

## Transmissió per contacte de microorganismes



Font: <http://almaer.com/blog/uploads/shakehands.jpg>

### Objectius

Simular la transmissió per contacte d'un agent patògen en una població a partir d'un individu infectat.

Esbrinar quin alumne és el transmissor per contacte d'un bacteri (*Rhodobacter sphaeroides*) i observar les característiques d'aquesta transmissió d'un alumne a un altre.

### Descripció de la proposta

Certes malalties infeccioses es transmeten d'un individu a un altre per contacte. En aquesta activitat es proposa realitzar una simulació de transmissió per contacte d'un agent patògen a partir d'una persona infectada. El contacte entre individus serà una encaixada de mans. L'alumnat haurà d'esbrinar quin és l'alumne que comença la cadena de transmissió.

### Aspectes didàctics i metodològics

Veure guia del professorat

### Recursos emprats

Cultiu de *Rhodobacter sphaeroides*, medi líquid 290A, plaques d'agar 290A, tubs d'assaig, guants, turundes de cotó, estufa d'incubació



## **Continguts, competències i processos que es treballen de forma destacada**

Es treballa la indagació de fenòmens naturals, l'alumnat ha d'involucrar-se en el disseny experimental necessari per donar resposta a una pregunta (qui és l'individu que ha començat la cadena de contagis?). A partir de l'anàlisi dels resultats i les conclusions es treballen mesures de prevenció i hàbits saludables en l'àmbit tant individual com social.

## **Alumnat a qui s'adreça especialment**

Es pot treballar amb alumnat de segon cicle d'ESO i també amb alumnat de batxillerat

## **Documents adjunts**

Full de treball de l'alumnat  
Guia pel professorat

## **Autoria**

Max Marco García, aquesta activitat ha estat experimentada amb alumnat de l' INS Sant Quirze del Vallès (Sant Quirze del Vallès.)

## **Contacte**

Aquesta activitat ha estat dissenyada i provada pel grup de treball de Microbiologia **μBioCat** (<https://sites.google.com/a/xtec.cat/microcat/home>). Us agraïem qualsevol aportació sobre com us ha funcionat a classe; podeu contactar amb nosaltres en la següent adreça:  
**mbiocat@gmail.com**