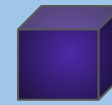


Quitina

Ácido Hialurónico

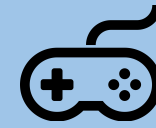
¿HOMOLOGÍA?



Estructura (Producto)



Localización



Retrocompatibles



Función



Quitina = Hongos, insectos y crustáceos

Ácido Hialurónico = Vertebrados principalmente

Estructura

Localización

Retrocompatibles

Función

Además de lo evidente, y a diferencia de otros glucosaminoglicanos (GAG's), **no poseen proteína núcleo**

Las proteínas sintasas se ubican dentro de la membrana plasmática, como **proteínas transmembranales**

*D. melanogaster* puede sintetizar ácido hialurónico con la introducción del gen HAS, sin componentes extra proteicos o no-proteicos.

Desempeñan **funciones** distintas y hay una buena separación dentro del árbol de la vida que parece apuntar a un evento de diferenciación y especialización

Y ¿cómo respondemos esta pregunta?

Buscamos evidencia de su homología y saber ¿qué clase de modificaciones pudieron ocurrir?



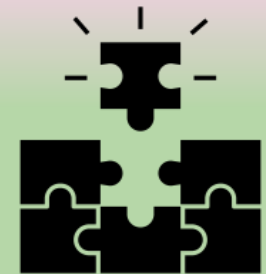
Extracción de datos



HMMER



Procesamiento de datos



Y todo lo que no son sintasas ¿qué son?

Lorem 1

Lorem ipsum  
dolor sit amet,  
consectetur  
adipiscing elit.

Lorem 2

Lorem ipsum  
dolor sit amet,  
consectetur  
adipiscing elit.

Lorem 3

Lorem ipsum  
dolor sit amet,  
consectetur  
adipiscing elit.

Lorem 4

Lorem ipsum  
dolor sit amet,  
consectetur  
adipiscing elit.