



MODELO DE OFERTA DE PRÁCTICAS CURRICULARES

Título de las prácticas:

Título atractivo, con las palabras clave de la actividad o temática de las prácticas, o su ubicación, empresa...

Diseño/identificación y optimización de nuevos fármacos mediante quimioinformática.

Descripción de las funciones del alumno

El alumno estará involucrado en tareas de diseño/identificación así como la posterior optimización de fármacos mediante química computacional, incluyendo cribado virtual, docking y realización de estudios de dinámica molecular.

Requisitos: (indicar titulación y curso); otros requisitos adicionales (idiomas, informática, otros conocimientos, etc).

Estudiante de Grado, Master, Orientación, curso....

Estudiante de Master

Proyecto formativo

El objetivo fundamental de la Práctica Externa es guiar al alumno para que aplique en el mundo real sus conocimientos, destrezas y habilidades, en un entorno de trabajo en grupo, que reproduzca las condiciones que se pueden encontrar en su futuro lugar de trabajo. Las funciones y tareas a desarrollar en la Práctica permitirán ayudar al alumno a desarrollar sus competencias profesionales desde tres dimensiones: competencias técnicas (conocimientos técnicos propios de la titulación); competencias personales (comportamientos, comunicación, sentido de responsabilidad, compromiso y motivación, creatividad e iniciativa, implicación, trabajo en equipo) y competencias contextuales (capacidad de adaptación al contexto profesional)

Actividades a desarrollar en la práctica académica:

- Estudio estructural de las dianas farmacológicas. Búsqueda de bolsillos “drugables”
- Cribado virtual de compuestos o fragmentos para identificar posibles candidatos a fármacos
- Estudios de docking
- Estudios de dinámica molecular.
- Análisis de la interacción ligando-proteína



--

Nº de plazas:	1		
Fecha de inicio:	1/02/2019	Fecha de fin:	31/07/2019
Horario jornada laboral:	(compatible con la vida académica) 9-6, variable		
Horas semanales:	25 – 35 h máximo para Grado y Máster respectivamente 35 h		
Horas totales:	Mínimo: nº ECTS prácticas x 30-40 Horas congruentes con las 3 líneas anteriores (calendario y h/semana) 315		
Importe Ayuda/Bolsa de estudio:	0 € /mes		
Tutor académico: Email:	Luís Fernández Pacios		
Departamento tutor académico:	luis.fpacios@upm.es		
Tutor empresa:	Valle Palomo /Nuria Campillo		
Email tutor empresa:	vpalomo@cib.csic.es		
Departamento tutor empresa:	Departamento de Biología estructural y química		
Dirección de la ubicación de la práctica:	C/Ramiro de Maeztu 9		
ENTIDAD COLABORADORA:	CSIC		
A cumplimentar por Oficina Prácticas:			
Créditos a reconocer (Nº ECTS):			

Enviar por email a: Secretaria.pei.etsiaab@upm.es
(Susana Pardo – Tfno: 91 06 70764, M^a Carmen Barriales – Tfno: 91 06 70757)