

## **Dels Tolls (TLR) a la immunitat específica**

### **Descripció detallada**

#### **Objectius**

---

- Comprendre els mecanismes que es posen en marxa quan un patògen és detectat per un receptor de membrana de cèl·lules fagocítiques
- Conèixer com s'inicia la immunitat innata
- Conèixer com s'inicia la immunitat específica

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

---

Actuació del sistema immunitari quan detecta la presència de patògens.

#### **Alumnat a qui va dirigida**

---

Alumnes de 2n de Batxillerat

#### **Recursos emprats**

---

Vídeo de youtube.

#### **Temporització**

---

30'

#### **Aspectes didàctics i metodològics a tenir en compte**

---

L'alumnat ha de veure el vídeo, i observant els diferents elements presents del sistema immunitari, i com es relacionen entre sí, hauria de poder explicar que els receptors Toll dels macròfags i cèl·lules dendrítiques detecten els patògens i, en conseqüència, es desencadenen un seguit de processos com la síntesis de citocines responsables de la inflamació, característica de la immunitat innata. A més en el vídeo podran veure com el procés de la fagocitosi permet la presentació de patògen processat a la membrana, imprescindible per el desencadenament de la resposta immunitària específica o adquirida.

#### **Aspectes tècnics a tenir en compte**

---

Ordinadors connectats a Internet. Projector i pantalla

#### **Documents adjunts**

---

- Dels Tolls (TLR) a la immunitat específica:
- Guia didàctica del professorat