



**Guía de la Asignatura GESTIÓN FINANCIERA DE LAS EMPRESAS
BIOTECNOLÓGICAS
Edición Curso 2016/2017**

1. Datos Descriptivos.....	2
2. Contextualización de los Contenidos y Competencias de la Asignatura.	2
3. Competencias Específicas.	4
4. Competencias Generales	4
5. Contenidos	4
6. Actividades Formativas	5
7. Metodologías docentes.....	5
8. Procedimientos de evaluación	6
9. Materiales y Otras Consideraciones	6
10. Bibliografía	7
11. Guión de Impartición	8
12. Fechas importantes	12



1. Datos Descriptivos

Nombre de la asignatura: GESTIÓN FINANCIERA DE LAS EMPRESAS BIOTECNOLÓGICAS	
Código: 9970001310 / MBAF001602	
Titulación: BIOTECNOLOGÍA / FARMACIA-BIOTECNOLOGIA	
Curso en el que se imparte: 3º BIOTECNOLOGÍA y 6º FARMACIA+BIOTECNOLOGÍA	
Nº de Créditos ECTS: 6	Nº de horas en aula: 75H Modalidad: PRESENCIAL
Prerrequisitos normativos:	Prerrequisitos recomendados: tener aprobadas la asignatura de ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE LA EMPRESA BIOTECNOLÓGICA para 3º Biotecnología
Nombre del profesor: MANUEL PIZARRO SÁNCHEZ	
Horarios de Tutorías/seguimiento: Viernes, 13.30 h.	

2. Contextualización de los Contenidos y Competencias de la Asignatura

La asignatura de GESTIÓN FINANCIERA DE LAS EMPRESAS BIOTECNOLÓGICAS, que se imparte en el Grado de Biotecnología está incluida en el Módulo VIII de los 11 que tiene el global. El módulo VIII se denomina "Aspectos Sociales y económicos de la Biotecnología, Apartado 2". Este módulo se imparte en los 4 cursos del grado, siendo todas ellas de formación básica como obligatorias.

Es importante resaltar que en este módulo se desarrollan materias relacionadas con el funcionamiento empresarial en general y, en particular, de la empresa Biotecnológica.

Este módulo está orientado a proporcionar al estudiante formación esencial para diversas salidas profesionales, siempre en torno a la industria biotecnológica.

La planificación de las enseñanzas en la UEM tiene las siguientes características que le diferencia respecto a otros planes de estudios:

- Facilita el contacto del alumno con el mundo real de la empresa.
- Fomenta la adquisición de competencias relacionadas con habilidades de comunicación en inglés.
- Facilita la posibilidad de realizar un semestre de formación en un entorno internacional. En concreto la UEM tiene suscritos Convenios Erasmus en el área de la Salud con universidades de Bruselas, Génova, Florencia, Bolonia, Catanzaro, Molise y California.



- El plan de estudios contempla, así mismo, la formación en distintos aspectos sociales y económicos, claves en las salidas profesionales.

El objetivo fundamental del Título de Grado de Biotecnología es formar a profesionales con un conocimiento científico amplio y polivalente sobre el funcionamiento de los seres vivos, así como de las diferentes aplicaciones biotecnológicas. El alumno será capaz de realizar diferentes actividades profesionales del ámbito de la Biotecnología que incluirán:

- Diseño y análisis de procesos biotecnológicos destinados a la obtención de productos, bienes y servicios.
- La gestión y el control de procesos biotecnológicos en plantas de producción industrial.
- La transferencia de tecnología entre la investigación básica y aplicada, el control de calidad en laboratorios biotecnológicos y en las bio-industrias, las labores de vigilancia tecnológica e inteligencia, así como la elaboración y gestión de plantas de patentes biotecnológicas, formarán parte de su ámbito de actuación profesional.

Las salidas profesionales son muy variadas por lo tanto, ya que incluye los siguientes sectores: farmacéutico, químico (en todas sus extensiones: petroquímico, plásticos, cosméticos, etc.) medio-ambiental, veterinario, agroalimentario. Así mismo podrá acceder a centros de investigación, consultorías de I+D, tanto del ámbito público como privado.

Los objetivos, por tanto, a alcanzar en la titulación en general y en la **asignatura de Gestión Financiera de las Empresas Biotecnológicas** en particular, son los siguientes:

- Competencias para evaluar y discernir los diferentes modelos de negocio para implantar una empresa biotecnológica.
- Competencias para percepción de situaciones que siendo diferentes, muestran analogías, encontrando soluciones conocidas a nuevos problemas.
- Competencias para aplicar sus conocimientos al realizar análisis financieros, detección de ideas, búsqueda de financiación y estudios de mercado.
- Competencias para manejar adecuadamente la información económica de una empresa y percibir claramente las necesidades, los riesgos y la detección de necesidades de mercado.



- Que los estudiantes sepan apreciar las implicaciones sociales, económicas y ambientales de su actividad profesional.

3. Competencias Específicas

La realización de la asignatura de GESTIÓN FINANCIERA DE LAS EMPRESAS BIOTECNOLÓGICAS formará al alumno en las siguientes competencias específicas:

1. Conocer el proceso de innovación tecnológica, las etapas y condicionantes de la transferencia de tecnología.
2. Conocer y saber aplicar el funcionamiento económico básico de las unidades de producción y de los mercados, así como las técnicas básicas de análisis de los mercados.
3. Conocer y saber aplicar los conceptos básicos de las funciones fundamentales de la empresa.
4. Conocer y saber aplicar los fundamentos de la función directiva y de la gestión de equipos de trabajo.
5. Conocer y saber aplicar los fundamentos de la planificación de la actividad productiva.

4. Competencias Generales (transversales de la UEM)

En esta asignatura se desarrollarán y evaluarán especialmente las siguientes competencias:

1.- Valores profesionales, actitudes y comportamientos éticos:

- a. Comprender la importancia de aplicar los principios éticos en beneficio de la sociedad y la profesión.
- b. Saber aplicar el principio de la justicia social a la práctica profesional.
- c. Desarrollar la práctica profesional con respeto, entendiendo la diversidad y la multiculturalidad.

2.- Habilidades en gestión

- a. Organizar y planificar su propio trabajo.
- b. Tomar decisiones teniendo en cuenta diferentes situaciones, tras analizar diferentes escenarios.
- c. Adaptarse a nuevas situaciones y contextos.
- d. Tener iniciativa y espíritu emprendedor.
- e. Reflexionar sobre su propio aprendizaje y desempeño con la finalidad de mejorar continuamente (auto evaluación).

5. Contenidos

La asignatura GESTIÓN FINANCIERA DE LAS EMPRESAS BIOTECNOLÓGICAS tiene 6 ECTS. Suponen 175h de aprendizaje del alumno. Este aprendizaje incluye:



- Asistencia al aula
- Dedicación al estudio
- Realización de seminarios
- Resolución de ejercicios
- Realización de exámenes

Los contenidos de la asignatura son los siguientes:

- Tema 1 - Introducción a la actividad económica
- Tema 2 - Introducción a la economía de la empresa
- Tema 3 - Contabilidad
- Tema 4- Activo, pasivo y patrimonio neto
- Tema 5 - Existencias y Tesorería
- Tema 6 - Compras, gastos, ventas e ingresos
- Tema 7 - Balance de situación y cuenta de resultados
- Tema 8 - Introducción a las finanzas
- Tema 9 - El negocio de la Biotecnología y el plan de negocio
- Tema 10 - Ingresos y gastos de una compañía biotecnológica
- Tema 11 - Financiación de una compañía biotecnológica

A través de cada una de estas sesiones en las clases magistrales, el alumno irá adquiriendo las competencias desglosadas en los puntos anteriores, tanto las referidas de forma general como de forma específica.

6. Actividades Formativas

Las actividades formativas incluirán las siguientes actividades:

- **Clases teóricas:** exposiciones del profesor en el aula sobre los fundamentos teóricos, fomentando el debate y la participación del alumno, de acuerdo al temario establecido.
- **Preparación de trabajos**
- **Tutorías, evaluación y trabajo autónomo**

7. Metodologías docentes

La metodología docente empleada implica un sistema mixto donde se combinan estrategias más tradicionales como la lección magistral y la realización de ejercicios, junto con la docencia basada en problemas reales, trabajo cooperativo y la utilización de herramientas *on-line* a través de la plataforma moodle como soporte para las actividades entre profesor y alumnos. Por supuesto, todas las actividades realizadas estarán apoyadas por una bibliografía y recursos web actualizados, de rigor científico disponible para los estudiantes.



8. Procedimientos de Evaluación

Se realiza mediante **evaluación continuada de las diferentes actividades formativas**. Se considerará que cada una de las actividades formativas ha sido superada por el estudiante cuando la calificación de esta parte sea **igual o superior al 5**. La nota final del estudiante será la media ponderada de las notas parciales de cada una de las actividades formativas. Aquellas actividades formativas que no alcancen la nota mínima de corte (5), seguirán un proceso de evaluación adicional que finalizará en el mes de julio (convocatoria extraordinaria).

Convocatoria Ordinaria. Actividades formativas y su ponderación:

1. Pruebas objetivas: 60% de la calificación final.

Realización de dos pruebas objetivas de conocimiento. Estas pruebas de conocimiento se realizarán mediante alguna de las siguientes opciones, teniendo en cuenta que siempre habrá teoría y práctica:

- i. *Test de opción múltiple*. 1 sola válida. Pregunta incorrecta resta 1/3 de la correcta.
- ii. *Preguntas cortas de concepto*.
- iii. *Problemas referidos a los temas de estudio*.

Pruebas Objetivas Evaluación Ordinaria:

Primer examen (primera parte del temario) (máximo un 40% de la calificación de pruebas objetivas)

Segundo examen:

- Alumnos que tienen un 5 o superior en el 1er examen: La segunda prueba objetiva consistirá en un 90% de contenidos correspondientes a la segunda parte del temario y un 10% de contenidos de los primeros temas de la asignatura para evaluar la **capacidad de integración de los estudiantes** (mínimo un 60%)

- Alumnos que hayan sacado menos de un 5 en la primera parte: La segunda prueba objetiva constará de dos bloques (Cada bloque ha de estar en 5 para ser aprobado):

Bloque 1: una prueba correspondiente a la primera parte del temario (máximo un 40%)



Bloque 2: misma prueba correspondiente al segundo examen que realizan todos los alumnos (mínimo un 60%)

Tanto el primer examen como el segundo deben tener un 5. No se compensan notas superiores a 5 en un examen con notas inferiores a 5 en el otro examen.

La **Convocatoria Extraordinaria** será equivalente a la ordinaria (respetando tanto contenidos como ponderación de evaluación). Solo habría que recuperar el bloque o bloques suspensos en ordinaria.

2. Trabajo en grupo: 25% de la calificación final:

El trabajo en grupo se califica teniendo en cuenta la presentación y el contenido del trabajo.

3. Actividades en clase, asistencia y participación: 15% de la calificación final.

9. Materiales y Otras Consideraciones

Materiales: Pizarra digital, material documental actividades colaborativas y casos prácticos.

10. Bibliografía

- 1. BREALEY, Richard A., MYERS, Stewart C y MARCUS, Alan J.** (2010): *Fundamentos de Finanzas Corporativas*, 5ª edición. Ed. McGraw-Hill.
- 2. SUÁREZ SUÁREZ, Andrés S.** (2008): *Decisiones óptimas de inversión y financiación en la empresa*, 21ª edición. Ed. Pirámide.
- 3. GONZALEZ PASCUAL, Julián.** (2010): *Análisis de la empresa a través de su información económico-financiera: fundamentos teóricos y prácticos*. 3ª edición. Ed. Pirámide.
- 4. GARRIDO MIRALLES, Pascual, ÍÑIGUEZ SÁNCHEZ, Raúl.** (2010): *Análisis de estados contables: elaboración e interpretación de la información financiera*. Ed. Pirámide.
- 5. GUTIÉRREZ VIGUERA, Manuel, COUSO RUANO, Álvaro.** (2010): *Interpretación y análisis de balances*. Ed. Ra-Ma.
- 6. CERVERA OLIVER, Mercedes, GONZÁLEZ GARCÍA, Ángel, ROMANO APARICIO, Javier** (2015): *Contabilidad financiera*. 2ª Edición. Ed. CEF (Centro de Estudios Financieros)



7. MUÑOZ MERCHANT, Ángel. (2009): *Análisis de estados financieros: teoría y práctica*. Ed. Académicas.

11. Guión de Impartición

Días del 11 al 16 de septiembre

Presentación de la asignatura y Tema 1 – Introducción a la actividad económica

En el tema 1 se cubrirán los objetivos de conocer qué es la economía, las necesidades, bienes y servicios, factores de producción y sectores de la actividad económica. Diferencias entre Macroeconomía y Microeconomía.

Se llevarán a cabo exposiciones en grupo relacionado con los tipos de empresas.

Día 18 de septiembre.

Tema 2 – Introducción a la economía de la empresa

Los estudiantes conocerán el concepto de empresa, su clasificación y funciones, así como las principales formas jurídicas de creación de empresas.

Se llevarán a cabo exposiciones en grupo relacionado con las personalidades jurídicas de las empresas.

Días del 23 al 30 de septiembre.

Tema 3 - Contabilidad

Los estudiantes conocerán los principios contables básicos, así como el Plan General de Contabilidad y el funcionamiento de las cuentas.

Se llevarán a cabo exposiciones en grupo relacionadas con cuestiones contables, así como ejercicios de contabilidad

Días del 2 al 14 de octubre.

Tema 4 - Activo, pasivo y patrimonio neto

Los estudiantes conocerán el activo corriente y no corriente, activos financieros, inmovilizados, amortizaciones y deterioros, así como pasivos financieros, formas de financiación como créditos, leasing y renting y capital y reservas.

Se llevarán a cabo exposiciones en grupo relacionado con casos prácticos reales de activo, pasivo y patrimonio neto, así como ejercicios de amortizaciones.



Días del 16 al 21 de octubre.

Tema 5 – Existencias y Tesorería

Los estudiantes conocerán el concepto y utilización de las existencias, los inventarios, los criterios de valoración de las salidas, así como clientes y deudores. Utilización de tesorería, caja, cuentas bancarias y no bancarias

Se llevarán a cabo exposiciones en grupo relacionado con casos prácticos reales de inventarios y manejo de tesorería

Días del 23 al 28 de octubre

Tema 6 – Compras y gastos. Ventas e ingresos

Los estudiantes aprenderán a utilizar los grupos 6 y 7 del Plan General de Contabilidad y realizarán casos prácticos

Día 30 de octubre

International week

Aprovechando la international week, los estudiantes expondrán en inglés y en público un tema a nivel internacional relacionado con la Biotecnología

Días del 4 al 6 de noviembre

Tema 7 – Balance de situación y cuenta de resultados

Los estudiantes aprenderán, mediante casos prácticos, el análisis de balances y cuentas de resultados

Días del 11 al 20 de noviembre

Tema 8 – Introducción a las finanzas

Los estudiantes aprenderán, mediante casos prácticos, los conceptos del interés, el valor del dinero en el tiempo y los préstamos y sus amortizaciones

Días del 25 de noviembre al 2 de diciembre

Tema 9 – El negocio de la biotecnología y el plan de negocio

Se estudiarán los tipos de biotecnología, el crecimiento del mercado y qué es y para qué sirve el plan de negocio

Días del 4 al 9 de diciembre

Tema 10 – Ingresos y gastos de una compañía biotecnológica

Cuáles son las formas de ingresar dinero en una compañía biotecnológica: ingresos por ventas de productos, por licencia, por prestación de servicios y por otros ingresos, los principales gastos e inversiones, así como casos prácticos

Días 11 al 16 de diciembre

Tema 11 – Financiación de una compañía biotecnológica

Se estudiarán las fuentes de financiación de una compañía biotecnológica: financiación por inversores, pública, por deuda privada y por ingresos de la compañía, así como casos prácticos



12. Fechas importantes

Viernes, 11 de noviembre de 2016	Prueba objetiva primer parcial	Temas 1-7
Miércoles, 21 de Diciembre de 2016	Prueba objetiva segundo parcial	Temas 8-11
Enero de 2017	Prueba objetiva global extraordinaria	Temas 1-11
Julio de 2017	Prueba objetiva global extraordinaria	Temas 1-11