Capacitación profesional, transferencia tecnológica y gestión en MCIB

MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR INTEGRATIVA

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL MENÉNDEZ PELAYO

lásteres niversit

Este documento puede utilizarse como documentación de referencia de esta asignatura para la solicitud de reconocimiento de créditos en otros estudios. Para su plena validez debe estar sellado por la Secretaría de Estudiantes UIMP.



DATOS GENERALES

Título asignatura

Capacitación profesional, transferencia tecnológica y gestión en MCIB

Código asignatura

101976

Curso académico

2020-21

Planes donde se imparte

MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR INTEGRATIVA

Créditos ECTS

15

Carácter de la asignatura

OBLIGATORIA

Duración

Cuatrimestral

Idioma

Castellano e Inglés

CONTENIDOS

Contenidos

Este programa es central al diseño curricular del MCIB y en el mismo los estudiantes desarrollarán talleres específicos en los que se abordarán un amplio abanico de temas relacionados con el proceso de la investigación científica, que proporcionarán una oportunidad única de adquirir habilidades centrales para el trabajo en un laboratorio de investigación.

Estas habilidades también constituirán un componente muy valioso de las actividades de transferencia de tecnología de MCIB.

Los talleres serán organizados como eventos de uno o más días de duración y serán dirigidos por profesores intra-murales (CIB) o investigadores externos de reconocido prestigio. Los talleres programados como mínimo serán:

- Metodología de la investigación científica: cómo diseñar y razonar críticamente sobre los experimentos y la literatura científica.
- Comunicación científica: Escritura de manuscritos científicos y presentación oral del trabajo científico, tanto a nivel profesional como divulgativo (communication skills, scientific writing and oral presentations).
- Gestión de proyectos (project management).
- Auditoría y certificación de calidad en servicios científico-tecnológicos.
- Investigación-desarrollo-innovación (I+D+i). Emprendimiento y relaciones academiaempresa: experiencias de éxito en el CIB-CSIC (a cargo de miembros del claustro MCIB que forman parte de las tres spin-offs sitas en el CIB-CSIC mencionadas anteriormente).
- Habilidades para el liderazgo, la negociación y el trabajo en equipo (*leadership*, *negotiation* and *team skills*).
- Ética y bioética. Se articulará en torno a los cinco principios fundamentales que se recogen en el Código de Buenas Prácticas Científicas del CSIC. Se formará además sobre las directrices legales relativas a la protección y bienestar de los animales sometidos a experimentación y sobre las normativas concernientes a la bioseguridad en el ejercicio de la actividad investigadora.

Se establecerán varios grupos de trabajo (3-4 personas) entre los alumnos/as en los que se habrá de realizar y exponer un trabajo a elegir entre los siguientes:

- Elaboración de un prototipo de blog, o maquetación de una revista, de divulgación científica.
- Elaboración de una propuesta empresarial para una EBT (empresa de base tecnológica), incluyendo aspectos tecnológicos, de mercado y de gestión.
- Establecimiento de un Comité de Ética, con la propuesta, estudio y resolución de tres supuestos: conflicto de intereses, experimentación animal y dictamen sobre un posible fraude.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE Y DE FORMACIÓN

Generales

- CG4 Comunicarse con colegas en el área de la Biología Molecular y Celular Integrativa transmitiendo conocimientos sobre los aspectos moleculares y celulares de la biología fundamental y medioambiental y de la biomedicina.
- CG5 Comprender la incidencia de los avances científicos y metodológicos en la generación de conocimiento y el desarrollo de nuevas tecnologías con aplicación en la mejora de la salud y el medioambiente.

Transversales

- CT1 Elaborar, escribir y defender públicamente informes de carácter científico y técnico.
- CT2 Trabajar en equipos multidisciplinares.
- CT4 Potenciar la motivación hacia la investigación científica.
- CT5 Adquirir formación básica sobre la transferencia tecnológica.

Específicas

CE7 - Diseñar y gestionar un proyecto científico-tecnológico desde la objetividad, la integridad y la transparencia hacia la sociedad.

PLAN DE APRENDIZAJE

Actividades formativas

- AF1 Clases teóricas (15 horas)
- AF2 Prácticas y seminarios (se incluyen también los talleres/workshops) (125 horas)
- AF3 Tutorías (15 horas)
- AF4 Trabajos (10 horas)
- AF5 Trabajo autónomo (210 horas)

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Descripción del sistema de evaluación

El rendimiento académico se valorará de la siguiente manera:

La nota final será la nota media entre las distintas partes de la asignatura:

- Emprendimiento
- Divulgación
- Desarrollo de capacidades

En cada bloque se evalúa:

Emprendimiento:

- Asistencia y participación en clases y simposios (10%)
- Taller práctico de creación de una empresa de base biotecnológica. Asistencia y participación del alumno (30% de la nota de Emprendimiento)
- Escritura del Plan de negocio (30% de la nota de Emprendimiento) basado en:
 - Originalidad y rigor en el desarrollo
 - Presentación escrita del Plan de negocios
- Presentación de la empresa (30% de la nota de Emprendimiento) basado en:
 - Claridad de presentación
 - Defensa del Plan de Negocio

Divulgación:

- Taller de divulgación (50% de la nota de Divulgación):
 - Claridad de la presentación y capacidad de transmisión
 - Originalidad y relevancia del tema
 - Rigor y corrección de los comentarios
 - Interactividad como ponente
- Blogs (50% de la nota de Divulgación):
 - Claridad y rigor expositivos (40% de la Nota del Ejercicio de Blogs)
 - Sencillez del lenguaje (30% de la Nota del Ejercicio de Blogs)
 - Corrección lingüística (30% de la Nota del Ejercicio de Blogs)

Desarrollo de capacidades:

Nota media entre:

- Participación e interés en los talleres
- Evolución y aprovechamiento
- Taller de Bioestadística (examen y asistencia)
- Taller de escritura, lectura y presentación científica (asistencia)
- Taller de uso de bases bibliográficas y escritura de blog (asistencia)
- Taller teórico y práctico de entrevista por competencias (asistencia)

Para ser calificado, el estudiante habrá tenido que asistir, al menos, al 70% de las actividades de carácter presencial programadas. Las calificaciones estarán basadas en la puntuación absoluta sobre 10 puntos y de acuerdo con la escala establecida en el RD 1125/2003.

PROFESORADO

Profesor responsable

Vega Fernández, María Cristina

Científico Titular Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Jiménez Sarmiento, María Mercedes

Científico Titular Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) Consejo Superior de Investigaciones Biológicas (CSIC)

De la Rosa Cano, Enrique J

Investigador Científico Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Profesorado

Hernández Oaknin, Yael Mazaltob

ADVENTUREES

Ruiz Dueñas, Francisco Javier

Cientifico Titular Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Suárez González, Teresa

Científico Titular Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Estruch Soler, Miguel

CO-FUNDADOR DE VIROMII INNOVATION SL Universidad Politécnica de Valencia

Hernández Pinto, Alberto

Doctor en Biología Director I+D (CTO) Arrays-for-cell Nanodevices S.L.

Fernández Pérez, Francisco José

Doctor en Bioquímica y Biología Molecular Director Ejecutivo de Abvance Biotech

Peláez Fernández, Miguel

Doctor en Física Científico de datos TECNATOM

Fernández Alonso, María del Carmen

Doctora en Ciencias Químicas Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

del Río López, Yolanda

Graduado Social, Psicoterapeuta, Coach ejecutivo Consulta privada de psicoterapia y coaching

Palomo Ruiz, María del Valle

IMDEA Nanociencia, Madrid, Spain

Campos Sánchez, Elena

Investigador posdoctoral Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, CBMSO Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Montoliu José, Lluís

Licenciado (1986) y Doctor (1990) en Ciencias Biológicas por la Universidad de Barcelona Investigador Científico del CSIC Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC)

de Vergas Sánchez, Laura

Tecnico superior Universidad Autónoma de Madrid// PONS IP

Krpan, Ivana

Universidad Carlos III de Madrid

Barberá Navarro, Vicente Javier

Universidad Politécnica de Valencia

HORARIO

Horario

26/10/2020

9:30 - 10:30

M3: Career Development and Technology Transfer skills Program: Introduction (OnLine)

María Cristina Vega Fernández

Científico Titular Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

10:30 - 11:30

M3: Career Development and Technology Transfer skills Program: Introduction (OnLine)

María Mercedes Jiménez Sarmiento

Científico Titular Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) Consejo Superior de Investigaciones Biológicas (CSIC)

11:30 - 12:30

M3: Career Development and Technology Transfer skills Program: Introduction (OnLine)

María del Carmen Fernández Alonso

Doctora en Ciencias Químicas Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) 04/11/2020

9:30 - 10:15

M3: Career Development and Technology Transfer skills Program: Workshop on Scientific Writing, Presentation and Dissemination ONLINE

Francisco Javier Ruiz Dueñas

Cientifico Titular
Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

10:15 - 11:00

M3: Career Development and Technology Transfer skills Program: Workshop on Scientific Writing, Presentation and Dissemination ONLINE

María del Valle Palomo Ruiz

IMDEA Nanociencia, Madrid, Spain

11:00 - 11:45

M3: Career Development and Technology Transfer skills Program: Workshop on Scientific Writing, Presentation and Dissemination ONLINE

Francisco José Fernández Pérez

Doctor en Bioquímica y Biología Molecular Director Ejecutivo de Abvance Biotech

11:45 - 12:30

M3: Career Development and Technology Transfer skills Program: Workshop on Scientific Writing, Presentation and Dissemination

Francisco José Fernández Pérez

Doctor en Bioquímica y Biología Molecular Director Ejecutivo de Abvance Biotech

05/11/2020

11:30 - 12:30

M3: Career Development and Technology Transfer skills Program: Workshop on Scientific Writing, Presentation and Dissemination ONLINE

María del Carmen Fernández Alonso

Doctora en Ciencias Químicas Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

01/12/2020

10:00 - 11:00

M3: Career Development and Technology Transfer skills Program: Workshop in Entrepreneurship (Day 1) ONLINE

Miguel Estruch Soler

CO-FUNDADOR DE VIROMII INNOVATION SL Universidad Politécnica de Valencia

11:00 - 12:00

M3: Career Development and Technology Transfer skills Program: Workshop in Entrepreneurship (Day 2) ONLINE

Vicente Javier Barberá Navarro

Universidad Politécnica de Valencia

11:45 - 12:15

M3: Career Development and Technology Transfer skills Program: Workshop in Entrepreneurship (Day 1) ONLINE

Francisco José Fernández Pérez

Doctor en Bioquímica y Biología Molecular Director Ejecutivo de Abvance Biotech

12:15 - 14:00

M3: Career Development and Technology Transfer skills Program: Workshop in Entrepreneurship (Day 1) ONLINE

Laura de Vergas Sánchez

Tecnico superior
Universidad Autónoma de Madrid// PONS IP

02/12/2020

10:00 - 11:45

M3: Career Development and Technology Transfer skills Program: Workshop in Entrepreneurship (Day 2) ONLINE

Ivana Krpan

Universidad Carlos III de Madrid

11:45 - 12:15

M3: Career Development and Technology Transfer skills Program: Workshop in Entrepreneurship (Day 2) ONLINE

Miguel Peláez Fernández

Doctor en Física Científico de datos TECNATOM

12:15 - 14:00

M3: Career Development and Technology Transfer skills Program: Workshop in Entrepreneurship (Day 2) ONLINE

Yael Mazaltob Hernández Oaknin

ADVENTUREES

03/12/2020

9:30 - 11:30

M3: Career Development and Technology Transfer skills Program: Workshop in Basic Notions in BiostatisticsONLINE

Miguel Peláez Fernández

Doctor en Física Científico de datos TECNATOM

12:00 - 14:00

M3: Career Development and Technology Transfer skills Program: Workshop in Basic Notions in BiostatisticsONLINE

Miguel Peláez Fernández

Doctor en Física Científico de datos TECNATOM

04/12/2020

10:00 - 11:20

M3: Career Development and Technology Transfer skills Program: Interdisciplinary Workshop in Bioethics ONLINE

Lluís Montoliu José

Licenciado (1986) y Doctor (1990) en Ciencias Biológicas por la Universidad de Barcelona Investigador Científico del CSIC Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC)

11:20 - 12:40

M3: Career Development and Technology Transfer skills Program: Interdisciplinary Workshop in Bioethics ONLINE

Teresa Suárez González

Científico Titular
Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

12:40 - 14:00

M3: Career Development and Technology Transfer skills Program: Interdisciplinary Workshop in Bioethics ONLINE

Elena Campos Sánchez

Investigador posdoctoral Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, CBMSO Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) 09/12/2020

12:30 - 12:50

M3: Career Development and Technology Transfer skills Program: Creation of a biotechnology company (II) ONLINE

María Cristina Vega Fernández

Científico Titular
Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

12:50 - 13:10

M3: Career Development and Technology Transfer skills Program: Creation of a biotechnology company (II) ONLINE

Francisco José Fernández Pérez

Doctor en Bioquímica y Biología Molecular Director Ejecutivo de Abvance Biotech

13:10 - 13:30

M3: Career Development and Technology Transfer skills Program: Creation of a biotechnology company (II) ONLINE

Alberto Hernández Pinto

Doctor en Biología Director I+D (CTO) Arrays-for-cell Nanodevices S.L.

10/12/2020

10:30 - 12:00

M3: Career Development and Technology Transfer skills Program: Plenary Lecture, Q&A ONLINE

11/12/2020

12:30 - 12:50

M3: Career Development and Technology Transfer skills Program: Creation of a biotechnology company (III) ONLINE

María Cristina Vega Fernández

Científico Titular
Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

12:50 - 13:10

M3: Career Development and Technology Transfer skills Program: Creation of a biotechnology company (III) ONLINE

Francisco José Fernández Pérez

Doctor en Bioquímica y Biología Molecular Director Ejecutivo de Abvance Biotech

13:10 - 13:30

M3: Career Development and Technology Transfer skills Program: Creation of a biotechnology company (III) ONLINE

Alberto Hernández Pinto

Doctor en Biología Director I+D (CTO)

14/12/2020

9:30 - 12:30

M3: Career Development and Technology Transfer skills Program: Workshop on personal and professionaldevelopment (1) ONLINE

Yolanda del Río López

Graduado Social, Psicoterapeuta, Coach ejecutivo Consulta privada de psicoterapia y coaching

15/12/2020

9:30 - 12:30

M3: Career Development and Technology Transfer skills Program: Workshop on personal and professionaldevelopment (2) ONLINE

Yolanda del Río López

Graduado Social, Psicoterapeuta, Coach ejecutivo Consulta privada de psicoterapia y coaching

16/12/2020

12:30 - 12:50

M3: Career Development and Technology Transfer skills Program: Creation of a biotechnology company (IV) ONLINE

María Cristina Vega Fernández

Científico Titular
Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

12:50 - 13:10

M3: Career Development and Technology Transfer skills Program: Creation of a biotechnology company (IV) ONLINE

Francisco José Fernández Pérez

Doctor en Bioquímica y Biología Molecular Director Ejecutivo de Abvance Biotech

13:10 - 13:30

M3: Career Development and Technology Transfer skills Program: Creation of a biotechnology company (IV) ONLINE

Alberto Hernández Pinto

Doctor en Biología Director I+D (CTO) Arrays-for-cell Nanodevices S.L.

17/12/2020

9:30 - 12:30

M3: Career Development and Technology Transfer skills Program: Workshop on personal and professionaldevelopment (3) ONLINE

Yolanda del Río López

Graduado Social, Psicoterapeuta, Coach ejecutivo Consulta privada de psicoterapia y coaching

18/12/2020

12:30 - 12:50

M3: Career Development and Technology Transfer skills Program: Creation of a biotechnology company (V) ONLINE

María Cristina Vega Fernández

Científico Titular
Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

12:50 - 13:10

M3: Career Development and Technology Transfer skills Program: Creation of a biotechnology company (V) ONLINE

Francisco José Fernández Pérez

Doctor en Bioquímica y Biología Molecular Director Ejecutivo de Abvance Biotech

13:10 - 13:30

M3: Career Development and Technology Transfer skills Program: Creation of a biotechnology company (V) ONLINE

Alberto Hernández Pinto

Doctor en Biología Director I+D (CTO) Arrays-for-cell Nanodevices S.L.

16/02/2021

12:00 - 13:00

Tutorias con los alumnos

Yolanda del Río López

Graduado Social, Psicoterapeuta, Coach ejecutivo Consulta privada de psicoterapia y coaching

13:00 - 14:00

Tutorias con los alumnos

Yolanda del Río López

Graduado Social, Psicoterapeuta, Coach ejecutivo Consulta privada de psicoterapia y coaching

17/02/2021

11:00 - 12:00

Tutorias con los alumnos

Yolanda del Río López

Graduado Social, Psicoterapeuta, Coach ejecutivo Consulta privada de psicoterapia y coaching

18/02/2021

12:00 - 13:00

Tutorias con los alumnos

Yolanda del Río López

Graduado Social, Psicoterapeuta, Coach ejecutivo Consulta privada de psicoterapia y coaching

02/03/2021

12:00 - 13:00

Tutorias con los alumnos

Yolanda del Río López

Graduado Social, Psicoterapeuta, Coach ejecutivo Consulta privada de psicoterapia y coaching

07/05/2021

12:00 - 12:20

M3: Career Development and Technology Transfer skills Program: Creation of a biotechnology company (V) ONLINE

Francisco José Fernández Pérez

Doctor en Bioquímica y Biología Molecular Director Ejecutivo de Abvance Biotech

Alberto Hernández Pinto

Doctor en Biología Director I+D (CTO) Arrays-for-cell Nanodevices S.L.

María Cristina Vega Fernández

Científico Titular Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) 12:20 - 12:40

M3: Career Development and Technology Transfer skills Program: Creation of a biotechnology company (V) ONLINE

Francisco José Fernández Pérez

Doctor en Bioquímica y Biología Molecular Director Ejecutivo de Abvance Biotech

Alberto Hernández Pinto

Doctor en Biología Director I+D (CTO) Arrays-for-cell Nanodevices S.L.

María Cristina Vega Fernández

Científico Titular Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

12:40 - 13:00

M3: Career Development and Technology Transfer skills Program: Creation of a biotechnology company (V) ONLINE

Alberto Hernández Pinto

Doctor en Biología Director I+D (CTO) Arrays-for-cell Nanodevices S.L.

Francisco José Fernández Pérez

Doctor en Bioquímica y Biología Molecular Director Ejecutivo de Abvance Biotech María Cristina Vega Fernández

Científico Titular Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

17/05/2021

15:00 - 16:00

Revisión y corrección blogs alumnos

María del Carmen Fernández Alonso

Doctora en Ciencias Químicas Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

María Mercedes Jiménez Sarmiento

Científico Titular Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) Consejo Superior de Investigaciones Biológicas (CSIC)

María Cristina Vega Fernández

Científico Titular Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

16:00 - 17:00

Revisión y corrección blogs alumnos

María del Carmen Fernández Alonso

Doctora en Ciencias Químicas Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

María Mercedes Jiménez Sarmiento

Científico Titular Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) Consejo Superior de Investigaciones Biológicas (CSIC)

María Cristina Vega Fernández

Científico Titular
Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

17:00 - 18:00

Revisión y corrección blogs alumnos

María del Carmen Fernández Alonso

Doctora en Ciencias Químicas Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

María Mercedes Jiménez Sarmiento

Científico Titular
Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)
Consejo Superior de Investigaciones Biológicas (CSIC)

María Cristina Vega Fernández

Científico Titular

Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

18/05/2021

15:00 - 16:00

Revisión y corrección blogs alumnos

María del Carmen Fernández Alonso

Doctora en Ciencias Químicas Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

María Mercedes Jiménez Sarmiento

Científico Titular Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) Consejo Superior de Investigaciones Biológicas (CSIC)

María Cristina Vega Fernández

Científico Titular
Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

16:00 - 17:00

Revisión y corrección blogs alumnos

María del Carmen Fernández Alonso

Doctora en Ciencias Químicas Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

María Mercedes Jiménez Sarmiento

Científico Titular Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) Consejo Superior de Investigaciones Biológicas (CSIC)

María Cristina Vega Fernández

Científico Titular Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

17:00 - 18:00

Revisión y corrección blogs alumnos

María del Carmen Fernández Alonso

Doctora en Ciencias Químicas Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

María Mercedes Jiménez Sarmiento

Científico Titular Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) Consejo Superior de Investigaciones Biológicas (CSIC)

María Cristina Vega Fernández

Científico Titular Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) 19/05/2021

15:00 - 16:00

Revisión y corrección blogs alumnos

María del Carmen Fernández Alonso

Doctora en Ciencias Químicas Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

María Mercedes Jiménez Sarmiento

Científico Titular Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) Consejo Superior de Investigaciones Biológicas (CSIC)

María Cristina Vega Fernández

Científico Titular Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

16:00 - 17:00

Revisión y corrección blogs alumnos

María del Carmen Fernández Alonso

Doctora en Ciencias Químicas Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

María Mercedes Jiménez Sarmiento

Científico Titular

Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)
Consejo Superior de Investigaciones Biológicas (CSIC)

María Cristina Vega Fernández

Científico Titular
Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

17:00 - 18:00

Revisión y corrección blogs alumnos

María del Carmen Fernández Alonso

Doctora en Ciencias Químicas Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

María Mercedes Jiménez Sarmiento

Científico Titular Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) Consejo Superior de Investigaciones Biológicas (CSIC)

María Cristina Vega Fernández

Científico Titular Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

17/06/2021

12:00 - 12:20

M3: Career Development and Technology Transfer skills Program: Creation of a biotechnology company (V) ONLINE

Francisco José Fernández Pérez

Doctor en Bioquímica y Biología Molecular Director Ejecutivo de Abvance Biotech

Alberto Hernández Pinto

Doctor en Biología Director I+D (CTO) Arrays-for-cell Nanodevices S.L.

María Cristina Vega Fernández

Científico Titular Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

12:20 - 12:40

M3: Career Development and Technology Transfer skills Program: Creation of a biotechnology company (V) ONLINE

Francisco José Fernández Pérez

Doctor en Bioquímica y Biología Molecular Director Ejecutivo de Abvance Biotech

Alberto Hernández Pinto

Doctor en Biología Director I+D (CTO) Arrays-for-cell Nanodevices S.L. María Cristina Vega Fernández

Científico Titular
Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

12:40 - 13:00

M3: Career Development and Technology Transfer skills Program: Creation of a biotechnology company (V) ONLINE

Alberto Hernández Pinto

Doctor en Biología Director I+D (CTO) Arrays-for-cell Nanodevices S.L.

Francisco José Fernández Pérez

Doctor en Bioquímica y Biología Molecular Director Ejecutivo de Abvance Biotech

María Cristina Vega Fernández

Científico Titular Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

22/06/2021

15:00 - 16:00

M3: Career Development and Technology Transfer skills Program: Creation of a biotechnology company (V) ONLINE

Francisco José Fernández Pérez

Doctor en Bioquímica y Biología Molecular Director Ejecutivo de Abvance Biotech

Alberto Hernández Pinto

Doctor en Biología Director I+D (CTO) Arrays-for-cell Nanodevices S.L.

María Cristina Vega Fernández

Científico Titular
Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

16:00 - 17:00

M3: Career Development and Technology Transfer skills Program: Creation of a biotechnology company (V) ONLINE

Francisco José Fernández Pérez

Doctor en Bioquímica y Biología Molecular Director Ejecutivo de Abvance Biotech

Alberto Hernández Pinto

Doctor en Biología Director I+D (CTO) Arrays-for-cell Nanodevices S.L.

María Cristina Vega Fernández

Científico Titular Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) 17:00 - 18:00

M3: Career Development and Technology Transfer skills Program: Creation of a biotechnology company (V) ONLINE

Alberto Hernández Pinto

Doctor en Biología Director I+D (CTO) Arrays-for-cell Nanodevices S.L.

Francisco José Fernández Pérez

Doctor en Bioquímica y Biología Molecular Director Ejecutivo de Abvance Biotech

María Cristina Vega Fernández

Científico Titular Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

BIBLIOGRAFÍA Y ENLACES RELACIONADOS

Bibliografía

STRUCTURAL AND CHEMICAL BIOLOGY

Biochemistry, Berg, Tymoczko & Stryer.

Physical Biology. From Atoms to Medicine. Edited by Ahmed Zewail. Imperial College Press, 2008. 584 pp., ISBN 978-1848162006.

Computational Modeling of Biological Systems: From Molecules to Pathways, Nikolay v. Dokholyan editor, London, 191-214, 2012. Authors: Magno A, Pellarin R, Caflisch A. ISBN 978-1-4614-2146-7.

Biomolecular Crystallography: Principles, Practice, and Application to Structural Biology by Bernhard Rupp ISBN-13: 978-0815340812.

Macromolecular Crystallography Protocols, Volume 1. Preparation and Crystallization of Macromolecules. Editors: Doublie, Sylvie (Ed.) ISBN 978-1-59745-209-0.

Outline of crystallography for biologists, David Blow.

Macromolecular Crystallography, M A Carrondo / P Spadon.

Enlaces web:

- http://www.nobelprize.org/nobel_prizes/chemistry/laureates/2006/kornberg-lecture.html
- http://www.molinspiration.com/
- http://link.springer.com/book/10.1007%2F978-94-007-2530-0
- http://www-structmed.cimr.cam.ac.uk/course.html
- http://www.nature.com/scitable/topic/genetics-5
- http://www.uniprot.org/
- http://www.nature.com/nrmicro/journal/v13/n6/full/nrmicro3456.html
- www.ruppweb.org
- www.xtal.igfr.csic.es

CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY

Cohesin and condensin. Methods in Molecular Biology 1515. Springer (2017). Editors: Yokomori, Kyoko, Shirahige, Katsuhiko (Eds.) ISBN 978-1-4939-6545-8.

Meiosis: Molecular Mechanisms and Cytogenetic Diversity. INTECH (2012). Edited by Andrew Swan. ISBN 978-953-510118-5.

The Evolution of Sex Determination. Leo Beukeboom and Nicolas Perrin. 2014.

TI - Posttranslational Modification of Proteins. Expanding Nature's Inventory. By Christopher T. Walsh.

JO - Angewandte Chemie International Edition

JA - Angewandte Chemie International Edition

VL - 45

IS - 7

PB - WILEY-VCH Verlag

SN - 1521-3773

UR - http://dx.doi.org/10.1002/anie.200585363

DO - 10.1002/anie.200585363

SP - 1020

EP - 1020

KW - Monograph/Research Report in Biochemistry/Bioorganic Chemistry

PY - 2006

Book Title A Handbook of Transcription Factors. Editors Timothy R. Hughes. Series Title Subcellular Biochemistry. Series Volume 52. Copyright 2011. Publisher Springer Netherlands. Copyright Holder Springer Science+Business Media B.V. eBook ISBN 978-90-481-9069-0. DOI 10.1007/978-90-481-9069-0. Hardcover ISBN 978-90-481-9068-3. Softcover ISBN 978-94-007-3604-7. Series ISSN 0306-0225. Edition Number 1. Number of Pages XIV, 306.

Molecular Biology of the Gene, 7h Edition, by James Watson.

Microbe. Moselio Schaechter, John L Ingraham, Frederick C Neidhardt. 2006. ASM Press. ISBN-10: 1-55581-320-8. ISBN-13: 978-155581-320-8.

Protein-Protein Interactions: A Molecular Cloning Manual, 2nd edition. Erica A. Golemis and Peter D. Adams (Eds.). 2005. Cold Spring Harbor Laboratory Press. ISBN: 0-87969-722-9; 0-87969-723-7.

Physical Biology of the Cell, 2nd edition. Rob Phillips, Jane Kondev, Julie Theriot, Hernan Garcia. 2013. Garland Science; ISBN: 978-0-8153-4450-6.

Principles of Fluorescence Spectroscopy, 3rd edition. Joseph R. Lakowicz. 2006. Springer. ISBN: 978-0-387-46312-4.

Protein Interactions. Biophysical Approaches for the Study of Complex Reversible Systems. In Protein Reviews. Volume 5. Editor: Peter Schuck. 2007. Springer. ISBN: 978-0-387-35965-6 (Print), 978-0-387-35966-3 (Online).

Enlaces web:

- http://www.cauma.uthscsa.edu/getting_started.php
- https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK26918/
- https://www.ibiology.org/ibioseminars.html
- http://www.wyatt.com/solutions.html
- https://www.nobelprize.org/nobel_prizes/chemistry/laureates/2004/advancedchemistryprize2004.pdf

BIOMEDICINE

Molecular Biology of the Cell, Bruce Alberts et al., 6th edition, GS Garland 2015.

Singla Adult Stem Cells: Methods and Protocols, Paolo Di Nardo, Sanjiv Dhingra, Dinender K., Springer New York, 6 ene. 2017-134 páginas.

Confocal Microscopy: Methods and Protocols, Second Edition Methods in Molecular Biology 1075, Paddock, S. W. (Ed) (2014), Springer-Humana Press.

Retinal Disorders: Genetic Approaches to Diagnosis and Treatment. A Cold Spring Harbor Perspectives in Medicine. Collection Gene Therapy; Genetics; Neurobiology. Edited by Richard Masland, Harvard Medical School, Massachusetts Eye and Ear Infirmary; Joan Miller, Massachusetts Eye and Ear Infirmary; Eric Pierce, Massachusetts Eye and Ear Infirmary.

Plasmids-Biology and Impact in Biotechnology and Discovery. 2015. Edited by Marcelo E. Tolmasky and Juan C. Alonso. American Society for Microbiology, Washington. Print ISBN: 9781555818975. e-ISBN: 9781555818982.

Hydroxyl radical footprinting: A high-resolution method for mapping protein-DNA contacts. Tullius, T.D., Dombroski, B.A., Churchill, M.E.A., Kam, L. Methods in Enzymology Vol. 155, 1987, Pages 537-558.

Enlaces web:

- https://www.niddk.nih.gov/research-funding/at-niddk/labs-branches/LGP/pages/resources-clinical-trials.aspx
- https://www.fightingblindness.ie/cure/
- http://onlinelibrary.wiley.com/book/10.1002/0471142727/toc
- https://stemcells.nih.gov/info/basics.htm

• http://blindness.org/retinal-diseases

BIOTECHNOLOGY

In vitro embryogenesis in higher plants. Methods in molecular biology 1359, Germana MA, Lambardi M (eds) 2016. Springer Protocols - Humana Press.

Advances in haploid production in higher plants, Touraev A, Forster B and Jain S (eds) (2009). Springer, Berlin.

Systems Biology: Constraint-based Reconstruction and Analysis. Bernhard Ø. Palsson, University of California. 2015.

Bio-nanoparticles: biosynthesis and sustainable biotechnological implications Handbook of Hydrocarbon and Lipid Microbiology. Kenneth N. Timmis. Springer. 2009. ISBN: 978-3-540-77584-3 (Print) 978-3-540-77587-4 (Online).

Directed Evolution, Library Creation Methods and Protocols. In Methods in Molecular Biology Volume 231. Eds. Frances H. Arnold and George Georgiou. Humana Press 2003, New Jersey USA.

Biorefineries-Industrial Processes and Products. Eds. Birgit Kamm, Patrick R. Gruber and Micahel Kamm. Wiley-VCH Verlag GmbH and Co. KGaA. 2010, Germany.

Biocatalysis based on heme peroxidases, Torres E, Ayala M. Berlin, Germany: Springer-Verlag; 2010.

Production of biofuels and chemicals from lignin, Fang Z, Smith JrRL. Springer; 2016.

Plant Biotechnology and Agriculture. Prospects for the 21st century. Edited by Arie Altman and Paul Michael Hasegawa; Academic Press, USA, 2012 (ISBN: 978-0-12-381466-1).

Enlaces web:

- Mapas metabólicos de degradación de contaminantes: http://eawag-bbd.ethz.ch/
- http://jai.doe.gov/
- Herramientas, diseños y proyectos de biología sintética: www.igem.org
- http://genome.jgi.doe.gov/programs/fungi/index.jsf