

ASIGANCIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESA DE 4º DE L GRADO DE BIOTECNOLOGÍA. CURSO 2013-14.
 LISTADO DE EMPRESAS SELECCIONADAS POR LOS ALUMNOS. Sevilla 29 enero de 2014

Código	Fecha Inicio	Nombre Empresa	Plazas	Tareas a Realizar
95716	03/02/2014	BIOORGANIC RESEARCH AND SERVICES S.L.	1	Control de calidad en la producción de principios activos en insectos mediante análisis genómico de baculovirus y larvas de insecto y análisis proteómico de larvas-biofactoría procesadas. Mantenimiento población de seguridad de larvas-biofactoría. Producción de baculovirus recombinantes. Vigilancia tecnológica en el campo de producción de APIs para veterinaria y enfermedades raras. Preparación de documentación del sistema de gestión de I+D+i.
96916	17/02/2014	CABIMER	1	Los estudiantes aprenderán a adquirir conocimientos en las técnicas habituales de bioquímica, biología celular, biología molecular, biología del desarrollo y cultivos que se llevan a cabo en un laboratorio de biomedicina. Aprenderán a plantear un pequeño proyecto de investigación, a generar datos sólidos y a evaluarlos. Finalmente, aprenderán a trabajar en equipo. Todo esto lo harán en el seno de los proyectos de investigación que se llevan a cabo en nuestro laboratorio y que están relacionados con la biología del desarrollo del páncreas, la diferenciación de las células troncales hacia células productoras de insulina y el papel de los nutrientes en la fisiopatología de la diabetes.
96919	17/02/2014	CABIMER	1	Los estudiantes aprenderán a adquirir conocimientos en las técnicas habituales de bioquímica, biología celular, biología molecular, biología del desarrollo y cultivos que se llevan a cabo en un laboratorio de biomedicina. Aprenderán a plantear un pequeño proyecto de investigación, a generar datos sólidos y a evaluarlos. Finalmente, aprenderán a trabajar en equipo. Todo esto lo harán en el seno de los proyectos de investigación que se llevan a cabo en nuestro laboratorio y que están relacionados con la biología del desarrollo del páncreas, la diferenciación de las células troncales hacia células productoras de insulina y el papel de los nutrientes en la fisiopatología de la diabetes.

96922	17/02/2014	CABIMER	1	Estudio de la reparación de roturas en el ADN y sus consecuencias fisiológicas. El alumno/a adquirirá conocimientos y formación en la aplicación y manejo de las siguientes técnicas experimentales: Biología Molecular, cultivo celular, preparación y análisis de tejidos. Inmunofluorescencia de células en cultivo y tejidos. Microscopía de fluorescencia.
96908	17/02/2014	CABIMER	1	Cultivo de células animales, transfección e infección de las mismas. Obtención de Lentivirus. Inmunofluorescencia. Técnicas básicas de biología molecular.
96913	17/02/2014	CABIMER	1	Aprenderá a realizar el seguimiento, control y genotipado de una línea transgénica de ratones para el gen ARX. Realizará un estudio sobre las posibles alteraciones morfológicas que pueda presentar estos animales mutantes en la corteza y en el bulbo olfativo. Para ello aprenderá a profundir los animales con fijadores, tomar muestras del cerebro, prepararlas para histología, cortar en vibratomo, criotomo y realizar inmunohistoquímicas con diferentes anticuerpos y posteriormente realizar cuantificaciones celulares de las muestras.
95703	10/02/2014	Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CABD)	1	Temas de investigación: Metagenómica. Construcción de una metagenoteca a partir de muestras de una depuradora de aguas de hospital para la obtención de funciones de interés en biomedicina y medioambiente Tareas a realizar: Colaboración en la construcción de una metagenoteca y búsqueda de clones con funciones implicadas en biodegradación de medicamentos recalcitrantes y de nuevos sistemas de regulación que respondan a
95712	10/02/2014	Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CABD)	1	Tema de Investigación: Precusores hemato-vasculares durante el desarrollo de ratón Tareas a realizar: Determinación de condiciones de crecimiento de precursores celulares en cultivos explante de órgano. Disección de embriones silvestres/mutantes y determinación expresión RNA. PCR.
95714	10/02/2014	Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CABD)	1	Estudio de los procesos de formación del músculo esquelético durante el desarrollo embrionario y aquellos relacionados con el crecimiento postnatal del músculo esquelético Tareas: RealTime PCR, ChIP, inmunohistochemistry, clonaje, cultivos celulares. Conocimiento básico de Inglés.

95529	10/02/2014	Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CABD)	2	Envejecimiento, nutrición y modificaciones oxidativas y epigenéticas (2 alumnos). Tareas a realizar: Extracción de RNA y DNA a partir de órganos, análisis de metabolitos, análisis de proteínas (Westernblotting, ELISA), análisis de actividades enzimáticas por espectrofotometría
95705	10/02/2014	Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CABD)	1	Temas de investigación: Regulación de los genes de degradación de tetralina Tareas a realizar: Construcción de mutantes en las proteínas reguladoras de la ruta. Respuesta de las estirpes mutantes a distintas moléculas inductoras
95706	10/02/2014	Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CABD)	2	Temas de investigación: Oferta dos plazas: Caracterización genética del desarrollo de biofilms bacterianos. Tareas a realizar: Aislamiento y caracterización genotípica y fenotípica de mutantes defectivos en el desarrollo del biofilm. El trabajo podrá incluir ensayos microbiológicos de la movilidad bacteriana, la formación y dispersión del biofilm, seguimiento de la evolución del biofilm mediante microscopía de contraste de fases y fluorescencia, estudios bioquímicos y fisiológicos de los mutantes obtenidos, estudios de expresión génica, etc.
95704	10/02/2014	Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CABD)	1	Temas de investigación: Interacción Planta-Bacteria-Animal. Tareas a realizar: El trabajo consistirá en clonar en vectores de expresión de Salmonella enterica, genes que codifican proteínas efectoras de Sinorhizobium fredii para estudiarlos en ensayos de infección de células eucariotas en cultivo. Mediante técnicas de microscopía de fluorescencia se intentará localizar las proteínas en el interior de las células así como comenzar a estudiar su efecto.
95708	10/02/2014	Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CABD)	1	Temas de investigación: Búsqueda de dianas de la fosfatasa Ptc7p en el proceso de mitofagia mediante técnicas de bifuorescencia. Tareas a realizar: Clonación y técnicas de biología molecular, transformación de levaduras, selección de diploides y visualización en microscopio confocal.
95525	10/02/2014	Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CABD)	2	Tareas a realizar: (1) Genética del desarrollo en Drosophila; inmunohistoquímica y microscopía confocal; análisis cuantitativo de datos de expresión génica. (2) Genética del desarrollo en Drosophila; Expresión tejidos específicos de genes y RNAs de interferencia; inmunohistoquímica y microscopía confocal.

95700	10/02/2014	Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CABD)	1	Temas de investigación: Caracterización de la proteína sensora CbrA del sistema regulador CbrAB, en la activación de la respuesta a condiciones de limitación de carbono en la bacteria ambiental <i>Pseudomonas putida</i> . Tareas a realizar: Se realizará una caracterización de la proteína sensora CbrA mediante la construcción y análisis de diversas versiones truncadas a las que se les han eliminado algunos de los dominios característicos, y se estudiará su implicación en la activación del sistema regulador CbrAB.
95711	10/02/2014	Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CABD)	1	Temas de investigación: Interacción mitocondria-rutas de señalización celular en la regulación del envejecimiento, con un enfoque en la regulación del metabolismo lipídico. Tareas a realizar: Mantenimiento de <i>C. elegans</i> , microinyección, técnicas de biología molecular (PCR, clonaje, etc), RNAi, cruces genéticos, citometría de flujo con nematodos, microscopia fluorescencia y confocal, screening genómicos, electroforesis de ADN y proteínas. Adquisición de imágenes utilizando un microscopio de alto rendimiento ¿high throughput microscope reader , InCell Analyzer 2000, Análisis de datos utilizando diferentes softwares (e.g. Spotfire, InMiner etc.) Experimentos de longevidad en <i>C. elegans</i> .
95715	10/02/2014	Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CABD)	1	Descripción de las actividades que realizaría el estudiante en práctica: 1. Mecanismos moleculares de la morfogénesis 2. Transporte polarizado de vesículas de secreción Conocimientos de Inglés.
95715	10/02/2014	Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CABD)	1	Descripción de las actividades que realizaría el estudiante en práctica: 1. Mecanismos moleculares de la morfogénesis 2. Transporte polarizado de vesículas de secreción Conocimientos de Inglés.
95707	10/02/2014	Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CABD)	1	Temas de investigación: Entrenamiento de una herramienta bioinformática para búsqueda masiva de ORFs Tareas a realizar: Realización de programas escritos en lenguaje de programación Perl. Pruebas de la herramienta bioinformática con secuencias de genes codificantes conocidos
95713	10/02/2014	Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CABD)	1	Temas de investigación: Búsqueda de mutantes hipersensibles a formamida en la levadura de fisión <i>S. pombe</i> Tareas a realizar: Mutagénesis de cepas silvestres de <i>S. pombe</i> , búsqueda, aislamiento y caracterización de estirpes mutantes.

95713	10/02/2014	Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CABD)	1	Temas de investigación: Búsqueda de mutantes hipersensibles a formamida en la levadura de fisión S. pombe Tareas a realizar: Mutagénesis de cepas silvestres de S. pombe, búsqueda, aislamiento y caracterización de estirpes mutantes.
95713	10/02/2014	Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CABD)	1	Temas de investigación: Búsqueda de mutantes hipersensibles a formamida en la levadura de fisión S. pombe Tareas a realizar: Mutagénesis de cepas silvestres de S. pombe, búsqueda, aislamiento y caracterización de estirpes mutantes.
95527	10/02/2014	Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CABD)	1	Hemos observado como la proteína Vaccina-Related Kinase (VRK1) está implicada en la división celular y la organogénesis (Klerkx et al, Dev Biol 2009 335: 12-21). Sin embargo, falta por caracterizar en detalle el papel de VRK1 y por eso estamos llevando a cabo estudios en células humanas y en Caenorhabditis elegans. Tareas a realizar: Clonación de vectores (PCR, electroforesis, etc.); transformación de células humanas; transgénesis en C. elegans; RNAi; microscopia confocal de alta resolución.
95530	10/02/2014	Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CABD)	1	INVESTIGACION. Células troncales y su regulación - estudio del ovario de Drosophila melanogaster Tareas a realizar: cruzamiento de adultos y selección de la progenie, generación de individuos mosaico, preparación y observación de especímenes en el microscopio (tejido fijado y vivo), técnicas de biología molecular para la generación de construcciones y moscas transgénicas, etc.
95701	10/02/2014	Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CABD)	1	Temas de investigación: Metagenómica: Construcción de una metagenoteca a partir de muestras de una depuradora de aguas de hospital para la obtención de funciones de interés en biomedicina y medioambiente Tareas a realizar: Colaboración en la construcción de una metagenoteca y búsqueda de clones con funciones implicadas en resistencia a antibióticos. Se buscarán también microorganismos vivos relacionados con estas funciones a partir de las muestras de la depuradora
95709	10/02/2014	Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CABD)	1	Temas de investigación: Lipidomics y envejecimiento. Tareas a realizar: Análisis de datos de lipidómica . Mantenimiento del nematodo C. elegans y preparación de muestras para análisis de lípidos intactos y ácidos grasos. Experimentos de longevidad.

95710	10/02/2014	Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CABD)	1	Temas de investigación: Interacción mitocondria-rutas de señalización celular en la regulación del envejecimiento, con un enfoque en la regulación de la respuesta al stress mitocondrial y su biogénesis. Tareas a realizar: Mantenimiento de C. elegans, microinyección, técnicas de biología molecular (PCR, clonaje, etc), RNAi, cruces genéticos, citometría de flujo con nematodos, microscopia fluorescencia y confocal, screening genómicos, electroforesis de ADN y proteínas. Adquisición de imagenes utilizando un microscopio de alto rendimiento ¿high throughput microscope reader InCell Analyzer 2000. Análisis de datos utilizando diferentes softwares (e.g. Spotfire, InMiner etc.) Experimentos de longevidad en C. elegans.
96899	03/02/2014	Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CABD)	1	La estudiante asignada realizará labores de investigación encaminadas a determinar la causa molecular de varias patologías humanas mitocondriales.
95717	10/02/2014	Curaxys SL	1	Gestionar todas las actividades relacionadas con las operaciones de control de calidad y caracterización funcional y estructural de los productos producidos por Curaxys. Para llevar a cabo estas operaciones gestionará la formación de su equipo, la documentación de todos los informes generados durante el proceso de caracterización y control de calidad asegurando el seguimiento de las GMP y los procedimientos estándar de trabajo Métodos utilizados durante las Tareas Electroforesis de proteína: SDS-PAGE, 2D, Western Blot. Cuantificación de proteínas mediante: ELISA, Bradford. o Microscopia de fluorescencia. o PCR y qPCR o Documentación de geles. o Sonicación . Amplia experiencia en el uso de espectrometría de masas para la caracterización de proteínas. Experiencia en el desarrollo de ensayos de proliferación celular, actividad celular (ADCC y CDC) y afinidad. Conocimiento y experiencia en la técnica de citometria de flujo.

95717	10/02/2014	Curaxys SL	1	<p>Gestionar todas las actividades relacionadas con las operaciones de control de calidad y caracterización funcional y estructural de los productos producidos por Curaxys. Para llevar a cabo estas operaciones gestionará la formación de su equipo, la documentación de todos los informes generados durante el proceso de caracterización y control de calidad asegurando el seguimiento de las GMP y los procedimientos estándar de trabajo. Métodos utilizados durante las Tareas: Electroforesis de proteína: SDS-PAGE, 2D, Western Blot. Cuantificación de proteínas mediante: ELISA, Bradford. o Microscopia de fluorescencia. o PCR y qPCR o Documentación de geles. o Sonicación. Amplia experiencia en el uso de espectrometría de masas para la caracterización de proteínas. Experiencia en el desarrollo de ensayos de proliferación celular, actividad celular (ADCC y CDC) y afinidad. Conocimiento y experiencia en la técnica de citometría de flujo.</p>
95721	10/02/2014	FEDERACION ESPAÑOLA DE BIOTECNÓLOGOS	1	<p>Gestión y ejecución de la acción "Biotecnología: sembrando los Biotecnólogos del Futuro", dentro del programa "FEBiotec Divulga" en la provincia de Sevilla. Contacto Centros Educativos. Realización de visitas a centros educativos en la provincia de Sevilla. Coordinación voluntarios, para impartir las sesiones. Gestión con la UPO del préstamo del laboratorio de prácticas necesario para una sesión de formación. Gestión económica de los gastos ocasionados en Sevilla. Redacción informes de ejecución y económico de la actividad.</p>
95725	10/02/2014	FUNDACIÓN PÚBLICA ANDALUZA PARA LA GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN SALUD DE SEVILLA. FISEVI	1	<p>Extracción de ADN genómico, amplificación de ADN mediante PCR, electroforesis de ADN, genotipado de ratones transgénicos, preparación de reactivos de laboratorio, preparación de muestras animales para procesado, técnicas histológicas e inmunohistoquímicas, uso de microscopía.</p>
95724	04/02/2014	FUNDACIÓN PÚBLICA ANDALUZA PARA LA GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN SALUD DE SEVILLA. FISEVI	1	<p>Estudio de marcadores en neuronas de mamíferos mediante inmunocitoquímica y técnicas de purificación y amplificación de DNA.</p>

95727	10/02/2014	GENNOVA SCIENTIFIC, S.L.	1	Implementación de una base de datos de materiales varios (bloques de parafina, portaobjetos con resultados finales de experimentos varios, etc)
95729	07/04/2014	GRUPO HESPÉRIDES BIOTECH, S.L.	1	Determinaciones analíticas para control de calidad de alimentos así como estudios para mejora de la productividad agrícola (análisis nutricionales, fitopatológicos, etc.). Estas determinaciones comprenden técnicas de análisis microbiológicos, biología molecular, ELISA, Espectofotometría, Espectometría de Absorción Atómica, química orgánica, química básica, etc. La operativa de laboratorio está implantada bajo la ISO 17025 e ISO9001. El alumno desempeñará tareas de gestión de muestras, trazabilidad, elaboración de informes de resultados, etc.
95729	07/04/2014	GRUPO HESPÉRIDES BIOTECH, S.L.	1	Determinaciones analíticas para control de calidad de alimentos así como estudios para mejora de la productividad agrícola (análisis nutricionales, fitopatológicos, etc.). Estas determinaciones comprenden técnicas de análisis microbiológicos, biología molecular, ELISA, Espectofotometría, Espectometría de Absorción Atómica, química orgánica, química básica, etc. La operativa de laboratorio está implantada bajo la ISO 17025 e ISO9001. El alumno desempeñará tareas de gestión de muestras, trazabilidad, elaboración de informes de resultados, etc.
95728	04/02/2014	GRUPO HESPÉRIDES BIOTECH, S.L.	1	Determinaciones analíticas para control de calidad de alimentos así como estudios para mejora de la productividad agrícola (análisis nutricionales, fitopatológicos, etc.). Estas determinaciones comprenden técnicas de análisis microbiológicos, biología molecular, ELISA, Espectofotometría, Espectometría de Absorción Atómica, química orgánica, química básica, etc. La operativa de laboratorio está implantada bajo la ISO 17025 e ISO9001. El alumno desempeñará tareas de gestión de muestras, trazabilidad, elaboración de informes de resultados, etc.
95731	10/02/2014	INSTITUTO DE BIOQUÍMICA VEGETAL FOTOSÍNTESIS.	1	Labores de investigación dentro de la línea de investigación desarrollada por nuestro Grupo: Identificación y caracterización de los elementos que intervienen en la iniciación del gránulo de almidón en plantas. Implicará el uso de técnicas de Bioquímica y de Biología Molecular de plantas
95730	10/02/2014	INSTITUTO DE BIOQUÍMICA VEGETAL FOTOSÍNTESIS.	1	ANÁLISIS ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL DE LAS NUEVAS RUTAS DE LA MUERTE CELULAR PROGRAMADA.
		TOTAL PLAZAS	43	

Coordinadora de Prácticas Externas de la

Facultad Técnico de la Fundación Universidad-Sociedad

Delegado 4º Curso de GBTG