

Comptem cèl·lules en mitosi en una punta d'arrel de ceba.

Objectius

- Investigar el temps de durada de cada fase del cicle cel·lular
- Relacionar les fases del cicle cel·lular i la mitosi amb les imatges corresponents

Processos que es treballen de forma explícita

En aquesta activitat els alumnes investiguen sobre la naturalesa dinàmica del procés de la mitosi en determinar la durada de cada fase d'aquest procés.

Càlculs de freqüències d'imatges en les diferents fases de la mitosi.
Representació gràfica de les freqüències obtingudes

Alumnat a qui va dirigida

Batxillerat

Temporització

1 sessió

Aspectes didàctics i metodològics a tenir en compte

Amb aquesta activitat es continua el cicle d'aprenentatge introduint a partir de les fotografies obtingudes a través de la seva pràctica d'obtenció i observació de cèl·lules en mitosi de l'arrel de la ceba coneixements sobre la mitosi, en aquest cas sobre la durada de cadascuna de les fases i de la interfase.

El nombre de cèl·lules que es troben en cada fase de la mitosi és un indicatiu de la durada de la fase. La probabilitat de trobar una cèl·lula en una fase en el moment que es maten les cèl·lules del teixit és més alta quan més llarga és la durada de la mateixa. Si són capaços d'explicar amb claredat aquesta situació, voldrà dir que tenen perfectament integrat el funcionament dinàmic de la mitosi.

S'arribarà fàcilment a la conclusió que la fase més llarga del cicle cel·lular és la interfase i la més llarga de la mitosi, la profase

Aspectes tècnics a tenir en compte

Es pot fer la mateixa activitat *on line*, aneu a l'adreça següent :
<http://www.biologia.arizona.edu/cell/cell.html>

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 alumne:

Act.15.pdf

Activitat 15(IMS).zip

<http://www.biologia.arizona.edu/cell/cell.html>