

Genética

Áreas de conocimiento: Genética

Director: Rafael Jiménez Medina

Secretario: Roberto de la Herrán Moreno

Página web: <http://genetica.ugr.es>

Profesorado: CU: 9, PTU: 9, Asociado Interino: 1, Ayudante Doctor: 1, Contratado Ramón y Cajal: 1

Titulaciones en las que el departamento imparte docencia

Grado en Biología

Grado en Bioquímica

Grado En Biotecnología

Grado en Ciencias Ambientales

Másteres y doctorados en los que participa

Máster Universitario en Genética y Evolución

Máster Universitario en Análisis Biológico y Diagnóstico de laboratorio

Máster Universitario en Biotecnología

Máster Universitario en Conservación, Gestión y Restauración de la Biodiversidad

Máster Universitario en Avances en Biología Agraria y Acuicultura

Programa de Doctorado de Biología de Organismos y Sistemas

Proyectos de Innovación Docente

- ADECUACIÓN DEL CONTENIDO PRÁCTICO DE LA ASIGNATURA GENÉTICA I: DE LOS GENES A LAS POBLACIONES (2º GRADO EN BIOLOGÍA) A UN APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS. NAVAJAS PÉREZ, RAFAEL

- ESTANDARIZACIÓN Y HOMOGENEIZACIÓN DE CONTENIDOS Y DESARROLLO DE LAS CLASES PRÁCTICAS Y DE SEMINARIOS DE LA ASIGNATURA DE PRIMERO DE GRADO DE BIOLOGÍA, BIOLOGÍA EVOLUTIVA. BAKKALI , MOHAMMED

Profesores visitantes

- Donald T. Stewart

Centro de origen: Acadia University, Wolfville, NS, Canada

Fechas de estancia: 3 al 11 de mayo de 2019 Nombre del profesor:

- Mohamed Ahmed Fouad El-Manyawi

Centro de origen: Universidad de El Cairo de Egipto

Fechas de estancia: 1-5 abril 2019

- Herath Mudiyanse Lalinka Priyashan Bandara Herath

Centro de origen: The Wayamba University of Sri Lanka

Fechas de estancia: 2 April 2019-31 July 2019

- Prof. Dr. Warintorn Ruksiriwanich

Centro de origen: Faculty of Pharmacy, Chiang Mai University, Thailand

Fecha de visita: 24-27 Junio 2019

Otras actividades no recogidas en SICA

- *Material docente publicado.*

-Autores: Mohammed Bakkali, Francisco Javier Barrionuevo Jiménez, Miguel Burgos, Poyatos, Josefa Cabrero Hurtado, Roberto de la Herrán Moreno, Manuel Ángel Garrido Ramos, Michael Hackenberg, Rafael Jiménez Medina, María Dolores López León, Inmaculada López Flores, Ángel Martín Alganza, Rafael Navajas Pérez, Francisco Perfectti Álvarez, Francisca Robles Rodríguez, José Carmelo Ruiz Rejón, Esther Viseras Alarcón, Federico Zurita Martínez

Título: Manual de Prácticas de Genética

Clave: Libro completo

Nombre publicación: Manual de Prácticas de Genética

Páginas: desde 1 hasta 236

Editores: Manuel Ángel Garrido Ramos y Miguel Burgos Poyatos

Editorial: Copicentro Granada SL

País: España

ISSN/ISSN: 978-84-15261-49-0

Edición 2018

- Autores: Mohammed Bakkali, Francisco Javier Barrionuevo Jiménez, Miguel Burgos Poyatos, Josefa Cabrero Hurtado, Roberto de la Herrán Moreno, Manuel Ángel Garrido Ramos, Michael Hackenberg, Rafael Jiménez Medina, María Dolores López León, Inmaculada López Flores, Ángel Martín Alganza, Rafael Navajas Pérez, Francisco

Perfectti Álvarez, Francisca Robles Rodríguez, José Carmelo Ruiz Rejón, Esther Viseras Alarcón, Federico Zurita Martínez
Título: Manual de Problemas y Casos Prácticos de Genética

Clave: Libro completo

Nombre publicación: Manual de problemas y casos prácticos de Genética

Páginas: desde 1 hasta 172

Editores: Manuel Ángel Garrido Ramos y Josefa Cabrero Hurtado

Editorial: Copicentro Granada SL

País: España

ISSN: 978-84-15261-50-6

Edición 2018

-Autores: María Dolores López León

Nombre publicación: Bando C y heterocromatina. Variaciones cromosómicas numéricas (ubicación: plataformas on line WeSapiens y Slideshare)

Clave: Material multimedia

Descripción: Presentación que muestra la distribución cromosómica de la heterocromatina en cromosomas mitóticos de la especie de saltamontes *Eyprepocnemis plorans*. La localización de las regiones heterocromáticas se ha puesto de manifiesto mediante la técnica de bando C.

URLs: <http://www.wesapiens.org/es/file/6958007/BandoC+y+heterocromatina.+Variaciones+cromosomicas+numericas>

<http://es.slideshare.net/cbcpla/bando-c-y-heterocromatina-variaciones-cromosomicas-numericas>

-Autores: María Dolores López León

Nombre publicación: Variaciones del patrón de expresión NOR (ubicación: plataformas on line WeSapiens y Slideshare)

Clave: Material multimedia

Descripción: En esta presentación se muestran distintos patrones de expresión de la actividad NOR (región organizadora de nucleolo) del cromosoma X y los autosomas en espermatoцитos de la especie de saltamontes *Eyprepocnemis plorans*, en diferentes etapas de la profase I meiótica. Técnica utilizada: impregnación argéntica.

URLs: <http://www.wesapiens.org/es/file/7186002/Variaciones+del+patr%C3%B3n+de+expresi%C3%B3n+NOR>

<http://es.slideshare.net/cbcpla/variaciones-del-patr%C3%B3n-de-expresi%C3%B3n-nor>

-Autores: María Dolores López León

Nombre publicación: Variaciones en la distribución y frecuencia de quiasmas (ubicación: plataformas on line WeSapiens y Slideshare)

Clave: Material multimedia

Descripción: Presentación que ilustra la posibilidad de variación interindividual e intercelular en el número y distribución cromosómica de los quiasmas en una especie.

URLs: <http://www.wesapiens.org/es/file/7189002/Variaciones+en+la+distribuci%C3%B3n+y+frecuencia+de+quiasmas>

<http://es.slideshare.net/cbcpla/variaciones-en-la-distribucion-y-frecuencia-de-quiasmas>

-Autor: Rafael Navajas Pérez

Página web con recursos educativos de apoyo para estudiantes de las asignaturas Genética I y Genética II del Grado de Biología. Este material multimedia incluye presentaciones de clase y actividades de autoaprendizaje por gamificación

URL: <http://www.rafaelnava.es>

-Autor Miguel Burgos Poyatos

Serie de videotutoriales de la aplicación GenWeb, desarrollada en nuestro Departamento que explica el uso del programa y una serie de prácticas que se realizan en los estudios de grado y de máster.

URL: https://www.youtube.com/playlist?list=PLBa9sJUX0zXUxk_IB-faQ-tjbpJZhnL93

-Autor Miguel Burgos Poyatos y David Carmona López

Serie de videotutoriales de prácticas de Genética para el proyecto de innovación: Desarrollo de medios audiovisuales y virtualización de contenidos en asignaturas del área de Genética. Serie de videotutoriales Coordinado por Francisco David Carmona López.

URL: <https://www.youtube.com/playlist?list=PLBa9sJUX0zXWnO2Wu4H6qmJrEOIFNCzal>

-Autores: Miguel Burgos Poyatos, Francisco Barrionuevo Jiménez, Rafael Jiménez Medina

Nombre publicación: Inmunohistoquímica para el factor de transcripción SOX9 en embrión de ratón (ubicación: plataforma on line WeSapiens)

Clave: Material multimedia. Presentación

Descripción: Sox9 es un factor de transcripción pleiotrópico, con múltiples funciones tanto en el desarrollo embrionario como en el adulto. En este microscopio virtual se muestra la expresión de SOX9 en diferentes órganos en desarrollo en un embrión de ratón.

[URL:http://www.wesapiens.org/es/file/10662002/Inmunohistoqu%C3%ADmica+para+el+factor+de+transcripci%C3%B3n+SOX9+en+embri%C3%B3n+de+rat%C3%B3n](http://www.wesapiens.org/es/file/10662002/Inmunohistoqu%C3%ADmica+para+el+factor+de+transcripci%C3%B3n+SOX9+en+embri%C3%B3n+de+rat%C3%B3n)

- *Acciones de internacionalización*

- Michael Hackenberg

Colaboración con Danijela Koppers-Lalic: 4 artículos científicos y la 'Co-promoción' de la tesis doctoral de Chantal Scheepbouwer en la VUmc (Vrije Universiteit Amsterdam), actualmente en curso. Colaboración con Igor Jurak (Universidad de Rijeka, Croacia): 3 artículos y la codirección de la tesis doctoral de Andreja Zubkovic.

- Francisco Perfectti

Participación en International School on Modeling Nature (en inglés con alumnos extranjeros) con dos participaciones en la sección Effective Scientific Communication-Creativity in Science. Universidad de Granada 24/Septiembre/2018:

- "The process of transition from a student to a scientist"

- "From individual to collective creativity in Science"

- Francisca Robles

Tutora 1 Beca de capacitación en métodos de investigación SEP-UNAM-FUNAM (México)

- Roberto de la Herrán

Tutor 1 Beca de capacitación en métodos de investigación SEP-UNAM-FUNAM (México)