

---

This is the **published version** of the bachelor thesis:

López Coll, Inés. La cura dels virus : activitat divulgativa: creació d'un joc de taula. 2024. (Grau en Biotecnologia)

---

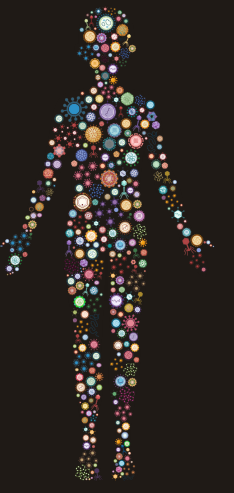
This version is available at <https://ddd.uab.cat/record/299214>

under the terms of the  license

# LA CURA DELS VIRUS

## ACTIVITAT DIVULGATIVA: CREACIÓ D'UN JOC DE TAULA

Inés López Coll Grau en Biotecnologia 2023-2024



### INTRODUCCIÓ

Els humans estem colonitzats per un gran nombre de virus. El conjunt dels genomes dels virus que viuen al nostre interior conformen l'anomenat **viroma humà**. Aquest comprèn virus eucariotes, bacteriòfags, retrovirus i virus gegants.[1]

Els virus juguen un paper molt important al nostre organisme, tant de manera directa a través de l'expressió dels gens, com de manera indirecta mitjançant interaccions amb el sistema immunitari.[2] Està demostrat que l'estat de diverses comunitats víriques està associat a malalties o bé a un estat de salut. [3] Els virus no ens deixen de sorprendre i va canviant la percepció que tenim d'ells. Per aquest motiu, aquest TFG tracta sobre el viroma humà i la seva divulgació.

### OBJECTIUS

**Objectiu principal:** divulgació sobre el viroma humà mitjançant un joc de taula.

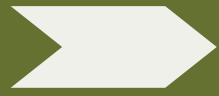
**Objectius específics:**

- Donar importància a propiciar la investigació científica.
- Despertar interès en la població jove.
- Desmentir el mite "tots els virus són dolents".
- Donar a conèixer conceptes científics relacionats.
- Creació d'un joc de taula dinàmic, divertit i comprensible.
- Generar espai per participar, opinar i preguntar a les aules dels instituts.

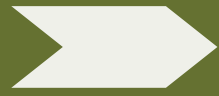
### METODOLOGIA



**Pensar tipus de joc:**  
Cartes



**Determinar públic:**  
Joves (12-17 anys)



**Crear el joc**  
Dissenyar la dinàmica traslladant els conceptes que es volen divulgar



**Dissenyar gràficament les cartes + Imprimir**  
Canva, BioRender i Imagine



**Portar el joc a les aules + Anàlisi d'aprenentatge**

### EL JOC

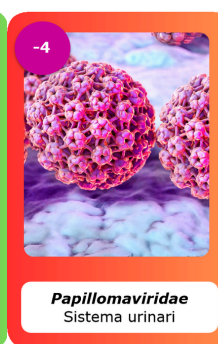
L'objectiu del joc és aconseguir ser l'individu més sa.

Les normes estan redactades de tal manera que siguin fàcils d'entendre. Consten de 4 pàgines on s'explica detalladament l'objectiu, cadascuna de les cartes i la dinàmica del joc.

78 CARTES



**Virus NO patogènics**



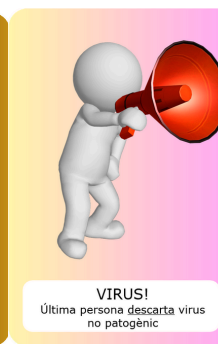
**Virus patogènics**



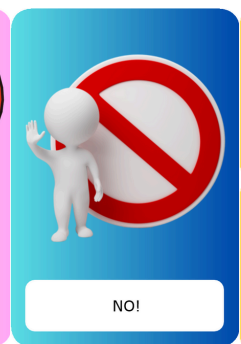
Vacuna



Intercanvi



VIRUS!  
Última persona descarta virus no patogènic



NO!

+1

-1

**Cartes que aporten diversió i estratègia**

**Genètica**

### CONCLUSIONS

- S'han assolit satisfactòriament tots els objectius.
- Divulgació exitosa i enriquidora.

#### CAL DESTACAR:

La bona rebuda del joc per parts dels joves. Han gaudit de les partides i han après sorprenentment més de l'esperat. Després de jugar saben que no tots els virus són dolents, recorden la classificació de cadascun junt amb altres conceptes relacionats i mostren interès per aquest àmbit de la ciència.

### VISIÓ DE FUTUR

- Nou recurs acadèmic als instituts.
- Noves variants del joc amb diferents virus.

### AGRAÏMENTS

- A l'Antonio Villaverde, pel seu assessorament i sobretot per la seva motivació i fe constant en el joc.
- A la Laia Brossa, professora de l'Institut Sant Quirze del Vallès, pel seu interès per portar el joc a les aules.
- Als amics i familiars pel seu suport, per les seves idees i comentaris constructius i per la participació en el joc.

### BIBLIOGRAFIA

- [1] Bhagchandani, T. et al. (2023). Exploring the Human Virome: Composition, Dynamics, and Implications for Health and Disease. *Curr Microbiol* 81, 16.
- [2] Haynes, M., Rohwer, F. (2011). The Human Virome. In: Nelson, K. (eds) *Metagenomics of the Human Body*. Springer, New York, NY.
- [3] Liang, G., Bushman, F.D. (2021). The human virome: assembly, composition and host interactions. *Nat Rev Microbiol* 19, 514-527.

**UAB**  
Universitat Autònoma de Barcelona

