

## Genética

---

**Áreas de conocimiento:** Genética

**Director:** Rafael Jiménez Medina

**Secretario:** Roberto de la Herrán Moreno

**Página web:** [www.genetica.ugr.es](http://www.genetica.ugr.es)

**Profesorado:** 9 CU, 9 PTU, 1 Asociado Interino, 1 Ayudante Doctor, 1 Contratado Ramón y Cajal, 1 Contratado ATHENEA 3i Marie-Curie, 1 Contratado Juan de la Cierva - Incorporación.

### 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

### Profesores visitantes

- Chiranan Khantham

Período de la visita: Desde 22/04/2019 hasta 21/07/2019

Universidad de procedencia: Chiang Mai University (Thailand)

### Otras actividades

*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

ISSB7ISSN: 978-84-15261-49-0

Edición 2019.

- 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

ISSB7ISSN: 978-84-15261-50-6

Edición 2019.

- 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/Bandeo+C+y+heterocromatina.+Variaciones+cromosomicas+num%C3%B3micas+num%C3%A9ricas>

<http://es.slideshare.net/cbcpla/bandeo-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-patrn-de-expresin-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-distribucin-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.rafaelnavajas.eu>

- 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](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>