

PLAN DE CAPTACIÓN DE LA FACULTAD DE BIOLOGÍA

MEMORIA DEL CURSO 2017-2018

1. XII Olimpiada Regional de Biología (18 de enero de 2018).

Han participado 173 alumnos de 2º de Bachiller de 49 centros de la Región de Murcia.

- **Primer premio:** José Antonio Sánchez Pérez (Colegio Marista La Merced-Fuensanta, Murcia).
- **Segundos premios:** Isabel Montoya Méndez (IES Poeta Julián Andúgar, Santomera) y Juan Antonio Orenes Megías (IES Floridablanca, Murcia).
- **Accésits:** María Segura García (IES Licenciado Francisco Cascales, Murcia), Rafael Parra López (Colegio Monteagudo, Murcia), Esther M^a Zamora Sánchez (Colegio Marista La Merced-Fuensanta, Murcia).

2. Complementos de Formación para los alumnos premiados de la XII Olimpiada Regional de Biología (15 de febrero y 1 de marzo de 2018).

Han participado los alumnos anteriormente indicados. Han realizado cuatro actividades específicas:

- 1.- Bioquímica. Caracterización de biomoléculas en disolución mediante las pruebas de Benedict, del Biuret y de la ninhidrina. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular A.
- 2.- Zoología. Estudio de la diversidad en dos hábitat diferentes en función de su fauna artropodiana. Departamento de Zoología y Antropología Física.
- 3.- Microbiología. Tinción, observación al microscopio óptico y diferenciación de microorganismos. Departamento de Genética y Microbiología.
- 4.- Botánica. Las infusiones y las manzanillas. Departamento de Biología Vegetal.

3. Jornadas de Puertas Abiertas en la XXXI Semana de Biología (19-22 de febrero de 2018).

Han participado 505 alumnos de 4º de la ESO y de 1º y 2º de Bachillerato precedentes de 17 centros de la Región de Murcia. Realizaron las siguientes actividades:

- Presentación de la Facultad, títulos y actividad investigadora a cargo de la Vicedecana de Estudiantes y Relaciones Internacionales.
- Visita guiada:
 - Exposiciones de la XXXI Semana de Biología.
 - Colección ósea de vertebrados. Departamento de Zoología y Antropología Física.
 - Fotografía Biológica: modalidades color o blanco y negro y de laboratorio.
 - Dibujo escolar con el lema: “El Bienestar de los Animales”.
 - Colección de conchas de moluscos. Departamento de Ecología e Hidrología.
 - Exposición y donación de plantas autóctonas de la Región de Murcia (Cortesía del Vivero Forestal Álharabe).
 - Museo José Loustau.
 - Museo de Suelos Roque Ortiz Silla.
- Actividades Científicas:
 - Actividad de minerales y rocas. Departamento de Química Agrícola, Geología y Edafología.
 - La molécula de la herencia: aislamiento y visualización de ADN. Departamento de Genética y Microbiología.
 - El pez cebra como modelo en investigación. Departamento de Biología Celular e Histología.
 - Biodiversidad en la Región Murcia: el caso de los caracoles terrestres. Departamento de Ecología e Hidrología.
 - TIC en Ciencias Biológicas. Departamento de Ecología e Hidrología.

4. Visitas al Museo José Loustau y al Museo de Suelos Roque Ortiz Silla.

Se han llevado a cabo diversas visitas a los Museos fundamentalmente de Colegios, Asociaciones, Profesores visitantes procedentes de otras Universidades y personal de algunas instituciones cuando así lo han solicitado.

5. Visitas Guiadas a la Facultad de Biología de alumnos de 1º y 2º de Bachiller organizadas por la Universidad de Murcia (febrero y marzo de 2018).

La Facultad de Biología ha colaborado en las Visitas Guiadas organizadas por el Vicerrectorado de Estudiantes de la Universidad de Murcia, con la siguiente programación:

- Día 16/02/2018: 35 estudiantes de 18 centros de secundaria.
- Día 23/02/2018: 30 estudiantes de 19 centros de secundaria.
- Día 02/03/2018: 40 estudiantes de 22 centros de secundaria.
- Día 09/03/2018: 35 estudiantes de 20 centros de secundaria.
- Día 16/03/2018: 35 estudiantes de 27 centros de secundaria.

Durante estas visitas se han llevado a cabo las siguientes actividades:

- Acto de bienvenida con presentación de la Facultad de Biología y descripción de títulos de Grado que en ella se imparten a cargo de la Vicedecana de Estudiantes y Relaciones Internacionales.
- Presentación de algunas actividades de investigación de las áreas docentes de la Facultad, con cinco charlas científicas a cargo de Investigadores de la Facultad de Biología.
 - Dr. Victoriano Mulero Méndez. Departamento de Biología Celular e Histología.
 - Dr. Francisco Robledano Aymerich. Departamento de Ecología e Hidrología.
 - Dra. Asunción Morte Gómez. Departamento de Biología Vegetal.
 - Dra. María Dolores García García. Departamento de Zoología y Antropología Física.
 - Dr. Antonio Sánchez Amat. Departamento de Genética y Microbiología.
- Visita al Museo José Loustau.
- Visita al Museo de Suelos Roque Ortiz Silla.

6. Campus Científicos de Verano 2017. CMN (julio de 2017).

Estos Campus acogen a lo largo del mes de julio a 120 estudiantes de 4º de ESO y 1º de Bachillerato de todo el país, interesados en ciencia y tecnología. La Facultad de Biología no ha participado directamente este año, pues ha sido organizado en la UPCT. No obstante, lo han hecho profesores del Departamento de Zoología y Antropología de la Facultad de Biología, concretamente en la Sesión: “Introducción a la Entomología Aplicada y la

Entomología Forense. Actividades prácticas sobre toma de muestras, procesado, separación, extracción de fauna e identificación. Estudio de casos en la data de restos”, dentro del proyecto: La resolución científica de los delitos: la importancia de las Ciencias Forenses.

7. Campamento Científico de Verano. Universidad de Murcia.

Esta actividad está destinada a estudiantes de 3º y 4º de ESO o de Bachillerato de Institutos de la Región de Murcia. Este año ha estado dedicado a “Naturaleza, cultura y turismo sostenible” y se ha celebrado del 26 al 30 de junio de 2017. La dirección de esta actividad ha sido realizada por las Dras. María Luisa Suárez Alonso y María Rosario Vidal-Abarca Gutiérrez, del Departamento de Ecología e Hidrología.

8. Participación en el Proyecto IDIES (I+D en Institutos de Educación Secundaria). Proyecto educativo de iniciación a la investigación para el alumnado de 1º de Bachillerato.

Esta actividad está destinada a alumnos de 1º de Bachillerato de centros de secundaria de la Región de Murcia. Este año se han llevado a cabo dos Proyectos en la Facultad de Biología:

- *El pez cebra como modelo de investigación en Biomedicina*, dirigido por el Dr. Victoriano Mulero Méndez del Departamento de Biología Celular e Histología. Han participado tres alumnos de 1º de Bachillerato del IES Juan Carlos I (Murcia): D. Salvador Escobar Luján, Dña. Ana Sánchez del Campo Amorós y D. Pablo Vivancos Ayala.
- *Efectos de la eutrofización en la pesca del Mar Menor: Crisis? What Crisis?*, dirigido por el Dr. Angel Pérez Ruzafa del Departamento de Ecología e hidrología. Han participado tres alumnos 1º de Bachillerato del IES SANJE de Alcantarilla (Murcia): Dña. Almudena López Otálora, D.Javier Sánchez Galindo y Dña. Rebeca Sánchez Motos.

9. Concurso de dibujo escolar con el un lema relacionado con la Biología, biotecnología o Ciencias Ambientales.

Este curso se ha celebrado la 15ª edición del Concurso Escolar de Dibujo con el lema “El Bienestar de los Animales”, ha incluido 4 categorías y está dirigido a los alumnos de Educación Primaria de los Centros Educativos ubicados en la Región de Murcia. Los premiados en el curso 2017-2018 para cada una de las categorías han sido los siguientes:

- Primer ciclo: Dña. Sofia Palomo Muñoz. CEIP. Antonio Delgado Dorrego de Sangonera la Verde.
- Segundo ciclo: Dña. Rebeca Fernández Blázquez. CEIP Virgen de Guadalupe de Murcia.
- Tercer ciclo: D. Samuel Peñalver Quiles. Colegio Sagrado Corazón de San Javier.
- Educación Especial: Dña. Virginia Asís Puche. IES Salvador Sandoval de Las Torres de Cotillas.

10. Aula de Verano. FaBioUMU: un paseo por la biología.

La Facultad de Biología ha organizado una Escuela de Verano, dirigida a alumnos de 4º de la ESO y 1º de Bachillerato de Centros de la Región de Murcia. La actividad se ha desarrollado del 26 al 30 de junio de 2017 y han participado 50 estudiantes. Se trata de una escuela de verano diseñada para acercar a los estudiantes a la biología aplicada con fines biotecnológicos, biomédicos y ambientales y que les ha permitido conocer y trabajar en laboratorios de la Facultad de Biología con material biológico y hacer algunas de las técnicas más habituales, tales como electroforesis, sobre-expresión de proteínas, cultivo in vitro, así como obtener cierta formación práctica relacionada con problemas ambientales.

11. Actividades de presentación e información sobre los másteres de la Facultad de Biología

El 8 de mayo de 2018 tuvo lugar una charla informativa, dirigida a los estudiantes de 4º de los grados, sobre los másteres de la Facultad de Biología. Asistieron 15 estudiantes.

Hay otra serie de actividades que se realizan en la Universidad de Murcia y en las que participa Profesorado de la Facultad de Biología pero que no están contempladas, como tales actividades en el Plan de Captación de la Facultad de Biología: Noche de los Investigadores y la Semana de la Ciencia y Tecnología.