



MOLÉCULA

Publicación mensual de la Facultad de Químicas de la Universidad de Castilla la Mancha
Nº 9 Época II. 1 de julio de 2005. Editor: A. Mucientes. Coordina: Decanato

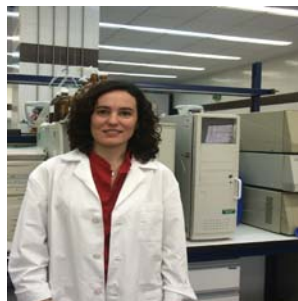
Noticias



El premio extraordinario de Doctorado del curso 2003-2004 en el apartado de Ciencias Experimentales y de la Salud, ha sido obtenido por la Dra. M^a Teresa Alañón Pardo por su Tesis sobre “Nuevas metodologías luminiscentes para el análisis de algunos O-derivados de α - y β -naftol”, dirigida por José A. Murillo y Aurelia Alañón



El día 18 la Dra Elena Martínez Jiménez del Departamento de Química Física obtuvo brillantemente, la plaza de Contratado Doctor, mediante el correspondiente concurso.



La Dra Doña María Almudena Soriano Pérez del área de Tecnología de Alimentos ha obtenido el día 8 la plaza de Contratado Doctor con la máxima calificación.

Emilia Guchú del mismo área obtuvo el grado de doctor el día 10 de junio con la calificación de sobresaliente “cum laude”. Su tesis “Caracterización del aroma de la madera de roble y del corcho. Estudio de los compuestos impacto por cromatografía de gases-olfatometría”, fue dirigida por M^a Soledad Pérez Coello y M^a Consuelo Díaz-Maroto Hidalgo.

Noticias

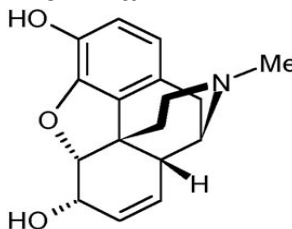


Juan Ignacio Cirac, ex profesor de la Facultad y que será investido Doctor *Honoris causa* a propuesta de nuestro centro, entre otras instituciones, ha sido Finalista del Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica.

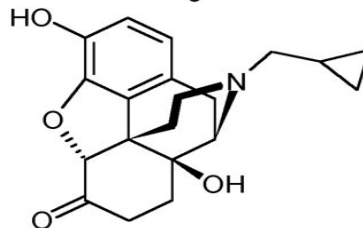
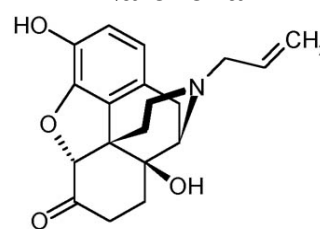
Nuestro excompañero es uno de los mayores expertos en computación cuántica, y director de la División de Física Teórica del Instituto Max-Planck de Garching (Alemania).

Moléculas del mes:

Morfina



Naloxona



Naltrexona

La morfina es un narcótico que constituye el 10% de los alcaloides que se encuentran en el opio, un extracto de la adormidera. En 1803 Friedrich Sertürner, un farmacéutico alemán, obtuvo este alcaloide en forma pura, lo describió y derivó su nombre de “Morpheus”, el dios romano del sueño. Entre sus propiedades farmacológicas destacan producir alivio del dolor y suprimir la tos. La morfina, como potente narcótico, bloquea la mente, produce sueño y atrofia los sentidos, produciendo varias respuestas fisiológicas incluyendo apatía y euforia, siendo muy adictiva.

La naloxona y la naltrexona son antagonistas competitivos, específicos pero no selectivos, de todos los subtipos de receptores de los opioides (μ , δ y κ). Se utilizan para el tratamiento de personas intoxicadas con una sobredosis de morfina o de heroína actuando con rapidez para corregir la depresión respiratoria vinculada con las dosis altas de opioides.

José A. Murillo y Luisa F. García estudian las propiedades quimioluminiscentes que presenta la oxidación por permanganato potásico en medio ácido de la morfina y de sus antagonistas naloxona, naltrexona y nalorfina.