



## **Grado en Biotecnología**

### **27148 - Base molecular de la comunicación celular y el cáncer**

Guía docente para el curso 2013 - 2014

Curso: 4, Semestre: 2, Créditos: 6.0

---

## **Información básica**

---

### **Profesores**

- José Javier Naval Iraberri jnaval@unizar.es

- Luis Alberto Anel Bernal anel@unizar.es

### **Recomendaciones para cursar esta asignatura**

### **Actividades y fechas clave de la asignatura**

---

## **Inicio**

---

### **Resultados de aprendizaje que definen la asignatura**

El estudiante, para superar esta asignatura, deberá demostrar los siguientes resultados...

### **Introducción**

Breve presentación de la asignatura

---

## **Contexto y competencias**

---

### **Sentido, contexto, relevancia y objetivos generales de la asignatura**

La asignatura y sus resultados previstos responden a los siguientes planteamientos y objetivos:

## **Contexto y sentido de la asignatura en la titulación**

**Al superar la asignatura, el estudiante será más competente para...**

**Importancia de los resultados de aprendizaje que se obtienen en la asignatura:**

---

## **Evaluación**

---

### **Actividades de evaluación**

**El estudiante deberá demostrar que ha alcanzado los resultados de aprendizaje previstos mediante las siguientes actividades de evaluación**

---

### **Actividades y recursos**

---

### **Presentación metodológica general**

**El proceso de aprendizaje que se ha diseñado para esta asignatura se basa en lo siguiente:**

### **Actividades de aprendizaje programadas (Se incluye programa)**

**El programa que se ofrece al estudiante para ayudarle a lograr los resultados previstos comprende las siguientes actividades...**

### **Planificación y calendario**

**Calendario de sesiones presenciales y presentación de trabajos**

### **Referencias bibliográficas de la bibliografía recomendada**

- Cooper GM . The Cell. A molecular approach. - 6th Sinauer Associates. Sunderland. USA. 2013
- Cooper, Geoffrey M.. The cell : a molecular approach / Geoffrey M. Cooper, Robert E. Hausman . - 4th ed. Washington, D.C. : ASM Press : Sinauer Ass., cop. 2007
- Weinberg RA. The biology of cancer. - 2nd Garland Science. New York (USA) and London (UK). 2014
- Weinberg, Robert Allan. The biology of cancer / Robert A. Weinberg New York : Garland Science, cop. 2007