



Universidad de Jaén

UJa.
Enseñanzas
Propias

CURSO FoCo EN INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA Y BIOTECNOLOGÍA. QUINTA EDICIÓN.

PRESENTACIÓN

La Biología Molecular, Celular y la Genética son áreas científicas muy dinámicas y creativas, cuyo desarrollo actual está teniendo un fuerte impacto social y económico, especialmente en su relación con la Medicina y la Biotecnología. Los avances continuos conseguidos en estas áreas son la base de la lucha y prevención de enfermedades de diversa naturaleza. La investigación que se realiza en estas grandes áreas está siendo orientada a la lucha contra los principales problemas sanitarios de nuestra sociedad, existiendo una estrecha y dinámica relación entre investigadores y sanitarios. Como consecuencia de esta relación, surge la Biomedicina como la proyección de la Biología Molecular, Celular y Genética en el campo de la Medicina. Además, los avances conseguidos en estas áreas están siendo utilizados para el desarrollo de la Biotecnología, una disciplina que tiene como objetivo la creación de nuevas oportunidades tecnológicas, obtención de nuevos productos y el incremento de la productividad, calidad y seguridad en el ámbito farmacéutico-sanitario, agrícola, ganadero, industrial.

En el Máster Universitario en Biotecnología y Biomedicina por la Universidad de Jaén contamos con la participación de un importante número de profesores externos pertenecientes a otras Universidades, Centros de Investigación o Empresas de Biotecnología y Biomedicina que muestran sus trabajos más recientes y la aplicación de la Biología Molecular y Celular al ámbito clínico, biotecnológico y empresarial.

El objetivo de este curso es, abrir estas clases a postgraduados y alumnos de Grado de Ciencias y Ciencias de la Salud con el objeto de completar su formación e introducirles en el campo de la Investigación Biomédica y Biotecnología. Se pretende también actualizar los conocimientos de personal del ámbito de la Salud en temas de Investigación Biomédica.

Este curso está dirigido a personas postgraduadas como a alumnado universitario en formación de los grados en Ciencias (Biología, Química, Ciencias Ambientales y afines) y Ciencias de la Salud (Enfermería o Fisioterapia y afines) interesadas en completar su formación con los últimos avances en Biotecnología y Biomedicina.

Se ofertan alrededor de 30 conferencias a impartir por profesorado y personal especializado en Investigación Biomédica y Biotecnología. Los estudiantes deberán asistir al menos a 15 de esas conferencias y presentar, vía plataforma de docencia virtual, un resumen escrito de lo expuesto en cada sesión. En función del número de asistencias y del aprovechamiento demostrado con los resúmenes se otorgará una calificación. A continuación se detallan los títulos de las clases previstas y el profesorado que las impartirá. No obstante, este programa no es definitivo ni cerrado, puede sufrir modificaciones. Periódicamente, en la última semana de cada mes se irá anunciando en la página web del curso, la programación de clases para el mes siguiente.



Universidad de Jaén

UJa.
Enseñanzas
Propias

1. "La prevención de riesgos laborales en los laboratorios y experimentación animal, legislación vigente y actividad preventiva" Edmundo López Bermúdez, KC Consultores, Jaén.
2. "Metabolómica: Fundamentos, técnicas y aplicaciones". Juan Francisco García Reyes, Departamento de Química Física y Analítica, Universidad de Jaén.
3. "Identificación y prevención de riesgos electromagnéticos en el laboratorio" David Bullejos Martín, Departamento de Ingeniería Eléctrica, Escuela Politécnica Superior, Universidad de Córdoba.
4. "Diseño computacional de fármacos: una visión muy general y unos ejemplos muy concretos" José Manuel Granadino Roldán, Departamento de Química Física y Analítica, Universidad de Jaén.
5. "Plegamiento de proteínas y enfermedad" Antonio Sánchez Pozo, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular II, Universidad de Granada.
6. "Regulación génica, desarrollo de vertebrados y evolución" Javier López Rios, Centro Andaluz de Biología del Desarrollo, Sevilla.
7. "Espectrometría de masas y proteómica". Carlos Fuentes Almagro, Unidad de Proteómica, Servicio Central de Apoyo a la Investigación, Universidad de Córdoba.
8. "Digging on the genetic component of personality" José Luis Royo Sánchez-Palencia, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular (Facultad de Medicina) Universidad de Málaga.
9. "Pasado, presente y futuro en el diagnóstico prenatal". Laura Rodríguez Martínez, Hospital Madrid Norte Sanchinarro, Madrid.
10. "Radiobiología y radioterapia: hipersensibilidad a bajas dosis y aplicaciones clínicas" Mercedes Villalobos Torres, Departamento de Radiología y Medicina Física, Universidad de Granada.
11. "Angiogénesis, ¿Es posible detener el cáncer?" Alfredo Martínez Ramírez, Centro de Investigación Biomédica de la Rioja, Logroño.
12. "De la universidad a la empresa". José Antonio Horcajadas Almansa. SINA E, S.L., Universidad Pablo de Olavide, Sevilla.
13. "Terapia génica: Ensayos clínicos" Jose Carlos Prados Salazar. Departamento de Anatomía y Embriología Humana, Universidad de Granada.
14. "La empresa de reproducción asistida" Manuel Fernández Sánchez, Instituto Valenciano de Infertilidad, Sevilla.
15. "Emprender en el laboratorio: Biología e instrumentación" Fernando Warletta Arias, InnoWart, Jaén.
16. "Terapia génica antitumoral con genes suicidas" Houria Boulaiz, Departement de Biologie Clinique, Université de Monastir, Marruecos.
17. "Estrategias de terapia combinada en cáncer: papel de las células madre tumorales (CSCs)" Juan Antonio Marchal Corrales. Departamento de Anatomía y Embriología Humana, Universidad de Granada.
18. "Desarrollo de productos transgénicos y su control oficial en la unión europea mediante QRT-PCR" (1). Plácido Pascual Morales. Laboratorio Agroalimentario de Córdoba, Agencia Agraria y Pesquera, Junta de Andalucía.
19. "Biotecnología en la mejora genética ganadera" Domingo Carrión Pardo. Departamento de Producción Animal, Universidad de Córdoba.
20. "Desarrollo de productos transgénicos y su control oficial en la unión europea mediante QRT-PCR (2)" Plácido Pascual Morales. Laboratorio Agroalimentario de Córdoba, Agencia Agraria y Pesquera, Junta de Andalucía.
21. "Casos aplicados de biotecnología en ganadería" Domingo Carrión Pardo. Departamento de Producción Animal, Universidad de Córdoba.
22. "De la universidad a la empresa: Diagnóstico molecular" José Antonio Horcajadas Almansa, SINA E S.L. Universidad Pablo de Olavide, Sevilla.
23. "El diagnóstico genético preimplantación: "La genética reproductiva en un organismo compartimentado" Xavier Vendrell Montón, Sistemas Genómicos, Valencia.
24. "Bioinformática y envejecimiento: Análisis de datos en genómica y proteómica" David Ovelleiro Fraile. Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba (IMIBIC).
25. "Citogenética en insectos vectores de la enfermedad de Chagas". Francisco Panzera Arballo, Sección Genética Evolutiva. Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay.
26. "Terapia celular en la enfermedad de Parkinson". Juan José Toledo Aral, Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBIS), Hospital Universitario Virgen del Rocío/CSIC/Universidad de Sevilla.
27. "Tecnología del Engram: Caracterizando memorias" Clara Ortega de San Luis, Trinity Biomedical Science Institute (TBSI), Dublín, Irlanda.



Universidad de Jaén

UJa.
Enseñanzas
Propias

28. "Visita virtual a empresas de Biotecnología y Biomedicina". Elisa Rojas, Biorizon Biotech (Almería, producción de microalgas y bacterias con aplicaciones agrícolas), José Manuel de la Torre Ramírez, Domca (Granada, sector alimentario), Carmen Entrala Bernal, Lorgen (Granada, biomedicina y aplicaciones forenses).
29. "Diálogos COVID-19 desde la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular". "Estructura de las proteínas de la envuelta del coronavirus" Ismael Mingarro (Universidad de Valencia). "Prototipo de vacuna de coronavirus genéticamente atenuado" Isabel Sola (CNB- CSIC). "La variabilidad genética de los genomas conocidos del coronavirus" Alfons Sola (BSC). "La respuesta inmunológica suscitada por el coronavirus" Margarita del Val (CBMSO-CSIC/UAM). "El prototipo de vacuna basado en proteínas del coronavirus vehiculadas por otro vector viral" Mariano Esteban (CNB-CSIC). Moderadores: JOSÉ MANUEL BAUTISTA (UCM) y LLUÍS MONTOLIU (CNB-CSIC). Se emitirá a través del canal de Youtube de SEBBM Divulgación.

INFORMACIÓN ACADÉMICA:

<https://www.ujaen.es/estudios/oferta-academica/titulos-propios/actividades-formativas-especificas/fococurso-en-investigacion-biomedica-y#presentacion>

https://dv.ujaen.es/iliad.php?ref_id=736928&cmd=frameset&cmdClass=ilrepositorygui&cmdNode=st&baseClass=ilRepositoryGUI

ENSEÑANZA: VIRTUAL

REQUISITOS DE ACCESO: Ser estudiante o graduado universitario en alguna de las titulaciones afines al curso.

ENTIDAD ORGANIZADORA: Departamento de Biología Experimental. Máster Universitario en Biotecnología y Biomedicina por la Universidad de Jaén.

DIRECTOR: Juan Peragón Sánchez

CONTACTO: Tlf: 953212523 E-mail: jperagon@ujaen.es

RAMA DE CONOCIMIENTO: Ciencias y Ciencias de la Salud

IDIOMA: Castellano

PRECIO: 41 €

INFORMACIÓN RELACIONADA: [Centro de Formación Permanente y Formación Complementaria de la Universidad de Jaén](#)