés del proyecto		4,6
Te parece adecuada la relación calidad/tiempo		4,1

De momento, y teniendo en cuenta **únicamente las calificaciones de Junio**, los resultados obtenidos han sido

Valores medios de las puntuaciones obtenidas

Pregunta 1: 4,23
Pregunta 2: 4,52
Pregunta 10: 3,66

Pregunta 1: 4,12
Pregunta 2: 3,56
Pregunta 6: 3,07

Pregunta 1: 3,59
Pregunta 2: 3,92
Pregunta 8: 3,32

	2007/08	2008/09	2009/10 (JUNIO)
TASA DE ÉXITO	50,5	40,8	64,2