



Año académico	2018-19
Asignatura	11218 - Transferencia de Tecnología, Protección de Resultados de la Investigación..
Grupo	Grupo 1

## Identificación de la asignatura

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

## Profesores

### Horario de atención a los alumnos

Profesor/a	Hora de inicio	Hora de fin	Día	Fecha inicial	Fecha final	Despacho / Edificio
Xavier Busquets Xaubet <a href="mailto:xavier.busquets@uib.es">xavier.busquets@uib.es</a>						Hay que concertar cita previa con el/la profesor/a para hacer una tutoría
Pablo Vicente Escribá Ruíz <a href="mailto:pablo.escriba@uib.es">pablo.escriba@uib.es</a>						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 estesesentido, 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 biotecnológicasque 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. Acontinuación, 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 debiotecnología. Un tema crucial en la empresa biotecnológica es la negociación en los contextos de valoraciónde empresa para capitalizar y de adquisición (in-licensing) o cesión (out-licensing) de licencias. Finalmente, el curso tratará sobre la distribución y venta de productos de biotecnología.

## Requisitos

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

## Competencias



## Guía docente

### 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.. .

### Genéricas

- \* G1 - Saber incorporar los avances científicos al propio campo profesional. .
- \* CG3 - Capacidad de aplicar el pensamiento crítico, lógico y creativo en su trabajo. .

### Transversales

- \* 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/](http://estudis.uib.cat/es/master/comp_basiques/) .

### 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/](http://estudis.uib.cat/es/master/comp_basiques/)

## Contenidos

El curso combina clases de teoría y ejercicios teórico-prácticos que permiten al estudiante familiarizarse con el proceso de transferencia de los resultados de investigación al sector industrial. El curso es una guía práctica para convertir la investigación básica en productos y servicios biotecnológicos.

### Contenidos temáticos

- Tema 1. Crear una empresa  
Pasos a seguir para crear una empresa.
- Tema 2. Valoración de empresas  
Valoraciones contables y valoraciones no contables, basadas en el rNPV
- Tema 3. Capitalización de empresas  
Este tema describe los principales actores en la capitalización de empresas de biotecnología
- Tema 4. Patentes  
Cómo preparar una patente, búsqueda, fases y mantenimiento
- Tema 5. Desarrollo farmacéutico  
Fases del desarrollo de medicamentos
- Tema 6. Negociación  
Diferentes negociaciones para obtener o transferir propiedad intelectual
- Tema 7. Distribución y venta  
La distribución y venta es la última fase del producto de transferencia tecnológica

## Metodología docente

Se combinarán clases de teoría y práctica.

Año académico	2018-19
Asignatura	11218 - Transferencia de Tecnología, Protección de Resultados de la Investigación..
Grupo	Grupo 1

## Volumen

El trabajo presenta un balance entre teoría y práctica que se refleja en un número de horas presenciales y no presenciales similar.

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

Modalidad	Nombre	Tip. agr.	Descripción	Horas
Clases teóricas	Clases de teoría	Grupo grande (G)	Sesiones magistrales y supuestos prácticos para trabajar en grupo	30

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	Patente	Realización de una patente	5
Estudio y trabajo autónomo individual	Plan de Negocio	Realización de un plan de negocio de empresa biotecnológica	25
Estudio y trabajo autónomo individual	Trabajos individuales	Trabajos cortos (1 página) monográficos	5
Estudio y trabajo autónomo en grupo	Exposición	Elevator's pitch: Cómo presentar tu empresa	10

## 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 es eminentemente práctica. Se basará principalmente en la realización de los trabajos propuestos, la preparación de las presentaciones y

Año académico	2018-19
Asignatura	11218 - Transferencia de Tecnología, Protección de Resultados de la Investigación..
Grupo	Grupo 1

## 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 demostradamente 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".

### Clases de teoría

---

Modalidad	Clases teóricas
Técnica	Pruebas de ejecución de tareas reales o simuladas ( <b>recuperable</b> )
Descripción	Sesiones magistrales y supuestos prácticos para trabajar en grupo
Criterios de evaluación	
Porcentaje de la calificación final:	25% con calificación mínima 5

### Patente

---

Modalidad	Estudio y trabajo autónomo individual
Técnica	Informes o memorias de prácticas ( <b>recuperable</b> )
Descripción	Realización de una patente
Criterios de evaluación	
Porcentaje de la calificación final:	15% con calificación mínima 5

### Plan de Negocio

---

Modalidad	Estudio y trabajo autónomo individual
Técnica	Informes o memorias de prácticas ( <b>recuperable</b> )
Descripción	Realización de un plan de negocio de empresa biotecnológica
Criterios de evaluación	
Porcentaje de la calificación final:	30% con calificación mínima 5

### Trabajos individuales

---

Modalidad	Estudio y trabajo autónomo individual
Técnica	Informes o memorias de prácticas ( <b>recuperable</b> )
Descripción	Trabajos cortos (1 página) monográficos
Criterios de evaluación	
Porcentaje de la calificación final:	20% con calificación mínima 5



---

Año académico	2018-19
Asignatura	11218 - Transferencia de Tecnología, Protección de Resultados de la Investigación..
Grupo	Grupo 1

---

### **Exposición**

---

Modalidad	Estudio y trabajo autónomo en grupo
Técnica	Pruebas orales ( <b>recuperable</b> )
Descripción	Elevator's pitch: Cómo presentar tu empresa
Criterios de evaluación	
Porcentaje de la calificación final:	10% con calificación mínima 5

---

### **Recursos, bibliografía y documentación complementaria**

---

#### **Bibliografía básica**

Biotechnology in Medical Sciences. F.A. Khan. CRC Press.

---

#### **Bibliografía complementaria**

FDA regulatory affairs. D.J. Pisano y D.S. Mantus. Informa Healthcare.

