

# IMMUNE: El Joc de la immunitat

## Títol:

Font: STEMarium Autor: Cesc Ayora Torres



### Quins objectius i factors del programa InfAcció es treballen?

**Objectiu 3.** Promoció de la salut.

**Factors:**

- Participació en recerca per a la prevenció i promoció de la salut.
- Comunitat educativa motivada per promoure la salut.
- Alfabetització en salut.
- Comunitat educativa conscienciada amb la vacunació.
- Comunitat educativa coneixedora del mecanisme de transmissió de malalties per via aèria.

**Nivell educatiu:** Batxillerat, Cicles Formatius

**Matèries:** Ciències, Biologia

**Temps:** 1-5 hores

### Fitxa Activitat

Consisteix en un joc de taula ideat per treballar el funcionament del Sistema Immunitari. En el següent enllaç podreu trobar les instruccions del joc, les cartes, el tauler i les fitxes d'anticossos i de patògens necessàries per jugar: [Immune: el Joc de la Immunitat \(gencat.cat\)](http://www.gencat.cat/immune)

**Enllaç web STEMarium:**  
[STEMarium \(gencat.cat\)](http://www.stemarium.gencat.cat)

\*Per accedir als materials cal registrar-se prèviament i de manera gratuïta a la [web](#) amb qualsevol correu electrònic.

### Paraules Clau

SISTEMA IMMUNITARI, RESPOSTA IMMUNITÀRIA, ANTIGEN, LEUCÒCITS, GAMIFICACIÓ

### Resum breu

**IMMUNE** és un joc de taula ideat per treballar el funcionament del **Sistema Immunitari** amb els alumnes de Biologia de Batxillerat o Cicles formatius, que ofereix una visió global dels principals mecanismes de la resposta immunitària.

L'objectiu del joc és fer front a diferents antígens immunògens (de virus, bacteris, cèl·lules tumorals, al·lèrgens, etc.) abans que s'esgoti el temps disponible. La resposta per a cada antígen és diferent i exigirà l'ús d'elements diferents del sistema immunitari (leucòcits, immunoglobulines, citocines...). Es requereixen diferents elements per donar una resposta primerenca a l'antígen (immunitat innata) o per donar una resposta més tardana (immunitat adaptativa). Els jugadors/es hauran de planificar la seva estratègia per respondre a l'antígen col·locant, a cada torn, la seva fitxa en un dels quatre teixits que es contemplen al tauler i que permeten diferents accions del joc.