



Secretaría General

Genética

Áreas de conocimiento: Genética

Director: Esther Viseras Alarcón

Secretario: Rafael Jiménez Medina

Profesorado: PTU: 14 / A: 1 / PCD: 1

Grupos de investigación

- Genética Molecular.
- Evolución Molecular / biocomputación.
- Genética agrícola y forestal.
- Biología de poblaciones de ortópteros.
- Citogenética molecular y evolutiva en mamíferos.
- Genética clínica y ambiente.
- Evolución de la forma floral. Escenarios selectivos y trayectorias adaptativas

Proyectos de investigación: 2

Tesis doctorales leídas: 2

Proyectos de innovación docente: 2

Másteres y doctorados en los que participa

- Genética y evolución.

Titulaciones en las que el departamento imparte docencia

- Escuela de Análisis Clínicos
- Licenciado en Biología
- Licenciado en Bioquímica
- Licenciado en Ciencias Ambientales

Contratos de investigación

Nombre del contrato: Pleurogene-Flatfish Genomics: Enhancing Commercial Culture of Atlantic Halibut and Senegal Sole.

Entidades participantes: Fundación Genoma España

<http://secretariageneral.ugr.es/>

Responsable: Manuel Ruiz Rejón

Nombre del contrato: Contrato de consultoría y asistencia para la realización de un estudio genético de algunas especies vegetales en peligro crítico de las sierras orientales de Andalucía

Entidades participantes: Empresa de Gestión Medioambiental S.A. (E.G.M.A.S.A.) y la **Universidad de Granada**

Responsable: Gabriel Blanca

Participación en Congresos

Autores: J. F. Gómez-Lopera, J. Martínez-Aroza, R. Román-Roldán, P. Luque-Escamilla, J. L. Oliver

Título: Detección composicional entrópica de estructuras de interés en secuencias de ADN

Tipo de participación: Oral

Congreso: Nolineal 2007

Publicación: Actas del Congreso, pp. 35

Lugar celebración: Ciudad Real, España Fecha: 6-9 Jun 2007

Nombre del Congreso: V Seminario de Citogenética (Sociedad Española de Genética)

Lugar y fecha: Cádiz, 17 al 20 de Abril de 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Conferencia inaugural: El ADN satélite como marcador citogenético y evolutivo.

Ponente: Manuel Ruiz Rejón

Nombre del Congreso: V Seminario de Citogenética (Sociedad Española de Genética)

Lugar y fecha: Cádiz, 17 al 20 de Abril de 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Caracterización de los ADNs satélites centroméricos en peces planos (Orden Pleuronectiformes) y su uso en el estudio de sus genomas.

Ponente: Roberto de la Herrán Moreno

Nombre del Congreso: Annual Meeting of the SMBE

Lugar y fecha: Barcelona, Junio de 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: The genus Rumex as a study model of sex chromosome evolution in plants.

Ponentes: Navajas-Pérez, R., Ruiz Rejón, M., Garrido-Ramos, M.A

Nombre del Congreso: XVI INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PLECOPTERA & XII INTERNATIONAL CONFERENCE ON EPHEMEROPTERA

Lugar y fecha: STUTTGART (ALEMANIA) 2008

<http://secretariageneral.ugr.es/>

Nombre de la ponencia o comunicación: DO REALLY ALL STONEFLIES HAVE HEMOCYANIN?

Ponente: VALENTINA AMORE

Nombre del Congreso: EESEB XI CONGRESS

Lugar y fecha: UPPSALA (SUECIA) 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: A GEOGRAPHIC MOSAIC OF COEVOLUTION IN A GENERALIZED PLANT-POLLINATOR SYSTEM

Ponente: JUAN PEDRO MARTINEZ CAMACHO

Nombre del Congreso: EESEB XI CONGRESS

Lugar y fecha: UPPSALA (SUECIA) 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: NO EVIDENCE FOR THE PRESENCE OF WOLBACHIA IN THE PARTHENOGENETIC INSECT SAGA PEDO

Ponente: JOSEFA CABRERO HURTADO

Nombre del Congreso: XXXVI CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE GENÉTICA

Lugar y fecha: LEÓN, 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: DINÁMICA ESPACIAL Y TEMPORAL DE LA SUSTITUCIÓN ENTRE VARIANTES DE CROMOSOMAS B

Ponente: MARÍA INMACULADA MANRIQUE POYATO

Nombre del Congreso: XXXVI CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE GENÉTICA

Lugar y fecha: LEÓN, 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: EFECTO DE LOS CROMOSOMAS B SOBRE LOS NIVELES DE EXPRESIÓN DE LA PROTEÍNA HSP70 EN EL SALTAMONTES EYPREPOCNEMIS PLORANS

Ponente: MARÍA TERUEL ARTACHO

Nombre del Congreso: XXXVI CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE GENÉTICA

Lugar y fecha: LEÓN, 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: PATRONES DE VARIACIÓN EN LA HEREDABILIDAD DE CARACTERES FLORALES EN ERYSIMUM MEDIOHISPANICUM (BRASSICACEAE)

Ponente: MOHAMMED ABDELAZIZ

Nombre del Congreso: XXXVI CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE GENÉTICA

Lugar y fecha: LEÓN, 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: OBTENCIÓN DE UN MARCADOR SCAR (SEQUENCE CHARACTERIZED AMPLIFIED REGION) PARA CROMOSOMAS B DE EYPREPOCNEMIS PLORANS

Ponente: ANTONIO JESÚS MUÑOZ PAJARES

<http://secretariageneral.ugr.es/>

Nombre del Congreso: I CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOLOGÍA EVOLUTIVA

Lugar y fecha: TARRAGONA 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: MOSAICO GEOGRÁFICO DE COEVOLUCIÓN EN UN SISTEMA GENERALISTA POLINIZADOR-PLANTA

Ponente: MOHAMMED ABDELAZIZ

Nombre del Congreso: V SEMINARIO DE CITOGENÉTICA

Lugar y fecha: CÁDIZ, 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: ANÁLISIS CITOLÓGICO Y MOLECULAR DE LOS CROMOSOMAS X Y B MICRODISECCIONADOS EN DOS ESPECIES DE SALTAMONTES

Ponente: MARÍA TERUEL ARTACHO

Nombre del Congreso: V SEMINARIO DE CITOGENÉTICA

Lugar y fecha: CÁDIZ, 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: PRESENCIA DE ELEMENTOS TRANSPONIBLES EN SALTAMONTES

Ponente: EUGENIA ELISABETH MONTIEL JIMÉNEZ

Nombre del Congreso: THE EVOLUTIONARY ECOLOGY OF PLANT-ANIMAL INTERACTIONS: FROM GENES TO COMMUNITIES

Lugar y fecha: PALMA DE MALLORCA 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: A GEOGRAPHIC MOSAIC OF SELECTION IN A GENERALIZED PLANT-POLLINATOR-HERBIVORE SYSTEM

Ponente: JOSE MARIA GOMEZ REYES

Nombre del Congreso: ANNUAL MEETING OF THE SOCIETY FOR MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION

Lugar y fecha: BARCELONA, 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: NON-CONCERTED ITS EVOLUTION AMONG X AND B CHROMOSOMES OF THE GRASSHOPPER EYPREPOCNEMIS PLORANS

Ponente: MARÍA TERUEL ARTACHO

Nombre del Congreso: ANNUAL MEETING OF THE SOCIETY FOR MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION

Lugar y fecha: BARCELONA, 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: CHARACTERIZATION OF AN R2 RETROTRANSPOSON, IN THE GRASSHOPPER EYPREPOCNEMIS PLORANS

Ponente: EUGENIA MONTIEL

Mesas redondas organizadas

<http://secretariageneral.ugr.es/>

Título: Organización de la mesa redonda sobre Genómica Computacional, XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física, Granada, 12 de Septiembre de 2007

Tipo de actividad: Congreso Ambito: Nacional

Fecha: 2007

Tesis leídas

Nombre de la tesis: Identificación y caracterización molecular e inmunológica de la serina/treonina proteína fosfatasa pph-1 de *Angiostrongylus costaricensis*

Doctorando: Jennifer Solano Parada

Director: Antonio Osuna Carrillo de Albornoz, Miguel Burgos Poyatos y Fátima Brazil dos Santos Souto

Fecha de lectura: 27 de junio de 2008

Tesis en curso

Nombre de la tesis: Origen, expresión génica y efectos citológicos de un parásito genómico

Doctorando: María Teruel Artacho

Director: Josefa Cabrero y Francisco Perfectti

Fecha de lectura: 4º año

Nombre de la tesis: Análisis del proceso de invasión de un cromosoma parásito

Doctorando: María Inmaculada Manrique Poyato

Director: Juan Pedro Martínez Camacho y M^a Dolores López León

Fecha de lectura: 4º año

Nombre de la tesis: Análisis de elementos genéticos móviles en saltamontes

Doctorando: Eugenia Elisabeth Montiel Jiménez

Director: Josefa Cabrero y M^a Dolores López León

Fecha de lectura: 2º año

Nombre de la tesis: Divergencia evolutiva y especiación mediada por polinizadores en *Erysimum mediohispanicum* y *E. nevadense*

Doctorando: Mohamed Abdelazib

Director: Francisco Perfectti y José M^a Gómez Reyes

Fecha de lectura: 1er año

Nombre de la tesis: Evolución de la forma floral en *Erysimum*: aproximación filogeográfica

Doctorando: Antonio Jesus Muñoz-Pajares

Director: Juan Pedro Martínez Camacho y Francisco Perfectti

<http://secretariageneral.ugr.es/>

Fecha de lectura: 1er año

Profesores visitantes

Nombre del profesor: John Martin Collinson

Centro de origen: School of Medical Sciences, College of Life Sciences and Medicine, Institute of Medical Sciences, Foresterhill, Aberdeen - AB25 2ZD, Scotland, UK

Fechas de estancia: 16-23 de Febrero de 2008

Nombre del profesor: FRANCISCO PANZERA

Centro de origen: UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA, MONTEVIDEO (URUGUAY)

Fechas de estancia: 2-6 DE JUNIO

Estancias de profesores en instituciones extranjeras

Nombre del profesor: Rafael Jiménez Medina

Centro de destino: School of Medical Sciences, College of Life Sciences and Medicine, Institute of Medical Sciences, Foresterhill, Aberdeen - AB25 2ZD, Scotland, UK

Fechas de estancia: 16-23 de Abril de 2008

Nombre del profesor: Rafael Jiménez Medina

Centro de destino: Institute of Biology, Leiden University, Kaiserstraat 63, Leiden, 2311GP, The Netherlands.

Fechas de estancia: 22-23 de Enero de 2008

Nombre del profesor: Rafael Jiménez Medina

Centro de destino: Departamento de Biología y Geología. Universidad Rey Juan Carlos. Madrid.

Fechas de estancia: 22-23 de Enero de 2008

Conferencias organizadas

Nombre de la conferencia: Mammalian eye development and disease

Lugar y fecha: Facultad de Ciencias, 22 de Abril de 2008

Conferenciante: Dr. John Martin Collinson

Nombre de la conferencia: EL DISEÑO EVOLUTIVO DE LOS SERES VIVOS, SEGÚN LA CIENCIA ACTUAL

Lugar y fecha: 21 DE FEBRERO DE 2008

Conferenciante: MANUEL TAMAYO HURTADO (UNIVERSIDAD DE CHILE)

Conferencias impartidas

<http://secretariageneral.ugr.es/>

Nombre de la conferencia: Desarrollo y reversión sexual en *Talpa occidentalis*.
Lugar y fecha: Institute of Biology, Leiden University, Kaiserstraat 63, Leiden, 2311GP, The Netherlands. 23 de Enero de 2008
Conferenciante: Rafael Jiménez Medina

Nombre de la conferencia: ¿Tú que gen tienes?
Lugar y fecha: Colegio "La Inmaculada" Maristas Granada, Junio 2008
Conferenciante: Miguel Burgos Poyatos

Nombre de la conferencia: Genética de poblaciones y evolución
Lugar y fecha: Facultad de Ciencias, Granada. 19 de Noviembre de 2007
Conferenciante: Carmelo Ruiz Rejón

Nombre de la conferencia: ¿La muerte está controlada por nuestros genes?
Lugar y fecha: Facultad de Ciencias, Granada. 4 de Marzo de 2008
Conferenciante: Roberto de la Herrán Moreno

Nombre de la conferencia: Variación y función del ADN satélite
Lugar y fecha: Curso Nacional de Genética. Carmona. 9 de Junio de 2008
Conferenciante: Manuel Ruiz Rejón

Nombre de la conferencia: Implicaciones de la genética en la conservación de los esturiones
Lugar y fecha: Estación Experimental del Zaidín-CSIC, Granada. 27 de Junio de 2008
Conferenciante: Manuel Ruiz Rejón

Nombre de la conferencia: Genética de la Conservación de especies acuícolas . El caso de los esturiones.
Lugar y fecha: Master Acuicultura. Universidad de Cádiz, 9 de Mayo de 2008
Conferenciante: Manuel Ruiz Rejón

Artículos publicados en revistas internacionales

Título del artículo: The evolutionary conservation of female mole ovotestes evidences high plasticity of mammalian gonad development.

Autor: Carmona F.D., Motokawa, M., Tokita, M., Tsuchiya, K., Jiménez, R., Sánchez-Villagra, M.R.

Nombre de la revista: J. Exp. Zool. B.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2007, Vol. 308b, pags. 1-8.

Título del artículo: Ossification sequence in the mole *Talpa occidentalis* (Eulipotyphla, Talpidae) and comparison with other mammals

Autor: Prochel, J., Goswami, A., Carmona, D. and Jimenez, R.

Nombre de la revista: Mammalian Biology

<http://secretariageneral.ugr.es/>

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2007. En prensa

Título del artículo: The spatio-temporal pattern of testis organogenesis in mammals. Insights from the mole

Autor: Carmona, F.D., Lupiáñez, G.D., Martín J.E., Burgos, M., Jiménez, and R. Zurita, F

Nombre de la revista: International Journal of Developmental Biology

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2007, En prensa

Título del artículo: XX mole ovotestes show that SOX9 is not required for most cellular events of

testicular organogenesis

Autor: F. David Carmona, Dario G. Lupiáñez, Francisca M. Real, Miguel Burgos, Federico Zurita and Rafael Jiménez.

Nombre de la revista: Development

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008, Enviado para publicación

Pedro Bernaola-Galván, Pedro Carpena, José L. Oliver A standalone version of IsoFinder for the computational prediction of isochores in genome sequences. arXiv:0806.1292v1 [q-bio.GN]

J.L. Oliver, P. Bernaola-Galván, M. Hackenberg and Pedro Carpena Phylogenetic distribution of large-scale genome patchiness BMC Evolutionary Biology 2008, 8:107

Carpena, P, P. Bernaola-Galván, A.V. Coronado, M. Hackenberg and J.L. Oliver Identifying characteristic scales in the human genome Physical Review E 75, 032903, DOI: 10.1103/PhysRevE.75.032903 [PDF] Selected for: Virtual Journal of Biological Physics Research -- March 15, 2007 Volume 13, Issue 6

Título del artículo: A highly accurate, single PCR reaction for parentage assignment in Senegal sole based on eight informative microsatellite loci.

Autor: Roberto de la Herrán, Francisca Robles, José Ignacio Navas, Abdel Mounim Hamman-Khalifa, Marcelino Herrera, Ismael Hachero, María José Mora, Carmelo Ruiz Rejón, Manuel Garrido-Ramos & Manuel Ruiz Rejón.

Nombre de la revista: Aquaculture research

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): DOI: 10.1111/j.1365-2109.2008.01979.x. (2008)

Título del artículo: Identification of *Marteilia refringens* infecting the razor clam *Solen marginatus* by PCR and in situ hybridization.

Autor: Inmaculada Lopez Flores; Manuel Angel Garrido Ramos; Roberto De La Herrán Moreno; Jose Carmelo Ruiz Rejon; Manuel Ruiz Rejon; J. Ignacio Navas Triano

Nombre de la revista: Molecular and Cellular Probes

<http://secretariageneral.ugr.es/>

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 22 (2008), 151-155

Título del artículo: Molecular cytogenetic characterization of *Rumex papillaris*, a dioecious plant with an XX/XY1Y2 sex chromosome system.

Autor: Rafael Navajas Perez; Trude Schwarzacher ; Manuel Ruiz Rejon; Manuel Angel Garrido Ramos

Nombre de la revista: Genetica

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): DOI: 10.1007/s10709-008-9261-y. (2008)

Título del artículo: Isolation and characterization of eight polymorphic microsatellite loci for the critically endangered *Arenaria nevadensis* (Caryophyllaceae)

Autor: Inmaculada Lopez Flores; Víctor Nazario Suárez Santiago; Ana Teresa Romero García; Roberto De La Herrán Moreno; Gabriel Blanca López

Nombre de la revista: Conservation genetics

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): DOI: 10.1007/S10592-008--9536-y. (2008)

Título del artículo: The centromeric satellite of the wedge sole (*Dicologlossa cuneata*, Pleuronectiformes) is composed mainly of a sequence motif conserved in other centromeric DNAs

Autor: Roberto De La Herrán Moreno; Francisca Robles Rodriguez; J. Ignacio Navas Triano; Inmaculada Lopez Flores; Marcelino Herrera Rodríguez; Ismael Hachero Cruzado; Manuel Angel Garrido Ramos; Jose Carmelo Ruiz Rejon; Manuel Ruiz Rejon

Nombre de la revista: Cytogenetic and Genome Research

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 121 (2008), DOI:10.1159/000138896

Título del artículo: Recent origin of dioecious and gynodioecious Y chromosomes in Papaya

Autor: Qingyi Yu; Rafael Navajas Perez; Eric Tong; Jon Robertson; Paul H. Moore; Andrew H. Paterson; Ray Ming.

Nombre de la revista: Tropical Plant Biology

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 1 (2008), 49-57

Título del artículo: The draft genome of the transgenic tropical fruit tree Papaya (*Carica papaya* Linnaeus)

Autor: Ray Ming; S. Hou; Y Feng; Qingyi Yu; A. Dionne-Laporte; Jh. Saw; P. Senin; W. Wang; Bv. Ly; Klt. Lewis; Sl. Salzberg; L. Feng; Mr. Jones; Rl. Skelton; Rafael Navajas Perez; M. Alam

Nombre de la revista: Nature

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 452 (2008), 991-996

Autores: Tosta, V.C.; Tavares, M.G.; Fernandes-Salomão, T.M.; Barros, E.G.; Campos, L.A.O.; Camacho, J.P.M.

<http://secretariageneral.ugr.es/>

Título: Development of a SCAR marker for the analysis of B chromosome presence in *Partamona helleri* (Hymenoptera, Apidae)

Nombre de la revista: Cytogenetic and Genome Research

Datos de la publicación: vol. 116: 127-129 (2007)

Autores: Cabrero, J., Teruel, M., Carmona, F.D., Camacho, J.P.M.

Título: Histone H2AX phosphorylation is associated with most meiotic events in a grasshopper

Nombre de la revista: Cytogenetic and Genome Research

Datos de la publicación: vol. 116: 311-315 (2007)

Autores: Cabrero J, Teruel M, Carmona FD, Jiménez R, Camacho JPM

Título: Histone H3 lysine 9 acetylation pattern suggests that X and B chromosomes are silenced during entire male meiosis in a grasshopper

Nombre de la revista: Cytogenetic and Genome Research

Datos de la publicación: vol. 119: 135-142 (2007)

Autores: Abdelaziz M, Teruel M, Chobanov D, Camacho JPM, Cabrero J

Título: Physical mapping of rDNA and satDNA in A and B chromosomes of the grasshopper *Eyprepocnemis plorans* from a Greek population

Nombre de la revista: Cytogenetic and Genome Research

Datos de la publicación: vol. 119: 143-146 (2007)

Autores: Cabrero J, Palomino-Morales RJ, Camacho JPM

Título: The DNA-repair Ku70 protein is located in the nucleus and tail of elongating spermatids in grasshoppers

Nombre de la revista: Chromosome Research

Datos de la publicación: vol. 15: 1093-1100 (2007)

Autores (p.o. de firma): Teruel M, Cabrero J, Perfectti F, Camacho JPM

Título: Nucleolus size variation during meiosis and NOR activity of a B chromosome in the grasshopper *Eyprepocnemis plorans*

Referencia revista/libro: Chromosome Research 15: 755-765

Fecha: 2007

Autores (p.o. de firma): Gómez JM, Bosch J, Perfectti F, Fernandez J, Abdelaziz M.

Título: Pollinator diversity affects plant reproduction and recruitment: the tradeoffs of generalization

Referencia revista/libro: Oecologia 153: 597-605

Fecha: 2007

Autores: Loreto V, Cabrero J, López-León MD, Camacho JPM, de Souza MJ
Título: Comparative analysis of rDNA location in five neotropical gomphocerine grasshopper species
Nombre de la revista: Genetica
Datos de la publicación: vol. 132: 95-101 (2008)

Autores: Loreto V, Cabrero J, López-León MD, Camacho JPM, de Souza MJ
Título: Possible autosomal origin of macro B chromosomes in two grasshopper species
Nombre de la revista: Chromosome Research
Datos de la publicación: vol. 16: 233-241 (2008)

Autores (p.o. de firma): Gómez JM, Bosch J, Perfectti F, Fernandez J, Abdelaziz M, Camacho JPM.
Título: Association between floral traits and reward in *Erysimum mediohispanicum*(Brassicaceae)
Referencia revista/libro: Annals of Botany 101: 1413-1420
Fecha: 2008

Autores (p.o. de firma): Gómez JM, Perfectti F, Bosch J, Camacho JPM.
Título:A geographic selection mosaic in a generalized plant-pollinator-herbivore system
Referencia revista/libro: Ecological monographs (In press)
Fecha: 2008

Autores (p.o. de firma): Gómez JM, Bosch J, Perfectti F, Fernandez J, Abdelaziz M, Camacho JPM.
Título:Selection on corolla shape driven by pollinator preference
Referencia revista/libro: Proceedings of The Royal Society London. Series B (In press)
Fecha: 2008

Capítulos publicados

Nombre del capítulo: Identification of sturgeon caviar using DNA markers.
Autor: Manuel Ruiz Rejón, Francisca Robles, Roberto de la Herrán, Manuel Garrido-Ramos, Carmelo Ruiz Rejón.
Título del libro: BIORESTURGEONS
Páginas:
Editorial: Springer
Ciudad:
Año: 2008

<http://secretariageneral.ugr.es/>

Nombre del capítulo: Analysis of mitochondrial and nuclear DNA markers in old museum sturgeons yields insights about the species existing in Western Europe: *A. sturio*, *A. naccarii* and *A. oxyrinchus*.

Autor: Manuel A. Garrido-Ramos, Francisca Robles, Roberto de la Herrán, Esther Martínez-Espín, José A. Lorente, Carmelo Ruiz Rejón and Manuel Ruiz Rejón.

Título del libro: BIORESTURGEONS.

Páginas:

Editorial: Springer

Ciudad:

Año: 2008

Nombre del capítulo: Diversidad de polinizadores, generalización ecológica y conservación de plantas

Autor: Gómez JM, Perfectti F.

Título del libro: Interacciones planta-animal y la conservación de la biodiversidad

Páginas: en prensa

Editorial: CYTED

Ciudad: Madrid

Año: 2008

Patentes

Patente: Antígeno recombinante de *Angiostrongylus costaricensis*

Autores: J. Solano, M. Burgos, F. Brasil, A. Osuna

Nº de registro: P200800565

fecha: 5 de marzo del 2008

Participación en reuniones científicas

Nombre de la reunión: Seminario de Formación Estudiantil "Participación Estudiantil en procesos de Autoevaluación de centros, servicios y programas de formación como instrumento de fortalecimiento institucional de la calidad superior"

Lugar y fecha: Granada, 20 y 21 de septiembre de 2007

Miembros del Departamento participantes: Esther Viseras Alarcón

Libros publicados

Título del libro: Cuestiones y problemas resueltos de Genética. Tercera Edición

Autor: Esther Viseras Alarcón

Editorial: **Universidad de Granada**

Ciudad: Granada

<http://secretariageneral.ugr.es/>

Otras actividades

Presentación de la conferencia: “¿Qué es participar? El nuevo estudiante universitario de toda la vida”.

Lugar y fecha: Granada, 20 y 21 de septiembre de 2007, Seminario de Formación Estudiantil

Miembros del Departamento participantes: Esther Viseras Alarcón