



PERSONA CIENCIA EMPRESA  
Universitat Ramon Llull

## ASIGNATURA: CREACIÓN DE BIOEMPRESAS Y EMPRENDEDURÍA

**MATERIA:** Complementos no técnicos  
**MÓDULO:** Complementos transversales  
**ESTUDIOS:** Grado en Biotecnología

Página 1 de 5

### CARACTERÍSTICAS GENERALES \*

**Tipo:**  Formación básica,  Obligatoria,  Optativa

Trabajo de fin de grado,  Prácticas externas

**Duración:** Cuatrimestral

**Semestre / s:** 8

**Número de créditos ECTS:** 4

**Idioma / s:** Castellano, Catalán, Inglés

### DESCRIPCIÓN

**BREVE DESCRIPCIÓN Y JUSTIFICACIÓN** (del sentido de la asignatura en relación a los estudios. Entre 100 y 200 palabras.)

Aportar un conocimiento básico sobre las empresas del sector biotecnológico, sus objetivos, financiación y peculiaridades, así como información general sobre otros actores sectoriales, imprescindibles para el avance de la biotecnología.

Hacer conscientes a los alumnos de las múltiples posibilidades de tareas profesionales que les ofrece el sector biotecnológico a través de las entidades y empresas relacionadas.

Facilitar información útil a los alumnos para la búsqueda de empleo en el sector.

Conceptos de emprendeduría en el sector biotecnológico y estudio de casos.

**COMPETENCIAS** (de la asignatura puestas en relación con las competencias preasignadas en la materia.)

- Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y que posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y resolución de problemas dentro de su área de estudio **(B2)**
- Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado **(B4)**
- Ser capaz de incorporar argumentos ético-deontológicos para trabajar en un entorno profesional de forma responsable **(T4)**
- Ser capaz de comprender y usar conocimientos generales de Informática, Economía, Inglés Técnico, Ética y Gestión para la práctica en el ámbito de la Bioingeniería **(E2)**

**REQUISITOS PREVIOS \*** (módulos, materias, asignaturas o conocimientos necesarios para el seguimiento de la asignatura. Se pueden hacer constar asignaturas que se deben haber cursado.)

Haber cursado las asignaturas de "Gestión y economía de la empresa" y "Ética".

\* Estas características no deben ser modificadas sin la aprobación de los órganos responsables de las estructuras académicas de nivel superior (materia, módulo y / o plan de estudios).



PERSONA CIENCIA EMPRESA  
Universitat Ramon Llull

## ASIGNATURA: CREACIÓN DE BIOEMPRESAS Y EMPRENDEDURÍA

**MATERIA:** Complementos no técnicos  
**MÓDULO:** Complementos transversales  
**ESTUDIOS:** Grado en Biotecnología

Página 2 de 5

**CONTENIDOS** (como relación de los apartados que constituyen el temario de la misma,

- Principales actores del sector biotecnológico
- Protección de resultados de la investigación: patentes
- La financiación de bioempresas
- Desarrollo de productos biotecnológicos: costes e implicaciones
- Asuntos regulatorios
- Relevancia del equipo para una bioempresa
- Oficinas de transferencia tecnológica
- Desarrollo de negocio y colaboraciones externas
- Foros de apoyo a los bioemprendedores
- Casos de éxito de empresas biotecnológicas
- Salidas profesionales en el sector biotecnológico

### METODOLOGÍA

**ACTIVIDADES FORMATIVAS** \* (Completar la tabla relacionando actividades, carga de trabajo, en créditos ECTS, y competencias.)

Actividades formativas	Créditos ECTS	Competencias
Sesiones de exposición de conceptos	0,7	
Sesiones de resolución de ejercicios, problemas y casos	0,1	
Seminarios	0,1	
Trabajo práctico / laboratorio	-	
Presentaciones	0,1	
Actividades de estudio personal por parte de los estudiantes	2,9	
Actividades de evaluación (exámenes, controles de seguimiento ...)	0,1	
<b>TOTAL</b>	<b>4,0</b>	<b>B2, B4, T4, E2</b>

**EXPLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA DIDÁCTICA** (justificando los métodos didácticos usados en relación a las competencias y los contenidos de la asignatura. Entre 100 y 200 palabras.)

La asignatura se organiza en sesiones por conceptos temáticos. Al principio de la asignatura se entrega a los alumnos el calendario de clases por temas y fechas.

El material didáctico de cada clase (diapositivas y casos prácticos) será accesible a través de la plataforma BLACKBOARD unos días antes del inicio de cada sesión.

-

\* Estas características no deben ser modificadas sin la aprobación de los órganos responsables de las estructuras académicas de nivel superior (materia, módulo y / o plan de estudios).



## ASIGNATURA: CREACIÓN DE BIOEMPRESAS Y EMPRENDEDURÍA

**MATERIA:** Complementos no técnicos  
**MÓDULO:** Complementos transversales  
**ESTUDIOS:** Grado en Biotecnología

Página 3 de 5

Todos los alumnos realizará un trabajo en grupo sobre un caso monográfico propuesto por el professor y elegido por los alumnos, que se presentará oralmente en clase al professor y resto de alumnos en sesiones específicas, según un calendario asignado. Las presentaciones de este trabajo serán en inglés.

La metodología didáctica se basa en las siguientes actividades:

- Exposición de contenidos mediante presentación o explicación por parte de un profesor.
- Resolución de casos prácticos y exposición/discusión de ejemplos empresariales por parte de un profesor con la participación activa de los estudiantes.
- Presentación oral a un profesor y a otros estudiantes por parte de un estudiante. Puede ser un trabajo preparado por el estudiante mediante búsquedas en la bibliografía publicada o un resumen de un trabajo práctico o proyecto acometido por dicho estudiante.
- Trabajo personal del estudiante necesario para adquirir las competencias de cada Materia y asimilar los conocimientos expuestos en las sesiones de exposición de conceptos y sesiones de resolución de ejercicios, problemas y casos, utilizando, cuando sea necesario, el material recomendado de consulta. Incluyen también la preparación de tareas relacionadas con las otras actividades, y la preparación de exámenes.
- Pruebas orales y / o escritas realizadas durante el periodo lectivo de una asignatura o una vez finalizada la misma (exámenes finales, controles de seguimiento)

### EVALUACIÓN

MÉTODOS DE EVALUACIÓN \* (Completar la tabla relacionando métodos de evaluación, competencias y peso en la calificación de la asignatura.)

Métodos de evaluación	Peso	Competencias
Examen final	40%	
Examen / es parcial / es	-	
Actividades de seguimiento	15%	
Trabajos y presentaciones	40%	
Trabajo experimental o de campo	-	
Proyectos	-	
Valoración de la empresa o institución	-	
Participación	5%	

\* Estas características no deben ser modificadas sin la aprobación de los órganos responsables de las estructuras académicas de nivel superior (materia, módulo y / o plan de estudios).



## ASIGNATURA: CREACIÓN DE BIOEMPRESAS Y EMPRENDEDURÍA

**MATERIA:** Complementos no técnicos  
**MÓDULO:** Complementos transversales  
**ESTUDIOS:** Grado en Biotecnología

Página 4 de 5

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE** (Explicación de las realizaciones del alumno que permiten la evaluación de competencias, relacionándolos con las competencias y los métodos de evaluación.)

- El alumno debe demostrar que ha adquirido un conocimiento básico acerca del sector biotecnológico, y de las entidades empresariales y de otro tipo que lo integran. Asimismo debe adquirir conceptos generales sobre las particularidades de las empresas biotecnológicas, su financiación y los procesos específicos de desarrollo de nuevos productos y sus implicaciones de coste (→ B2; T4)
- El alumno debe demostrar a través del conocimiento de casos prácticos y ejemplos que entiende la relevancia de las colaboraciones entre empresas en el sector y el papel de los distintos actores sectoriales, así como los factores clave de éxito de las compañías biotecnológicas (→ B2; T4; E2)
- El alumno debe demostrar su capacidad de integrar y transmitir ideas y conceptos relacionados con la temática de la asignatura a un público especializado y no especializado en idioma inglés (→ B4; B2; E2)

**CALIFICACIÓN** (Explicación del sistema de cómputo de la calificación de la asignatura.)

<b>Métodos de evaluación</b>	<b>Peso</b>
EF: Examen final	40%
AS: Actividades de seguimiento	15%
TP: Trabajos y presentaciones	40%
P: Participación	5%

- La calificación de las actividades de seguimiento (AS, 15% de la nota final) se calculará como promedio simple de las actividades realizadas, consistentes en la resolución de algunos casos de estudio que se encargarán a los alumnos a lo largo de la asignatura. La presentación de todos los cuestionarios resueltos es obligatoria para poderse presentar al examen final. Las calificaciones de las actividades de seguimiento no se informarán durante el curso.

- La calificación de los Trabajos y presentaciones (TP, 40% de la nota final) corresponderá a un trabajo y presentación en grupo de alumnos sobre un caso práctico monográfico que se presentará en clase o en sesiones paralelas específicas. La participación y presentación de este trabajo en inglés es obligatoria para poderse presentar al examen final.

- La calificación de la participación (P, 5% de la nota final) la adjudica el profesor al finalizar la asignatura teniendo en cuenta el nivel de participación que ha tenido el alumno en el global de las actividades de la asignatura.

\* Estas características no deben ser modificadas sin la aprobación de los órganos responsables de las estructuras académicas de nivel superior (materia, módulo y / o plan de estudios).



PERSONA CIENCIA EMPRESA  
Universitat Ramon Llull

## ASIGNATURA: CREACIÓN DE BIOEMPRESAS Y EMPRENDEDURÍA

**MATERIA:** Complementos no técnicos  
**MÓDULO:** Complementos transversales  
**ESTUDIOS:** Grado en Biotecnología

Página 5 de 5

- El examen final (EF, 40% de la nota final) tiene como objetivo valorar la adquisición de todos los conceptos discutidos en clase por parte del alumno y su capacidad de integración de información.

- a) La nota del examen final ha de ser igual o superior a 4.5 para aprobar la asignatura
- b) Deben haberse entregado todas las actividades de seguimiento
- c) Deben haberse presentado el caso práctico en clase.

**EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS** (Definir expresiones de cálculo para cada competencia en función de las actividades de evaluación correspondientes.)

Para la evaluación de la competencia B2, se usará como indicador la nota del examen final (EF, 50%) y la calificación global de las actividades de seguimiento y en particular la calificación de la presentación del caso práctico (AS, 10%; TP, 40%).

Para la evaluación de la competencia B4 el indicador usado será la nota de Trabajos y presentaciones (Caso práctico) (TP, 100%).

Para la evaluación de la competencia T4 el indicador usado será la nota del examen final (EF, 50%) y las nota de Trabajos y presentaciones (TP, 50%).

Para la evaluación de la competencia E2 el indicador usado será la calificación global de las actividades de seguimiento (AS, 20%) y la nota de Trabajos y presentaciones (Caso práctico) (TP, 80%).

**BIBLIOGRAFÍA** (Recomendada y accesible al alumno.)

### HISTÓRICO DEL DOCUMENTO

**MODIFICACIONES ANTERIORES** (Indicar fecha y autor / es, las más recientes primero)  
26 Julio 2016, Dr. Antoni Planas

**ÚLTIMA REVISIÓN** (Indicar fecha y autor / es.)  
18 octubre 2016, Dr. Horacio Moreno

\* Estas características no deben ser modificadas sin la aprobación de los órganos responsables de las estructuras académicas de nivel superior (materia, módulo y / o plan de estudios).