

Títol: IMMUNE: El Joc de la immunitat

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.

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 \(gencat.cat\)](https://gencat.cat/immune)

Enllaç web STEMarium:
[STEMarium \(gencat.cat\)](https://gencat.cat/stemarium)

*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 antigen 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'antigen (immunitat innata) o per donar una resposta més tardana (immunitat adaptativa). Els jugadors/es hauran de planificar la seva estratègia per respondre a l'antigen col·locant, a cada torn, la seva fitxa en un dels quatre teixits que es contempen al tauler i que permeten diferents accions del joc.