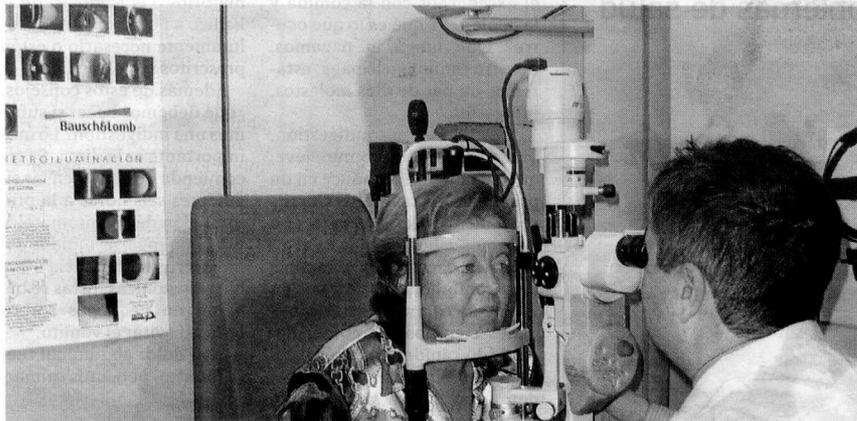




INVESTIGACIÓN

Un programa evalúa alteraciones de la visión nocturna



Salud Actualidad

Científicos del Departamento de Óptica de la Universidad de Granada, pertenecientes al laboratorio de Ciencias de la Visión y Aplicaciones, han desarrollado un programa que permite realizar un test visual para evaluar alteraciones de la visión nocturna, así como el instrumento necesario para aplicarlo, al que han dado el nombre de 'halómetro'.

Este desarrollo se trata de un programa de ordenador denominado Software Halo v1.0, un ordenador con el que ejecutarlo -en el que el propio ratón del PC actúa como pulsador de respuestas-, y una mentonera con apoya frentes para fijar la posición del observador.

Este software se presentó como un software 'freeware' gratuito, aunque ha sido liberado recientemente por la Oficina de Software Libre de la UGR, convirtiéndose en un software libre de carácter científico, según informó la institución.

Antes de aplicar el test, los investigadores fijan la posición del observador mediante una mentonera y un apoya frentes, a una distancia del monitor que muestra el examen teniendo en cuenta el tamaño angular que deben tener los estímulos luminosos. El test se realiza en condiciones de baja iluminación -a oscuras- y, previo a su inicio, el sujeto tiene un tiempo de adaptación.

Esta prueba consiste en mostrar al sujeto un estímulo luminoso intenso sobre un fondo oscuro y, progresivamente, se le muestran estímulos luminosos periféricos -con menor luminancia- en torno al central, de forma aleatoria y en diferentes posiciones y distancias al mismo. La tarea del sujeto consiste en presionar el botón de un ratón cada vez que detecta un estímulo periférico.

Este índice toma valores de 0 a 1, de forma que cuanto mayor es dicho índice, mayor es la influencia del halo o cualquier otra alteración visual percibida por el observador y, por tanto, menor su capacidad de discri-

minación visual de los estímulos periféricos en torno al estímulo principal que produce dichas alteraciones.

Este test se ha chequeado con diversos grupos de observadores, como personas que han sido operadas de cataratas o de cirugía refractiva, observadores normales y pacientes con ciertas patologías oculares, como la DMAE (Degeneración Macular Asociada a la Edad) y queratitis unilateral.

Los resultados muestran que, para el caso de los sujetos con queratitis, el índice de alteración visual para el ojo sano es menor que en ojo enfermo, y menor aún en condiciones de visión binocular.

Sin embargo, los valores del índice fueron mayores en el caso de los sujetos operados de cataratas, indicando una mayor influencia de halos y, por tanto, una menor capacidad de discriminación. Los sujetos operados de cirugía refractiva LA-SIK también mostraron un alto índice de alteración con respecto a un grupo de observadores normales.



La UGR elaborará una carta de sustancias bioactivas de vegetales y frutas

Redacción

Pepinos, aguacates, ajos, cebollas, zanahorias... así hasta completar la carta de frutas y verduras más consumidas en Andalucía. En total, 26 registros. El objetivo de un grupo de investigación de la Universidad de Granada dirigido por Alberto Fernández y Antonio Segura es conocer al detalle -y con vistas a la elaboración de futuros códigos nutricionales- todos los compuestos bioactivos posibles de esta nómina alimentaria. Como punto de partida, los expertos ya conocen el repertorio terapéutico de un buen número de vegetales. Así, de la uva se puede destacar su alto contenido en polifenoles (antioxidantes), mientras que el betacaroteno de la zanahoria es efectivo para la regeneración celular, informa Andalucía Innova.

Sin embargo, los primeros resultados de este análisis preliminar no se han hecho esperar y los expertos ya han firmado un artículo en la revista *Phytochemistry -Metabolite profiling and quantification of phenolic*

compounds in methanol extracts of tomato fruit- en el que a través de técnicas de espectrometría de masas, han descubierto 135 compuestos beneficiosos, de los que 21 "son nuevos". Los más abundantes, los fenólicos, según señala el trabajo. "Estas sustancias atraen la atención de productores y consumidores debido a su actividad antioxidante y propiedades alimenticias", aclaran los autores del estudio.

Reducir el riesgo

"El consumo de tomates y productos derivados del tomate se ha asociado con una reducción en el riesgo de contraer algunos tipos de cáncer y otras enfermedades crónicas. Estas propiedades beneficiosas pueden atribuirse a la presencia de metabolitos clave y las interacciones entre ellos", subrayan en el trabajo.

Los expertos han desarrollado y validado un método analítico para determinar las características integrales de los metabolitos -en el extracto de metanol de tres variedades de tomate: Daniela, Raf y Rambo.

SECTOR SANITARIO

La empresa granadina Centro de Diagnóstico, a la cabeza en España en la aplicación de las nuevas tecnologías



T. A

El Centro de Diagnóstico, empresa granadina dedica al campo de la radiodiagnóstico, se encuentra actualmente a la cabeza de las empresas españolas del sector en la aplicación de las nuevas tecnologías. Así lo ha afirmado el delegado de Economía, Innovación y Ciencia, durante una visita a la empresa donde ha podido comprobar el funcionamiento de

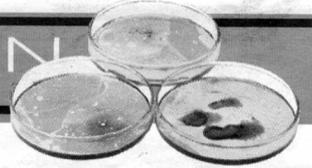
las nuevas instalaciones y conocer los proyectos de la mano de su director gerente, Alberto Machado.

La empresa, que cuenta en la actualidad con casi un centenar de trabajadores distribuidos por los seis centros de trabajo, y atiende a más de 180.000 pacientes al año, está desarrollando un innovador sistema de digitalización y de transferencia de la información vía internet y telefónica que permitirá acceder a las imágenes de las pruebas realizadas y a la información complementaria en escasos tres segundos desde cualquier de los centros de trabajo, un domicilio particular o incluso un móvil. De esta forma los médicos tienen

un acceso rápido y eficaz a la historia y datos del paciente y pueden además realizar consultas y colaboraciones entre ellos.

La empresa, tiene abiertas además varias líneas de colaboración e investigación con distintos departamentos de la Universidad de Granada, desarrollando proyectos centrados en la obesidad de adolescentes, la rehabilitación de toxicómanos o la simulación mediante ordenador. Según informa su gerente, Alberto Machado, además de los centros en Granada y Motril, tienen previsto próximamente instalarse en Almería, debido a que buena parte de sus pacientes proceden del este de Andalucía.

INVESTIGACIÓN



Una nueva técnica acelera y mejora la detección del diagnóstico de la gripe

Los investigadores de la Universidad de Granada y del Hospital Virgen de las Nieves han llevado a cabo su trabajo con pacientes con gripe de Andalucía, de los que el 70% eran niños

Redacción

Un grupo de científicos de la Universidad de Granada y del Hospital Universitario Virgen de las Nieves han puesto a punto una técnica que permite acelerar y mejorar el diagnóstico de la gripe, con una sensibilidad de detección superior al 95%. Este método combina el cultivo rápido celular (para poder disponer de la cepa, fundamental en un sistema de vigilancia de gripe) y el revelado por RT-PCR (que ofrece máxima sensibilidad de detección).

El trabajo ha sido llevado a cabo por Ruth Yeste Martín en el departamento de Microbiología de la UGR, y dirigido por José María Navarro Marí, Mercedes Pérez Ruiz y Alfonso Ruíz-Bravo López y los pacientes que partici-

paron eran personas de cualquier edad, atendidas por los médicos centinela de la red de vigilancia de gripe en Andalucía, que presentaban cuadro de infección respiratoria con fiebre y a quienes se les recogió una muestra de exudado oro-faríngeo y nasal.

Casi el 70% de los pacientes que participaron en el estudio eran de edad pediátrica, lo que se explica porque los niños son el principal afectado por las infecciones respiratorias y que las tasas de ataque son mayores en este grupo.

Se utilizaron tres métodos para la detección del virus de la gripe: RT-PCR directamente de la muestra, cultivo rápido y revelado por técnica de inmunofluorescencia y cultivo rápido y revelado por RT-PCR. Los resultados globales de detección del virus



de la gripe, analizados por métodos y por temporada, demuestran que la técnica que se mostró más sensible fue el cultivo rápido y revelado por RT-PCR, con una sensibilidad de detección del 95,3%.

Los científicos afirman que la aplicación de la combinación de métodos en los sistemas de vigilancia de gripe mejoraría la sensibilidad diagnóstica de detección de gripe y permitiría disponer de la cepa para posteriores estudios. "Por lo tanto, mejoraría la vigilancia de la gripe, objetivo de salud pública a escala mundial", destacan.

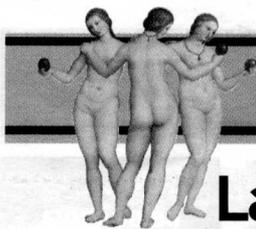
Actualmente, la gripe es objeto de vigilancia internacional, ya que provoca epidemias anuales de gripe con gran impacto en la población por la morbi-mortalidad y el impacto económico que se produce durante las mismas es muy grande.

Regala Salud

Todas las Farmacias queremos desearte una muy feliz Navidad y un año 2011 lleno de éxitos, alegrías y sobretodo, Salud

farmanova

Grupo Cooperativo



MUJER

Las mujeres doblan a los hombres en el sufrimiento de trastornos mentales

Salud Actualidad

Las mujeres que sufren trastornos psiquiátricos alcanzan el 11,4%, un porcentaje que en los hombres baja hasta el 5,2%, según la única catedrática de Psiquiatría en España, Carmen Leal.

Así lo ha revelado el tercer encuentro sobre salud mental organizado por la Fundación Valenciana de Estudios Avanzados (FVEA). En la jornada se abordaron cuestiones como las psicopatologías frente a las

JORNADA DE SALUD Y GÉNERO

Incidencia factores biológicos y herencias sociales, culturales y educativas

que se muestran más vulnerables las mujeres, según la psiquiatra de la Facultad de Medicina de Valencia Carmen Leal. La experta ha asegurado que

“las mujeres tienen más esperanza de vida, más conductas preventivas y menos adicciones y accidentalidad” que los varones, pero “poseen un peor estado de salud, consumen más psicofármacos y utilizan más los servicios sanitarios”.

Leal ha atribuido estas diferencias de género a factores como las hormonas (neuroquímica cerebral), la mayor vulnerabilidad genética, sus peores condiciones de vida y a la mayor percepción de los síntomas en las mujeres frente a los hombres.

También ha indicado que las pautas de conducta que los padres suelen transmitir a sus hijos varones “son las de educarles en una mayor autonomía”, mientras que a las niñas se les inculca “una mayor dependencia y protección”. La catedrática ha incidido asimismo en las diferencias que los niños y las niñas presentan desde la infancia, durante la cual las mujeres experimentan un “distinto desarrollo del córtex frontal y mayor control emocional, empatía, más habilidades sociales y sentimiento de culpa”.

Identifican combinaciones de genes relacionadas con la osteoporosis de cadera en mujeres postmenopáusicas

Salud Actualidad

Las mujeres que sufren osteoporosis de cadera presentan, como media, dos años menos de vida fértil que las pacientes sanas, según un estudio realizado en la Universidad de Granada. Además, aunque es necesario profundizar en esta línea de investigación, los científicos han encontrado, al menos, tres marcadores genéticos relacionados con la osteoporosis de cadera en mujeres postmenopáusicas.

La osteoporosis de cadera es una enfermedad que predispone a la fractura, lo que resulta muy invalidante para la persona que la padece además de tener un enorme impacto sanitario. El trabajo de la UGR pretendía conocer los factores que predisponen al desarrollo de la enfermedad, siendo conscientes de la importancia que tiene la genética, ya que hasta el 80% de la formación del hueso está determinada genéticamente. Para llevar a cabo este trabajo, sus autores realizaron un estudio multicéntrico, entre cinco clínicas españolas, recogiendo a las pacientes entre mujeres postmenopáusicas que acudían a las consultas de ginecología. En total, reclutaron cerca de 2.000 mujeres, a las cuales se les realizó una detallada historia clínica, investigando diferentes factores de riesgo conocidos para la osteoporosis de cadera y otros no tan investigados, como por ejemplo la dieta mediterránea. A las mujeres se les realizó una extracción sanguínea, para la determinación de los marcadores genéticos, y una densitometría para estudiar la densidad mineral ósea en la columna y cadera.

Los resultados de este trabajo apuntan que ciertas combinaciones de genes pueden favorecer la osteoporosis de cadera, si bien “hay que interpretarlos con mucha cautela, según apuntan los investigadores”. “Puede que en un futuro, quizás no muy lejano, se pueda hacer un estudio genético a las pacientes en las consultas para indicarles la posibilidad de padecer una fractura de cadera y si tiene que realizar determinados tratamientos”, destaca Presa Lorige, encargado de la investigación.

DOCTORA CARMEN MENDOZA



La infertilidad o esterilidad humana

La disminución de la fecundidad o aumento de la infertilidad es un problema común en nuestros días y afecta aproximadamente a un 15-20% de las parejas. Esto puede deberse a diversos factores como puede ser un mayor consumo de alcohol, drogas, tabaco o al simple hecho de retrasar el momento de la paternidad, por motivos profesionales generalmente, lo que hace que en la actualidad aumente el porcentaje de parejas con problemas de infertilidad.

El deseo de tener un bebé es algo natural y la mayoría de las parejas planean el nacimiento de su hijo en un momento determinado de su vida en común. Todos pensamos que el concebir un hijo debe ser algo fácil, por ello, cuando una pareja descubre que presenta problemas de esterilidad puede sufrir una compleja crisis emocional.

Dicha crisis está provocada por las condiciones físicas que predisponen a la esterilidad, los tratamientos médicos e intervenciones clínicas para tratarla, la desinformación existente en la sociedad respecto al tema, las reacciones de la familia y amigos y las características psicológicas

del individuo. Por ello, es indispensable que la pareja obtenga un diagnóstico adecuado de su problema de infertilidad, un correcto análisis y tratamiento así como una detallada información de las posibilidades existentes en cada momento y con cada una de las técnicas a aplicar.

Las causas de infertilidad son múltiples y diversas, estimándose aproximadamente en un 40% las que afectan exclusivamente al varón, un 40% exclusivamente a la mujer y un 20% que afectan a ambos o que no se llega a identificar la causa.

Las principales causas de esterilidad masculina son aquellas que implican defectos en los espermatozoides: poco número de espermatozoides, escasa o nula movilidad, muchas formas anormales, espermatozoides muertos, ausencia de acrosoma (vesícula que contiene los enzimas necesarios para atravesar al ovocito y fecundarlo). También la presencia de varicocele, azoospermia secretora (ausencia de espermatozoides en el testículo), azoospermia obstructiva (ausencia de espermatozoides en el eyaculado), criptorquidia, disfunción

ONCOLOGÍA

Expertos destacan el incremento de tumores de pulmón en mujeres

Salud Actualidad

Combatir el tabaquismo, con especial énfasis en campañas específicamente dirigidas a mujeres informando sobre el incremento de cáncer de pulmón, e investigar las diferencias de género para ofrecer el mejor tratamiento posible son los objetivos del Grupo de Trabajo Independiente de Cáncer de Pulmón en mujeres, que cuenta con el auspicio del Grupo Español de Cáncer de Pulmón y la Sociedad Española de Oncología Médica.

En palabras de sus coordinadoras “trasladar a la población que está en nuestras manos no reproducir

ALGUNAS TEORÍAS

apuntan una mayor susceptibilidad al daño causado por el tabaquismo

los patrones de incidencia y mortalidad debidas al cáncer de pulmón que tienen otros países de nuestro entorno es uno de nuestros objetivos. La incorporación más tardía al hábito tabáquico de las mujeres españolas nos da una pequeña ventaja temporal que no podemos desaprovechar”. Este grupo ha organizado en Madrid su primer simposio sobre Cáncer de Pulmón en mujeres. Según se ha puesto de manifiesto, la mujer española percibe el cáncer de pulmón como un problema fundamentalmente de varones y no es muy consciente del riesgo que asume si fuma. Las diferentes estrategias internacionales para abordar este problema y la perspectiva desde el punto de vista del paciente también han sido discutidas en este encuentro profesional. Existen datos que apoyan una mayor susceptibilidad a padecer cáncer de pulmón en el sexo femenino de la misma forma que la tolerancia al tratamiento y el pronóstico son mejores en mujeres.

sexual, son causas importantes de esterilidad.

En cuanto a la mujer, las principales causas de esterilidad son: ovárica, alteraciones de las trompas, uterina, endometriosis, adherencias, hiperprolactinemia, factor cervical, y otras. En muchos casos, puede existir una asociación de diferentes factores femeninos así como con al-

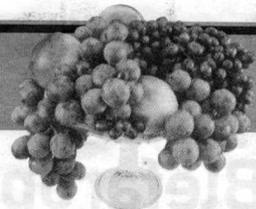
teraciones en el varón.

Hoy día, toma una importancia relevante la edad de la mujer, pues se observa que a partir de los 35 años los ovarios empiezan a perder la capacidad de crear ovocitos de buena calidad. A partir de los 40 años ya solo se obtiene un número muy pequeño de ovocitos y además la calidad es casi nula. Es

aquí donde el drama reproductivo es enorme. La mujer, que tal vez por exigencias de su trabajo o por que no ha podido antes programar un embarazo deseado, antes de alcanzar esta edad, puede encontrarse ante un auténtico problema que terminará seguramente en un programa de reproducción asistida.

En la actualidad la infertilidad es un problema que tiene solución en la mayoría de los casos, pero es fundamental un estudio serio de la causa de esterilidad para poder realizar un tratamiento adecuado que permita resolver el problema de la pareja y que finalice con el propósito: Obtener un embarazo a término: Dar a luz un hijo sano.

BIENESTAR Y ESTÉTICA



Análisis genéticos para combatir la obesidad

Redacción

La empresa Vitagenes, surgida de la Universidad de Granada y ubicada en el PTS, ha desarrollado un proyecto para combatir la obesidad en adultos y niños a partir del estudio de los genes, lo que permite elaborar dietas personalizadas y más efectivas.

El doctor José Luis Mesa, director del proyecto, ha explicado que la denominada 'Nutrigenética' permite conocer características únicas de cada persona y saber si tiene problemas metabólicos que no sería posible detectar con analíticas normales.

De esta manera, la Nutrigenética permite conocer, tras un análisis genético, las pautas nutricionales más adecuadas para cada persona, teniendo en cuenta además que, con bastante frecuencia, se observa en el ámbito clínico cómo la misma dieta no funciona para perder peso en todo el mundo.

La directora de Nutrición de Vitagenes, Esther Gil, destaca al respecto que la Nutrigenética hará que la pérdida de peso sea más efectiva, "ya que cada persona es única", ha dicho. Por su parte, la doctora Cristina Campoy, di-

rectora del Centro de Excelencia de Investigación Pediátrica Eurísticos de la Universidad de Granada, ha señalado que la investigación también puede ser aplicable a los niños.

"La obesidad en la población infantil y adolescente es un grave problema para el futuro sanitario global, por lo que hay que trabajar en la consecución de nuevas estrategias que reduzcan su incidencia desde etapas precoces de la vida", ha señalado Campoy, quien confía en la utilidad de la pruebas genéticas para aminorar este problema.

Según ha explicado, la investigación genética podrá permitir conocer qué tipo de dieta es la más adecuada para cada niño y establecer de esta forma "pautas efectivas y personalizadas" desde la infancia. Todo ello tiene "especial importancia" puesto que las pautas nutricionales que un niño consiga establecer en su infancia, las mantendrá durante toda su vida.

Según recientes estadísticas de la OMS, en el mundo mil millones de personas padecen sobrepeso u obesidad, un problema con graves consecuencias para la salud ya que puede originar diabetes, enfermedad cardiovascular e incluso varios tipos de cáncer.

El maquillaje del cine llega a los centros estéticos

El aerógrafo que surge para lograr un rostro sin imperfecciones en televisión o fotografía se aplica ya de forma cotidiana

Salud Actualidad

El maquillaje con aerógrafo se ha convertido en los últimos meses en la última novedad en estética. Una tecnología que fue adquiriendo su popularidad en parte debido a la fotografía digital y la televisión en alta definición y que poco a poco está llegando al día a día. Se trata de un tipo de maquillaje que debido a su larga duración es muy adecuado para los trabajos en publicidad o cine, y por el que cada vez se opta en más centros estéticos como alternativa al tradicional, debido a la perfección y precisión que ofrece este sistema en su acabado.

Este tipo de maquillaje está formulado especialmente utilizando pigmentos muy pequeños para no tapar los conductos de la máquina o el equipo. El fino tamaño de los pigmentos es lo que brinda un aca-



bado perfecto. Aunque parezca increíble un pequeño compresor es el encargado de distribuir el maquillaje, con lo que la cara de la persona no tiene que recibir ningún contacto, a la perfección en el resultado se une además la larga duración del mismo.

Este maquillaje es ideal para los fotógrafos, por lo que es relativamente habitual que las novias lo

elijan.

Quizás el uso más conocido del aerógrafo es el autobronceado, que ofrece la posibilidad de tener un tono de piel moreno, de forma instantánea, y mucho más uniforme que el que se consigue con un autobronceador tradicional. Pero ahora además puede ser el aliado ideal para mantener un rostro perfecto durante horas.

NUTRIENTES

Sustancias bioactivas en las uvas o las zanahorias

Redacción

Pepinos, aguacates, ajos, cebollas, zanahorias... así hasta completar la carta de frutas y verduras más consumidas en Andalucía. En total, 26 registros. El objetivo de un grupo de investigación de la UGR dirigido por Alberto Fernández y Antonio Segura es conocer al deta-

lle - y con vistas a la elaboración de futuros códigos nutricionales- todos los compuestos bioactivos posibles de esta nómina alimentaria. Como punto de partida, los expertos ya conocen el repertorio terapéutico de un buen número de vegetales. Así, de la uva se puede destacar su alto contenido en polifenoles (antioxidantes) o que el betacaroteno de la zanahoria es efecti-

vo para la regeneración celular.

Los expertos también afirman que el consumo de tomates y productos derivados del tomate se asocia con una reducción en el riesgo de contraer algunos tipos de cáncer y otras enfermedades crónicas. "Estas propiedades beneficiosas pueden atribuirse a la presencia de metabolitos clave y las interacciones entre ellos", explican.

...porque cada piel es diferente
hacemos cosmética personalizada

Cremas personalizadas |

hidratantes, nutritivas, mascarillas, anticelulíticas, reafirmantes, antiage, cremas y aceites para masajes, contorno de ojos...

Test de piel para todas las edades |

Información sobre: tipo de piel, índice de hidratación, niveles de pigmentación, grado de elasticidad, factor de protección solar...

Para él y para ella |

La fórmula para una piel perfecta

Estamos cerca de Ti

C/ Mozart 7 (Urb. Parque del Genil)
Junto a Centro Comercial Neptuno
GRANADA | 958 520 191
www.ab7cosmetica.es

ab7
cosmética
personalizada

"Porque tu piel
es única"

Con este cupón
TEST
+
CREMA PERSONALIZADA
30 €

AGENDA



“Sólo la alegría es garantía de salud y longevidad” (Ramón y Cajal)

La Fundación Caja Rural premia los trabajos de investigación y difusión

La Fundación Caja Rural premia, un año más, los mejores trabajos de investigación y difusión relacionados con el campo sanitario. Ayer se presentó la convocatoria de la séptima edición de los Premios Salud, que mantendrá el plazo de presentación hasta el 31 de marzo de 2011. Al igual que en ediciones anteriores consta de dos modalidades: La primera se refiere a la investigación, cuyo galardón estará dotado con 20.000 euros. Premiará el trabajo de investigación original e inédito que a juicio del jurado tenga la máxima calidad entre los presenta-

dos. La segunda modalidad está relacionada con la divulgación y está dotado con 6.000 euros. Premiará el programa audiovisual o impreso que se haya distinguido por la divulgación en calidad y cantidad de contenidos en ciencias de la salud sobre la temática del certamen. Para la adjudicación de los premios se tendrá en cuenta la adecuación de la metodología empleada en el trabajo de investigación, calidad de los resultados, originalidad de los trabajos, aplicabilidad de las experiencias y adecuación de las necesidades en el área investigada.

Curso sobre trastornos de la personalidad en el Colegio Oficial de Psicólogos

El Colegio Oficial de Psicólogos de Andalucía Oriental organiza unas jornadas el 28 y 29 de enero sobre Trastornos de la personalidad. Intervención Psicológica y educativa en el trastorno límite de la personalidad. Aplicación del programa DB-II. El curso será impartido por Dolores Mosquera Barral siendo su duración de 12 horas con el siguiente horario: viernes de 16:00 a 20:00 horas y el sábado de 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 20:00 horas.

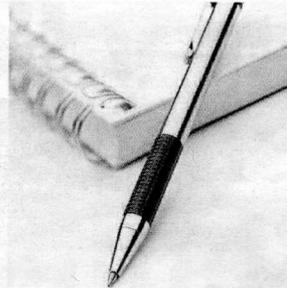
Palacio de Congresos y Exposiciones de Granada

Del 27 al 29 de enero

V Reunión de Diabetes y Obesidad.

Del 31 de marzo 2 de abril

Congreso de la SCOI (Sociedad Científica de Odontología Implantológica).



La Universidad de Granada organiza el XI Curso de Radiobiología Clínica

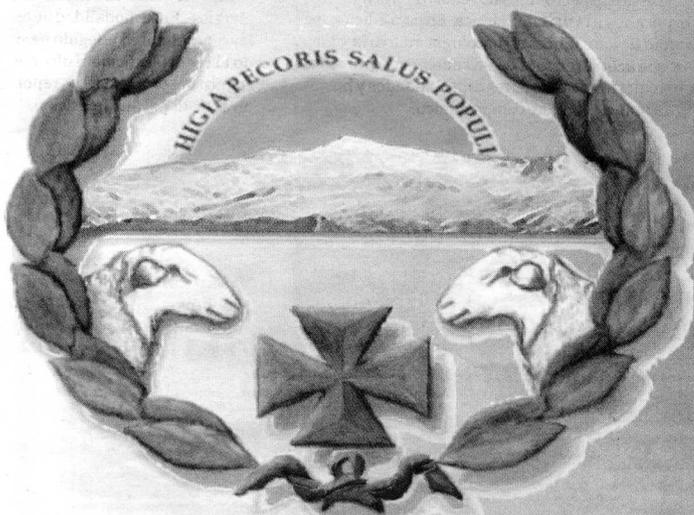
La Universidad de Granada organiza la undécima edición del curso de Radiobiología Clínica por medio del Departamento de Radiología y Medicina Física, con la colaboración del Colegio Oficial de Médicos de Granada, y con los auspicios de la Asociación Española de Investigación sobre el Cáncer (ASEICA) y la Fundación benéfica

anticáncer San Francisco Javier y Santa Cándida. El Salón de Grados de la Facultad de Medicina será la sede del mismo los días 21, 22 y 23 de febrero. El objetivo científico principal del curso es la descripción de los conceptos y principios biológicos fundamentales en los que se basa la utilización de la radiación ionizante en Medicina.



Granada

EL COLEGIO DE VETERINARIOS LES DESEA FELICES FIESTAS



www.colvetgr.org



El Veterinario vela por tu salud y la de tu mascota