



Revista de Toxicología

ISSN: 0212-7113

revista@aetox.es

Asociación Española de Toxicología  
España

Moreno Navarro, Isabel María; González, M.J.  
"Contenidos de la asignatura de Toxicología en la licenciatura de Farmacia de las distintas  
universidades españolas"  
Revista de Toxicología, vol. 26, núm. 1, 2009, p. 17  
Asociación Española de Toxicología  
Pamplona, España

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=91917289010>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica  
Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal  
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

públicas.

Considerando la información disponible, a través de la web, hasta la fecha, únicamente 4 Universidades han elaborado el proyecto de los estudios de Grado en Nutrición Humana y Dietética para el curso académico 2009-2010. El Grado se impartirá el próximo curso académico en la Universidad de Valencia y en la de Alfonso X El Sabio, con la asignatura "Toxicología alimentaria" de 6 y 4,5 créditos ECTS, respectivamente. En la Universidad Ramón Llull se incluye en el Grado la asignatura "Toxicología de los alimentos" de 4,5 ECTS y en la Universidad Católica de San Antonio (Murcia), "Toxicología" de 4,5 ECTS. El resto de Universidades mantienen la Titulación de la Diplomatura Humana y Dietética. Las Universidades de Alicante y Zaragoza, imparten la asignatura de "Toxicología" de 7 (4,5T+2,5P) y 6 (4T+2P) créditos, respectivamente. La Universidad Complutense, la Universidad de Granada, la Autónoma de Madrid y la Universidad del País Vasco, imparten la asignatura de "Toxicología alimentaria" de 4,5 créditos (3T+1,5P), 6 créditos (4,5T+2P), 7 y 4,5 créditos, respectivamente. En la Universidad de Vic y en la Universidad de Valladolid, se imparte una asignatura que incluye la "Toxicología, higienes y seguridad alimentaria", con un total de 10,5 y 10 créditos, respectivamente. Hay que destacar que, en la Universidad de Navarra y en el Centro de Enseñanza Superior de Nutrición (CESNID) de la Universidad de Barcelona, no se incluye ninguna asignatura del área de la Toxicología como materia de la Diplomatura.

***"Uso de la herramienta wiki para la elaboración de trabajos colaborativos en el marco de la asignatura Toxicología ambiental y Ecotoxicología"***

**M<sup>a</sup> Isabel Arufe Martínez**, Moreno M.J. y Arellano J.M. Área de Toxicología. Facultad de Medicina. Universidad de Cádiz.

Los trabajos colaborativos son una nueva estrategia de aprendizaje altamente participativa, que fomenta el desarrollo de habilidades y destrezas por parte de los componentes de un grupo de trabajo para aumentar sus conocimientos en algún tema. En este sentido, las wikis, debido a su naturaleza abierta y flexible, constituyen una valiosa herramienta para el desarrollo de actividades didácticas capaces de propiciar un proceso de construcción activa y colectiva del conocimiento.

El objetivo de este trabajo es analizar la experiencia llevada a cabo durante el curso 2008/09 en la asignatura Toxicología Ambiental y Ecotoxicología de la titulación de Ciencias Ambientales de la Universidad de Cádiz utilizando la herramienta Wiki de Moodle como medio para la elaboración de trabajos en equipo. Se describe la programación previa de la actividad en distintas etapas y el desarrollo de la experiencia, destacando cómo se ha aprovechado para un funcionamiento acorde a las especificaciones del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Asimismo se exponen las impresiones y el grado de satisfacción de los estudiantes, recogidos mediante una encuesta de opinión, así como las conclusiones del profesorado en relación con la futura utilización de la herramienta como medio para la realización de documentos a través de la técnica del trabajo colaborativo

***"Contenidos de la asignatura de Toxicología en la licenciatura de Farmacia de las distintas universidades españolas"***

**Isabel María Moreno Navarro** y M.J. González, Universidad de Sevilla, Universidad de Alcalá.

Según la ORDEN CIN/2137/2008 de 3 de Julio (BOE 174 de 19/07/08), en el apartado 3 Objetivos, el nº 11 indica: "evaluar los efectos toxicológicos de sustancias y diseñar y aplicar las pruebas y análisis correspondientes". En el apartado 5 de planificación de las enseñanzas recoge los módulos que deben incluir los nuevos planes de estudios. En nuestro caso destacamos

el módulo de *Medicina y Farmacología (66 créditos)* donde se recogen las siguientes competencias que deben adquirirse y que están directamente relacionadas con la Toxicología: Evaluar los efectos toxicológicos de sustancias y diseñar y aplicar las pruebas y análisis correspondientes. Conocer la naturaleza, mecanismo de acción y efecto de los tóxicos, así como los recursos en caso de intoxicación. Conocer las técnicas analíticas relacionadas con diagnóstico de laboratorio, tóxicos, alimentos y medioambiente. Actualmente la Toxicología tiene créditos, ubicación y programas diversos, así:

En la Universidad de Alcalá, se imparte en 4º curso, 1º cuatrimestre (4,5 créditos teóricos y 2 prácticos). El temario incluye una parte general, proporcionando los principios básicos de la asignatura, y una parte especial describiendo la toxicidad de distintas sustancias: alimentos, metales, drogas, plaguicidas, haciendo especial hincapié en los grupos de medicamentos.

En la Universidad Complutense de Madrid se imparte en 5º curso de la Licenciatura actual (4 créditos teóricos y 2 prácticos). El temario se divide en distintas partes: toxicología general, bioensayos de toxicidad, toxicología medicamentosa, toxicología de drogas de abuso, disolventes, y metales, toxicología de biocidas y plaguicidas y toxínología.

En la Universidad de Santiago de Compostela tiene un peso de 6 créditos (4+2). Se imparte en 4º curso, 2º cuatrimestre. El temario comprende principios básicos de toxicología, bases de diagnóstico y toxicología analítica, toxicología sistémica e intoxicaciones por medicamentos y otras sustancias de interés sanitario (drogas de abuso).

En la Universidad de Salamanca es troncal, 5º curso, 1º cuatrimestre, consta de 5 créditos teóricos, 2 prácticos y 0.5 de trabajo dirigido. El programa se divide en dos: Toxicología General, proporcionando los conceptos básicos y una visión de conjunto de la asignatura y Toxicología especial, dedicada al estudio de la toxicidad de los medicamentos, incluyéndose la toxicidad de drogas de abuso, metales y plaguicidas. El nuevo grado contempla la Toxicología como asignatura obligatoria de 5º curso con un total de 7 ECTS.

En la Universidad de Navarra se imparte en 4º Curso, 2º Cuatrimestre y tiene carácter troncal. Consta de 6 créditos. El programa teórico incluye una parte general: conceptos básicos y una parte especial centrada en la toxicidad del medicamento.

En la Universidad de Granada se ubica en 4º curso, anual y de carácter troncal. Tiene 5,5 créditos teóricos y 2 prácticos. El programa está dividido en módulos de Toxicología básica o fundamental, toxicología analítica, evaluación de la toxicidad, toxicidad de los medicamentos y toxicidad de las drogas de abuso.

En la Universidad de La Laguna es asignatura troncal de primer cuatrimestre de 5º curso, con 4,5 créditos teóricos y 2,5 créditos prácticos. El programa se divide en bloques temáticos: Toxicidad y Fases de la Toxicidad; Evaluación de la toxicidad; Toxicología analítica; Toxicología de los medicamentos y de las drogas de abuso.

En la Universidad de Valencia es una troncal anual con 9 créditos situada en 3º. El programa está dividido en módulos abarcando la Toxicología básica, toxicidad de medicamentos y productos sanitarios, toxicología clínica y toxicología analítica.

En la Universidad de Sevilla es troncal de segundo cuatrimestre, tercer curso. Tiene 6 créditos teóricos y 2 prácticos. El programa está dividido en una parte general donde se introducen los conocimientos básicos de la asignatura y una parte especial dedicada a la toxicidad de medicamentos y drogas.

***"Situación de la Toxicología en el grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos dentro del espacio europeo de enseñanza superior"***