

INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN (6 créditos de libre elección)

El trabajo de esta asignatura de libre elección tiene una **dedicación aproximada de 120 h**. Será ofertada como asignatura anual, independientemente de que se desarrolle durante el primer o el segundo cuatrimestre, o en ambos, para que su organización cuente con mayor flexibilidad.

Los trabajos, plazas ofertadas y requisitos aparecen a continuación. El formulario de solicitud está disponible en secretaría de alumnos, que es donde se debe presentar, siendo el **periodo de solicitud del 1 al 10 de junio de 2011**. Terminado este plazo, el Decanato enviará a los Departamentos las solicitudes y la ficha informativa del expediente de cada alumno para que, *en el plazo de una semana*, los Departamentos o profesores responsables de cada proyecto realicen la selección/adjudicación de plazas, con suplentes, si se diera el caso. El Decanato enviará a la Secretaría el listado de los alumnos seleccionados para cada trabajo ofertado y se hará público. Estos alumnos serán matriculados de oficio por la Secretaría de Alumnos en septiembre de 2011.

Si no se cubrieran todas las plazas, se podrá abrir una segunda vuelta durante la segunda quincena de junio. Previa solicitud del Departamento que corresponda y con el visto bueno del Decanato, se podrá ampliar el número de plazas y autorizar la matriculación en febrero, debiéndose, en tal caso, organizar las actividades para estos alumnos íntegramente durante el segundo cuatrimestre.

PERFIL DEL ALUMNO: alumnos de último curso o 2º ciclo de la Licenciatura.

PLAZAS OFERTADAS

1.- Dpto. de BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

TÍTULO o DESCRIPTORES del PROYECTO	Nº PLAZAS	PROFESOR/ES
Señalización celular y nuevas dianas terapéuticas en cánceres de próstata, mama y riñón.	1	Dr. Prieto Dra. Carmena Dra. Bajo

2.- Dpto. de FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA: El mismo área.

TÍTULO o DESCRIPTORES del PROYECTO	Nº PLAZAS	PROFESOR/ES
Desarrollo galénico y biofarmacéutico de formas de liberación controlada de fármacos (Drug Delivery Systems DDS).	2	Dr. Guzmán
Diseño, evaluación y control de formas farmacéuticas.	2	Dra. Aberturas Dr. Molpeceres
Relaciones entre solubilidad y polaridad en cesión de fármacos y formulación de medicamentos.	2	Dra. Bustamante Dra. Escalera Dra. Peña
Desarrollo galénico y biofarmacéutico de formas de liberación controlada de fármacos (Drug Delivery Systems DDS).	2	Dr. Guzmán
Diseño, evaluación y control de formas farmacéuticas.	2	Dra. Aberturas Dr. Molpeceres
Relaciones entre solubilidad y polaridad en cesión de fármacos y formulación de medicamentos.	2	Dra. Bustamante Dra. Escalera Dra. Peña

3.- Dpto. de FARMACOLOGÍA: AREA de FARMACOLOGÍA

TÍTULO o DESCRIPTORES del PROYECTO	Nº PLAZAS	PROFESORES
Estudio fitoquímico y farmacológico de plantas medicinales o potencialmente medicinales. Dirigido a alumnos interesados en el campo de la investigación dentro de esta área y de Farmacognosia.	Sin límites, procedentes de Farmacia, Biología, Químicas, Medicina, .	Dra. Díaz Lanza
Introducción a las técnicas de modelado y simulación molecular aplicadas al estudio de interacciones fármaco-receptor Inglés fluido, conocimientos de informática, asignaturas de Farmacología aprobadas.	1	Dr. Gago

4.- Dpto. de FISIOLÓGÍA: AREA de FISIOLÓGÍA

TÍTULO o DESCRIPTORES del PROYECTO	Nº PLAZAS	PROFESOR/ES
El ácido retinoico como regulador renal	2	Dr. De Lucio Dra. Fernández
Evidencia científica de la eficacia de las preparaciones de Medicina Tradicional China	2	Dr. De Lucio Dra. Fernández

6.- Dpto. de Q. ANALÍTICA e INGENIERÍA Q.: AREA de QUÍMICA ANALÍTICA

TÍTULO o DESCRIPTORES del PROYECTO	Nº PLAZAS	PROFESOR/ES
Caracterización y/o determinación de péptidos y proteínas bioactivos en alimentos de origen vegetal	2	Dra. García Dra. Marina
Inmunosensores para la detección de compuestos de interés farmacéutico	2	Dra. Domínguez
Caracterización de nanopartículas para aplicaciones farmacéuticas	2	Dra. Domínguez
Estudio de Biomarcadores de Interés Farmacéutico	2	Dr. Ortega
Nanomateriales para la detección de biomarcadores en microchips analíticos	2	Dr. Escarpa Dr. López Gil

7.- Dpto. de QUÍMICA FÍSICA: AREA de FISICOQUÍMICA

TÍTULO o DESCRIPTORES del PROYECTO	Nº PLAZAS	PROFESOR/ES
Complejos de inclusión de fármacos: caracterización por métodos espectroscópicos	2	Dr. Mendicuti
Caracterización de polímeros de uso farmacéutico por cromatografía de exclusión por tamaño	2	Dra. Tarazona
Preparación y caracterización de microemulsiones y	2	Dra. Valiente

liposomas como potenciales sistemas para el transporte de fármacos		
Sistemas lipídicos con compuestos farmacológicamente no tóxicos	1	Dra. Montalvo
Disoluciones electrolíticas y electroquímica	2	Dr. Esteso
Iniciación a la investigación en el estudio computacional de proteínas fotoactivas	2	Dr. Castaño Dr. Frutos

8.- Dpto. de QUÍMICA INORGÁNICA: AREA DE QUÍMICA INORGÁNICA

TÍTULO o DESCRIPTORES del PROYECTO	Nº PLAZAS	PROFESOR/ES
Síntesis de dendrímeros y compuestos de coordinación para aplicaciones biomédicas.	1	Dr. De la Mata Dr. Gómez Ramírez
Preparación de nuevos catalizadores para la preparación de polímeros biocompatibles.	1	Dr. Cano Dr. Jiménez Pindado Dra. Tabernero

9.- Dpto. de Q. ORGÁNICA: AREA de QUÍMICA ORGÁNICA y FARMACÉUTICA

TÍTULO o DESCRIPTORES del PROYECTO	Nº PLAZAS	PROFESOR/ES
Diseño y síntesis de fármacos.	2	Dr. Álvarez-Builla Dr. Vaquero Dra. Izquierdo Dra. Cuadro Dra. Burgos Dr. Alajarín Dr. Sucunza
Síntesis de heterobetainas derivadas de nitrógeno.	2	Dr. Álvarez-Builla Dr. Vaquero Dra. Izquierdo Dra. Cuadro Dra. Burgos Dr. Alajarín Dr. Sucunza
Química, biología y aplicaciones de cationes heteroaromáticos.	2	Dr. Vaquero Dr. Alvarez-Builla Dra. Cuadro Dra. Burgos Dr. Alajarín Dr. Sucunza
Compuestos bioactivos frente a dianas implicadas en la enfermedad renal.	2	Dr. Álvarez-Builla Dr. Vaquero Dra. Izquierdo Dra. Cuadro Dra. Burgos Dr. Alajarín Dr. Sucunza
Electrosíntesis orgánica.	2	Dr. Barba Dra. Batanero

		Dra. Quintanilla
Síntesis y estudio estructural de piranosidos componentes de glicoconjugados inmunogénicos.	1	Dra. Arias
Ligandos selectivos del ADN cuádruple-g y conjugados de oligonucleótidos: síntesis y evaluación de la actividad biológica de nuevos inhibidores de la telomerasa humana y rotura fotoinducida del ADN.	3	Dra. Arias Dra. Fernández Dra. Gude.

10.- Dpto. de MEDICINA: AREA DE INMUNOLOGIA

TÍTULO o DESCRIPTORES del PROYECTO	Nº PLAZAS	PROFESOR/ES
Sistema inmune en situaciones de estrés. Efectos sistémicos del ambiente. La radiación ultravioleta A y B en la generación de tumores. Aplicación terapéutica de la luz en patologías en las que el sistema inmune está implicado.	3	Dr. Reyes

10.- Dpto. de ESPECIALIDADES MÉDICAS: AREA DE HISTOLOGIA E INGENIERIA TISULAR

TÍTULO o DESCRIPTORES del PROYECTO	Nº PLAZAS	PROFESOR/ES
Estudio de Biocerámicas para Ingeniería Tisular. Estudio de Biomateriales Bi-funcionalizados en cicatrización de defectos excisionales de piel.	2	Dr. García Honduvilla Dra. Buján Dra. Pascual Dra. Gimeno