

## El cicle cel·lular i el seu control

### Objectius

---

Identificar i explicar les característiques de les fases del cicle cel·lular.  
Saber descriure els mecanismes que controlen el cicle cel·lular i la disfunció en les cèl·lules canceroses.  
Caracteritzar el procés de la apoptosi

### Processos que es treballen de forma explícita

---

Observació i ús d'animacions.  
Identificació dels esdeveniments del cicle en dibuixos esquemàtics, ordenar una sèrie de dibuixos en el temps  
Construcció de gràfics que expressin la variació de la quantitat de DNA i proteïnes reguladors al llarg del cicle.  
Anàlisi de les animacions a través de qüestions

### Alumnat a qui va dirigida

---

Batxillerat

### Temporització

---

2 hores

### Aspectes didàctics i metodològics a tenir en compte

---

Es una activitat que suposa un cert grau de dificultat i per això es suggereix treballar per parelles heterogènies, cadascuna de les quals disposa d'un ordinador.

La primera i la segona part no comporta dificultats i per tant podran fer un treball autònom.

La tercera part, l'aplicació al càncer comporta un grau de dificultat superior en la que després d'un primer treball per parelles i una posada en comú intervindrà el professorat efectuant les explicacions que siguin necessàries a partir de les intervencions de l'alumnat.

### Documents adjunts

---

El material de l'alumne es pot descarregar en dues versions: ExeLearnig (IMS) i PDF, de manera que cada professor ho pot incloure en la plataforma del seu centre, en un entorn Moodle, per exemple.

Material per l'alumnat:

Act. 16.pdf

Activitat 16 (IMS).zip

Material pel professorat:

El cicle cel·lular i el seu control\_guia.pdf