

Año académico	2019-20
Asignatura	11218 - Transferencia de Tecnología, Protección de Resultados de la Investigación..
Grupo	Grupo 1

Identificación de la asignatura

Asignatura / Grupo	11218 - Transferencia de Tecnología, Protección de Resultados de la Investigación.. / 1
Titulación	Máster Universitario en Biotecnología Aplicada
Créditos	3
Período de impartición	Primer semestre
Idioma de impartición	Castellano

Profesores

Horario de atención a los alumnos

Profesor/a	Hora de inicio	Hora de fin	Día	Fecha inicial	Fecha final	Despacho / Edificio
Pablo Vicente Escribá Ruíz pablo.escriba@uib.es						Hay que concertar cita previa con el/la profesor/a para hacer una tutoría

Contextualización

Esta asignatura enseñará a los estudiantes como fundar y mantener una empresa de biotecnología. En este sentido, se enseñará a los estudiantes los pasos que hay que dar para crear una empresa. Posteriormente se mostrará cómo preparar un buen plan de empresa en base a los diferentes tipos de empresas biotecnológicas que pueden existir. El tema siguiente será la valoración y la búsqueda de fondos para mantener una empresa biotecnológica, mostrando las diferentes herramientas de capitalización y las estrategias para ejecutarlas. A continuación, se tratará sobre la protección de la propiedad intelectual y más en concreto sobre las patentes, su preparación y mantenimiento. El siguiente tema es el que versa sobre el desarrollo de productos de biotecnología. Un tema crucial en la empresa biotecnológica es la negociación en los contextos de valoración de empresa para capitalizar y de adquisición (in-licensing) o cesión (out-licensing) de licencias.

Requisitos

Para cursar esta asignatura no hay requisitos especiales más allá de los necesarios para acceder al Máster de Biotecnología Aplicada

Competencias

Específicas

- * E2 - Diseñar y gestionar proyectos de base biotecnológica y de gestión ambiental
- * E4 - Saber cómo crear y consolidar una empresa de biotecnología, desarrollar y solicitar patentes.

Guía docente

Genéricas

- * CG1 - Saber incorporar los avances científicos al propio campo profesional
- * CG3 - Capacidad de aplicar el pensamiento crítico, lógico y creativo en su trabajo

Básicas

- * Se pueden consultar las competencias básicas que el estudiante tiene que haber adquirido al finalizar el máster en la siguiente dirección: http://estudis.uib.cat/es/master/comp_basiques/

Contenidos

El curso se ha distribuido en 7 temas y actividades de tipo práctico que permitirán al alumno tener una visión práctica de la biotecnología.

Contenidos temáticos

Tema 1. Crear una empresa.

Se explican todos los pasos para crear una empresa de forma pormenorizada y práctica.

Tema 2.. Tipos de Empresa y Plan de negocio

Se enseñará a los alumnos a preparar un Business Plan en base al tipo de empresa que se quiera desarrollar.

Tema 3. Valoración y capitalización de empresas biotecnológicas

Por una parte se muestran los aspectos básicos en la valoración de empresas de base biotecnológica, a la vez que se muestran las diferentes estrategias de capitalización. y cómo utilizarlas.

Tema 4. Patentes

Se explican los detalles principales sobre propiedad intelectual y su protección.

Tema 5. Desarrollo

Se muestra el camino que sigue un producto desde que se gesta la idea en el laboratorio hasta que llega a las tiendas.

Tema 6. Negociación y Licencias

Se enseñan los principios básicos de negociación de cara a valorar una empresa o para ceder o adquirir licencias.

Metodología docente

Se combinarán clases de teoría con actividades prácticas semi-reales

Actividades de trabajo presencial (1,2 créditos, 30 horas)

Modalidad	Nombre	Tip. agr.	Descripción	Horas
Clases teóricas	Clases de teoría	Grupo grande (G)	En estas clases se adquirirán los conocimientos básicos para fundar y mantener una empresa de biotecnología.	30



Año académico	2019-20
Asignatura	11218 - Transferencia de Tecnología, Protección de Resultados de la Investigación..
Grupo	Grupo 1

Al inicio del semestre estará a disposición de los estudiantes el cronograma de la asignatura a través de la plataforma UIBdigital. Este cronograma incluirá al menos las fechas en las que se realizarán las pruebas de evaluación continua y las fechas de entrega de los trabajos. Asimismo, el profesor o la profesora informará a los estudiantes si el plan de trabajo de la asignatura se realizará a través del cronograma o mediante otra vía, incluida la plataforma Aula Digital.

Actividades de trabajo no presencial (1,8 créditos, 45 horas)

Modalidad	Nombre	Descripción	Horas
Estudio y trabajo autónomo individual	Preparación de un Plan de Negocio	El estudiante planteará un tipo de empresa y en base a ello hará un "mini-Business Plan"	15
Estudio y trabajo autónomo individual	Preparación de una patente	El estudiante preparará una patente en base a un producto ficticio.	15
Estudio y trabajo autónomo individual o en grupo	Plan de negocio, patente y negociación	En sesiones conjuntas, los estudiantes mostrarán su trabajo de business plan y patente. Una parte de esta práctica de grupo se enfocará a una negociación de una licencia.	15

Riesgos específicos y medidas de protección

Las actividades de aprendizaje de esta asignatura no conllevan riesgos específicos para la seguridad y salud de los alumnos y, por tanto, no es necesario adoptar medidas de protección especiales.

Evaluación del aprendizaje del estudiante

La evaluación será continua. Una parte corresponderá al examen y el resto a los trabajos.

Fraude en elementos de evaluación

De acuerdo con el artículo 33 del Reglamento Académico, "con independencia del procedimiento disciplinario que se pueda seguir contra el estudiante infractor, la realización demostrablemente fraudulenta de alguno de los elementos de evaluación incluidos en guías docentes de las asignaturas comportará, a criterio del profesor, una minusvaloración en su calificación que puede suponer la calificación de «suspense 0» en la evaluación anual de la asignatura".

Año académico	2019-20
Asignatura	11218 - Transferencia de Tecnología, Protección de Resultados de la Investigación..
Grupo	Grupo 1

Clases de teoría

Modalidad	Clases teóricas
Técnica	Pruebas de respuesta breve (recuperable)
Descripción	En estas clases se adquirirán los conocimientos básicos para fundar y mantener una empresa de biotecnología.
Criterios de evaluación	
Porcentaje de la calificación final:	30%

Preparación de un Plan de Negocio

Modalidad	Estudio y trabajo autónomo individual
Técnica	Trabajos y proyectos (recuperable)
Descripción	El estudiante planteará un tipo de empresa y en base a ello hará un "mini-Business Plan"
Criterios de evaluación	
Porcentaje de la calificación final:	30%

Preparación de una patente

Modalidad	Estudio y trabajo autónomo individual
Técnica	Trabajos y proyectos (recuperable)
Descripción	El estudiante preparará una patente en base a un producto ficticio.
Criterios de evaluación	
Porcentaje de la calificación final:	20%

Plan de negocio, patente y negociación

Modalidad	Estudio y trabajo autónomo individual o en grupo
Técnica	Pruebas de ejecución de tareas reales o simuladas (recuperable)
Descripción	En sesiones conjuntas, los estudiantes mostrarán su trabajo de business plan y patente. Una parte de esta práctica de grupo se enfocará a una negociación de una licencia.
Criterios de evaluación	
Porcentaje de la calificación final:	20%

Recursos, bibliografía y documentación complementaria

Bibliografía básica

1. Biotechnology in Medical Sciences. F.A. Khan. CRC Press.
2. FDA regulatory affairs. D.J. Pisano y D.S. Mantus. Informa Healthcare.

