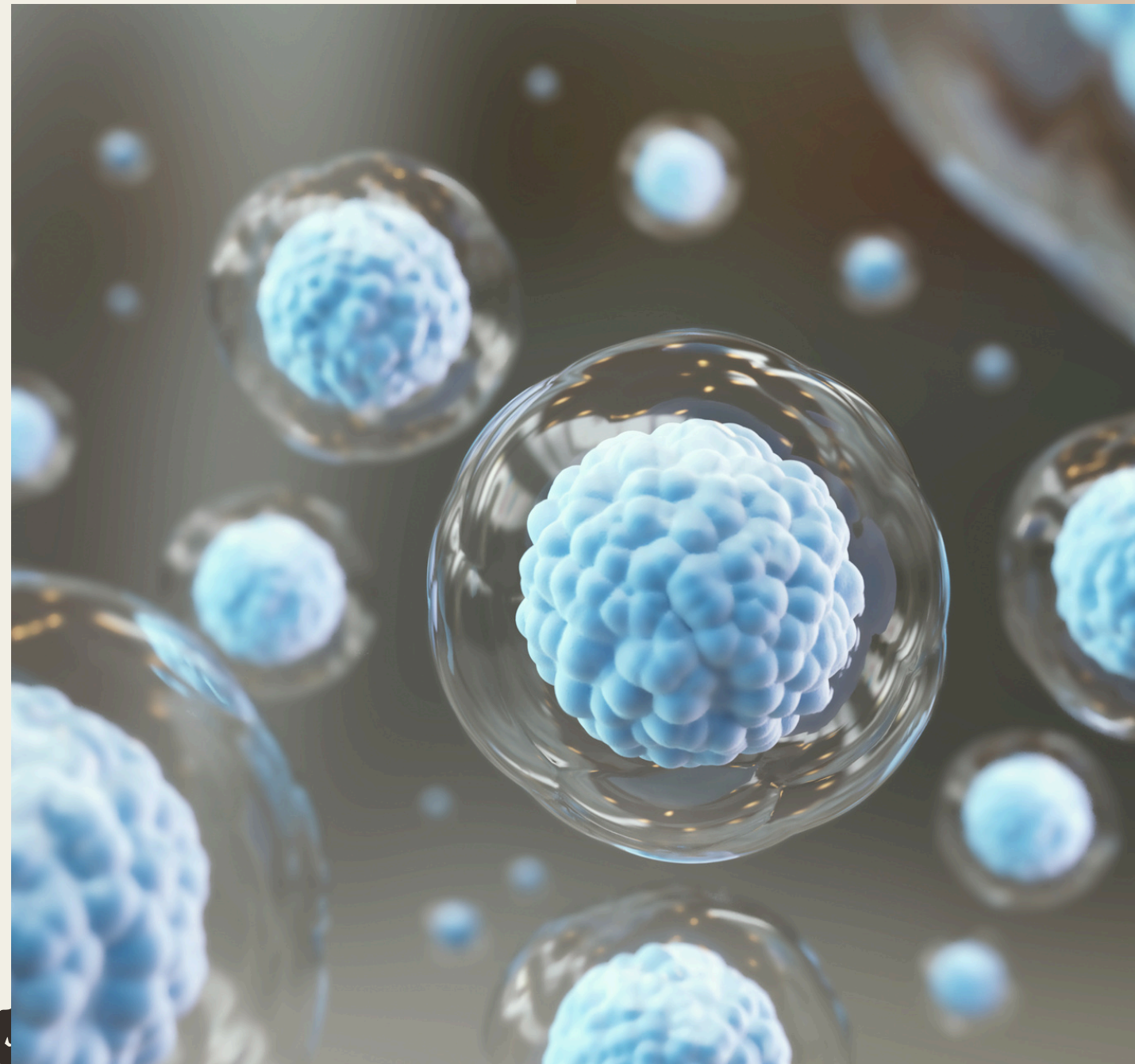


¿QUÉ ES LA BIOLOGÍA?





La palabra Biología

Proviene del latín

BIOS - Vida

LOGOS - Ciencia o Estudio

Podríamos decir que es la ciencia que
estudia la vida.

Ampliamos un poco más

Es la **ciencia** que estudia el origen, la evolución y las características de los seres vivos, así como sus procesos vitales, su comportamiento y su interacción entre sí y con el medio ambiente.



¿Por qué aprender biología?

CADA SER VIVO TIENE UNA TAREA CÓSMICA QUE CONTRIBUYE A QUE LA VIDA SEA MARAVILLOSA. CONOCER A CADA SER VIVO, NOS PERMITE COMPRENDER TODO LO QUE NOS RODEA.

Agradece!!!





Dado que en la Tierra habitan una gran cantidad de organismos de gran variedad de especies, la biología se divide en múltiples ramas que profundizan todos los aspectos que caracterizan a los distintos organismos, para poder estudiarlos mejor.

¡HAY MUCHO QUE APRENDER!

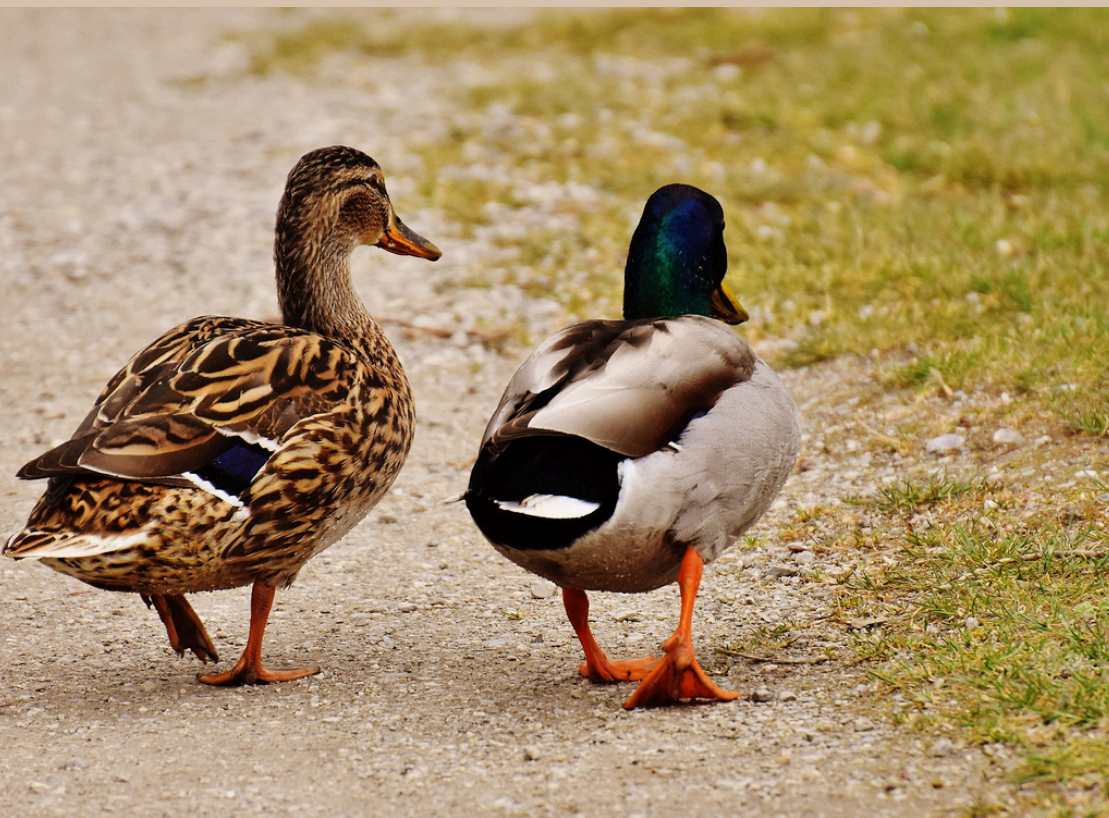


LA BIOLOGÍA TIENE MUCHAS RAMAS

¿LAS DESCUBRIMOS?

¿CUÁNTAS CREES QUE HAY?





Zoología

Rama que estudia a los
animales.



Anatomía

La anatomía estudia la estructura interna de los seres vivos y sus órganos.





Botánica

Rama que estudia y clasifica a los organismos vegetales.

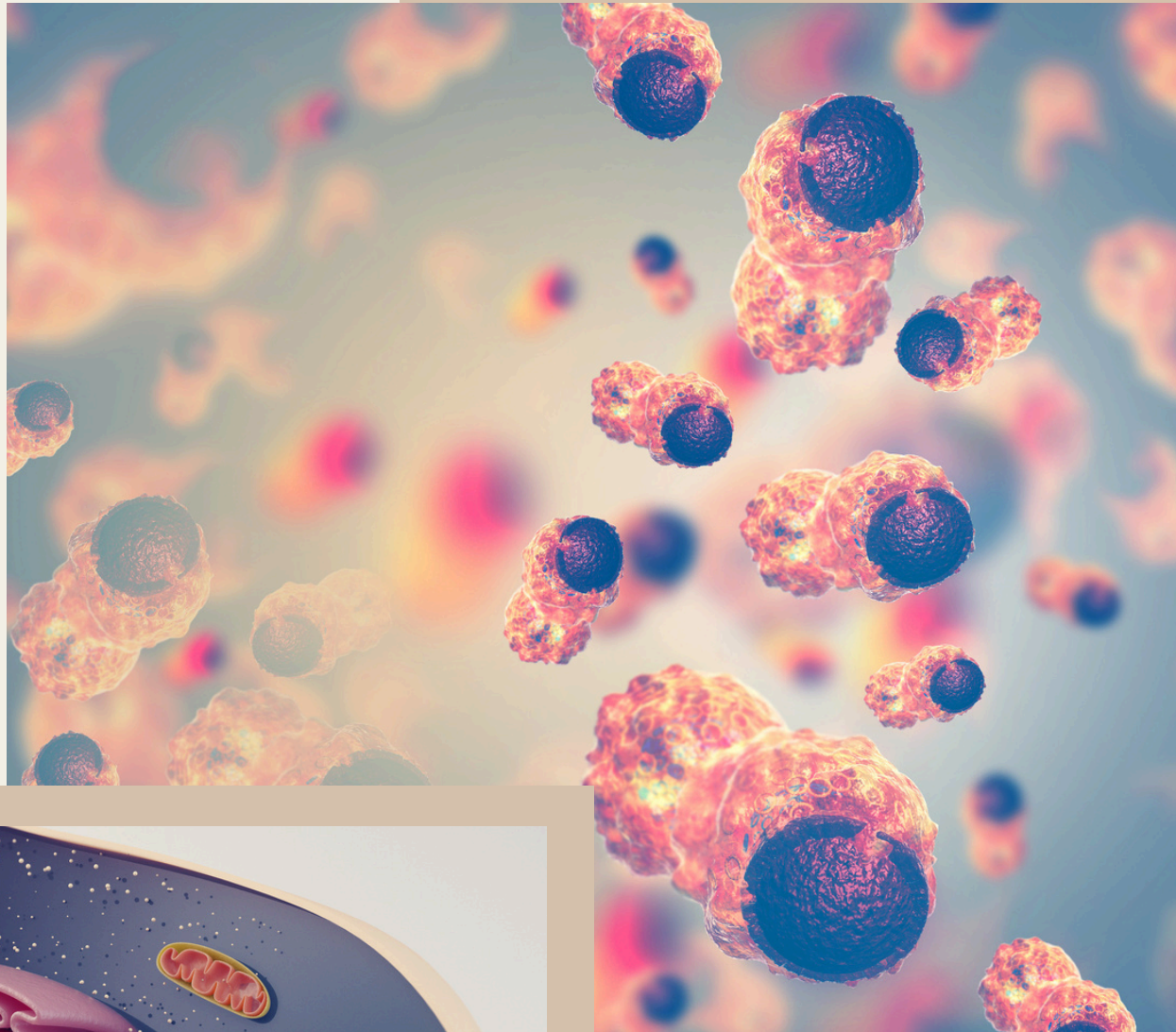




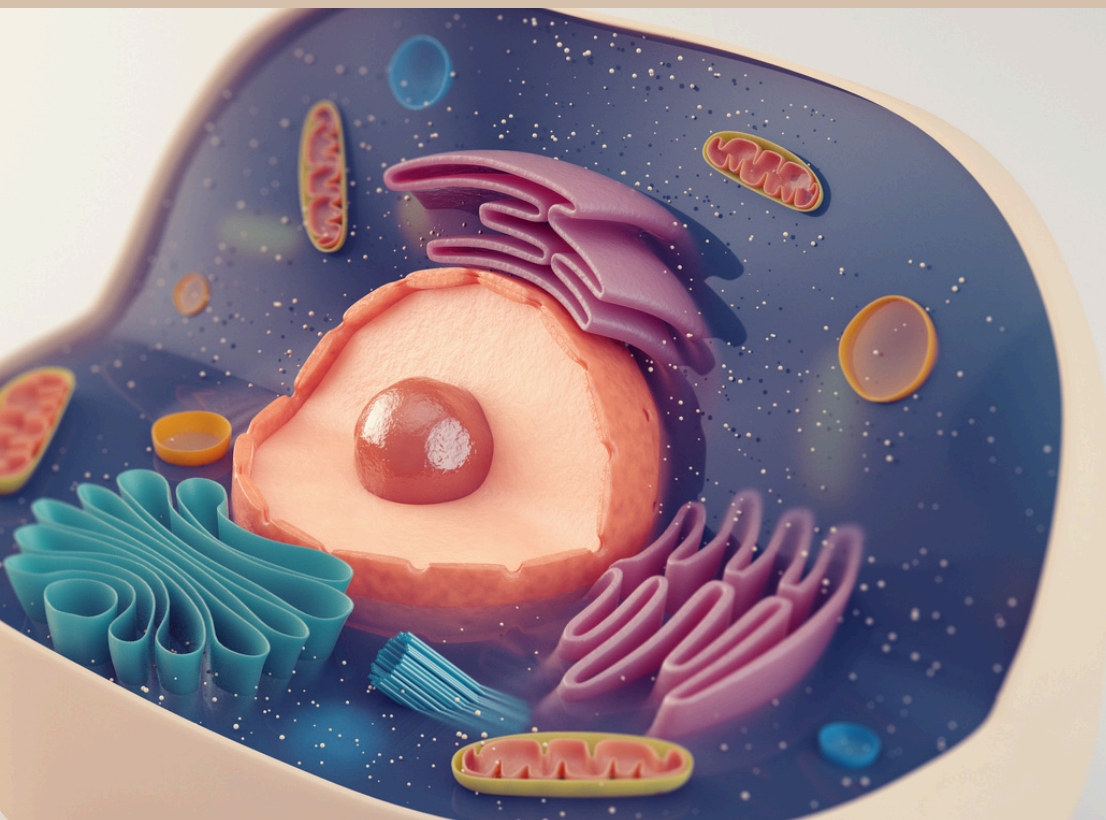
Ecología

Estudia a los seres vivos que habitan cada ecosistema, las interrelaciones que se establecen entre ellos y con su medio ambiente.





Biología celular o citología



Estudia la estructura y
función de las células,
pero no a nivel molecular.

Biología evolutiva

Estudia los cambios que han experimentado y experimentan los seres vivos a lo largo de la historia evolutiva, así como descendientes y antepasados comunes a los distintos grupos de organismos.



Biología humana

Estudia las poblaciones humanas desde el punto de vista de la variabilidad genética, sus distintos biotipos*, enfermedades que afectan al ser humano, etc.

*Animal o planta que, por la perfección de sus caracteres, puede ser considerado como tipo representativo de su especie, variedad o raza.



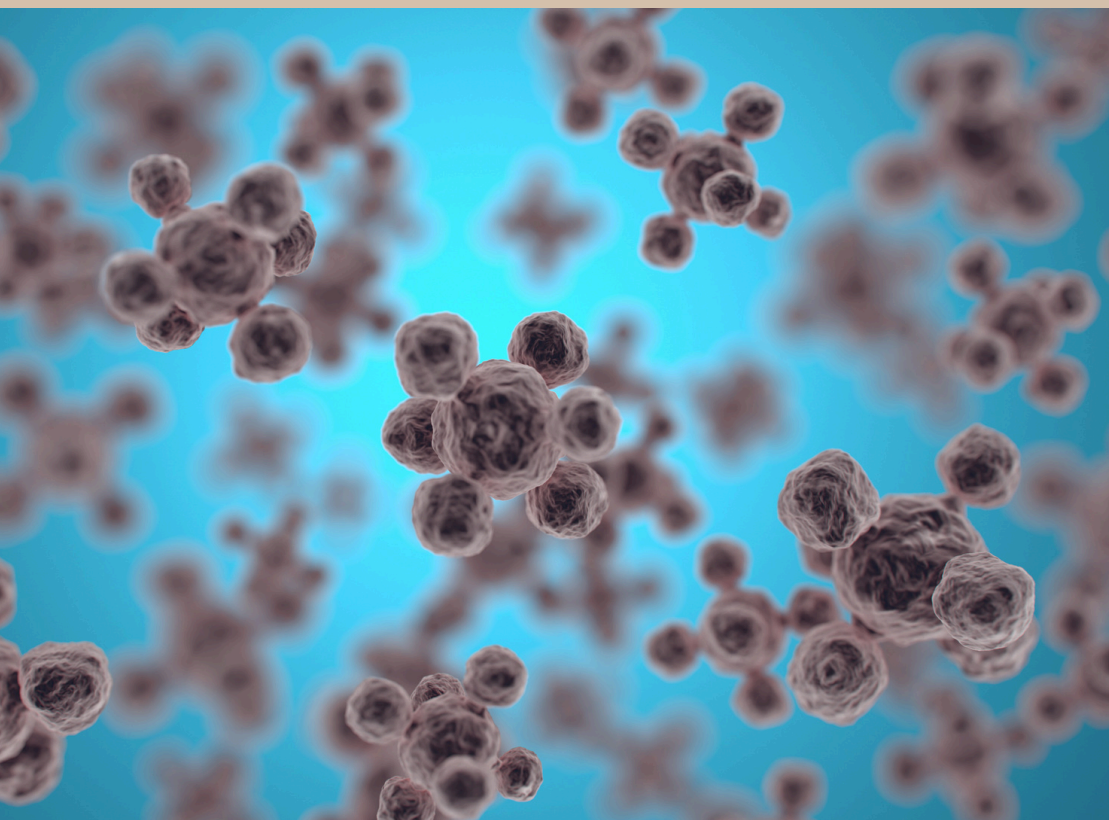


Biología marina

Estudia los fenómenos
biológicos que se dan en
el medio marino, así
como los organismos que
lo habitan.

Biología molecular

Estudia la función, estructura y composición de las moléculas que forman la vida. La biología molecular estudia, por ejemplo, la síntesis de las proteínas, aspectos del metabolismo o replicación del ADN.





Biotecnología

Ciencia basada en la microbiología. Se aplica como tecnología para mejorar procesos médicos, industriales o agrícolas.





Entomología

Rama que estudia a los organismos *artrópodos.

*Animales invertebrados dotados de un esqueleto externo y apéndices articulados; los insectos, arácnidos, crustáceos y miriápodos, entre otros.



Epidemiología

Rama que estudia las
enfermedades y su
propagación.





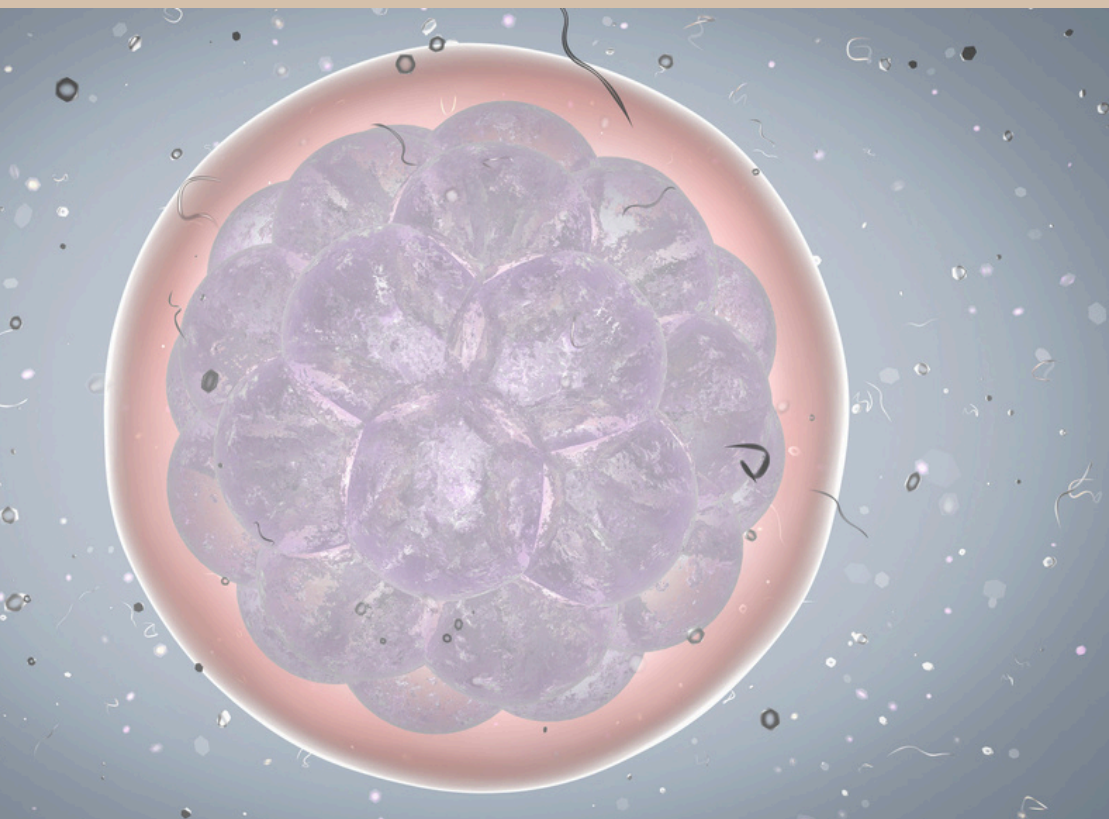
Etología

Rama que estudia el
comportamiento de los seres
vivos.



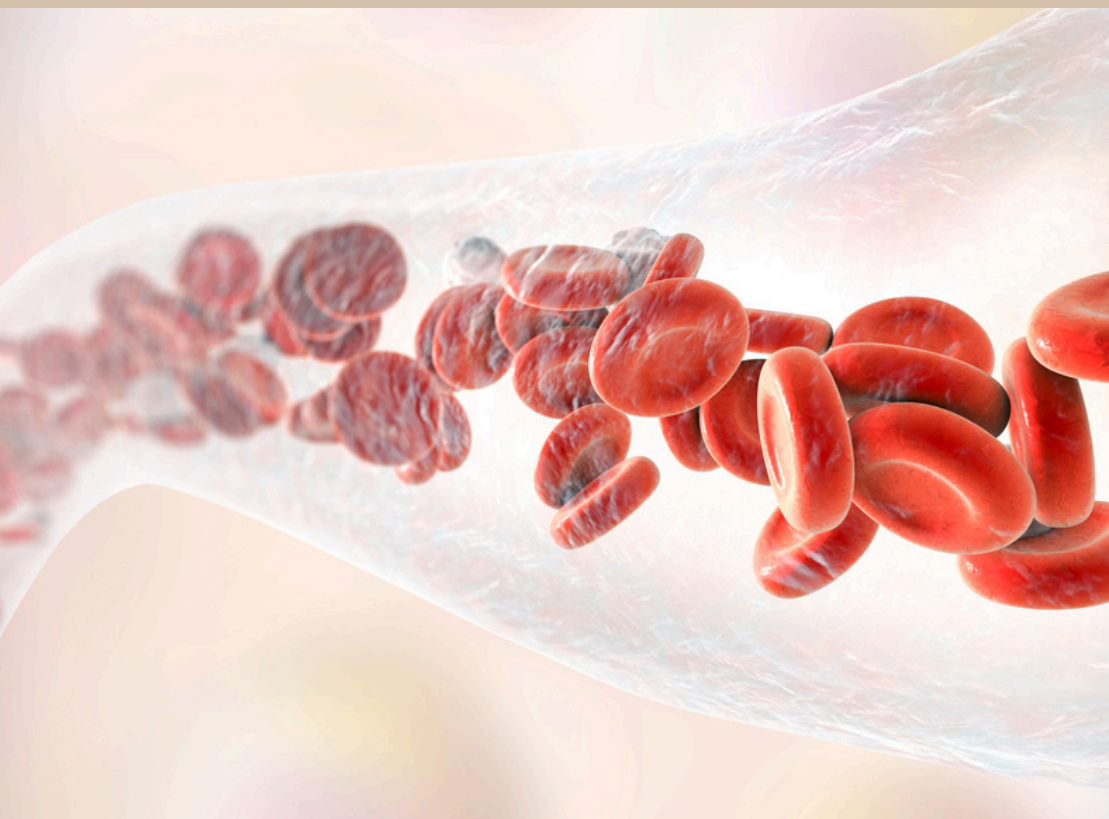
Embriología

Rama que estudia el desarrollo y procesos que tienen lugar durante el periodo de gestación de los seres vivos.



Fisiología

Rama que estudia los fenómenos que ocurren en los seres vivos. Se divide, a su vez, en fisiología animal, que estudia fenómenos como la respiración, circulación sanguínea o sistema nervioso, y fisiología vegetal, que estudia cómo circula la savia o la reproducción de los vegetales.





Fisiopatología

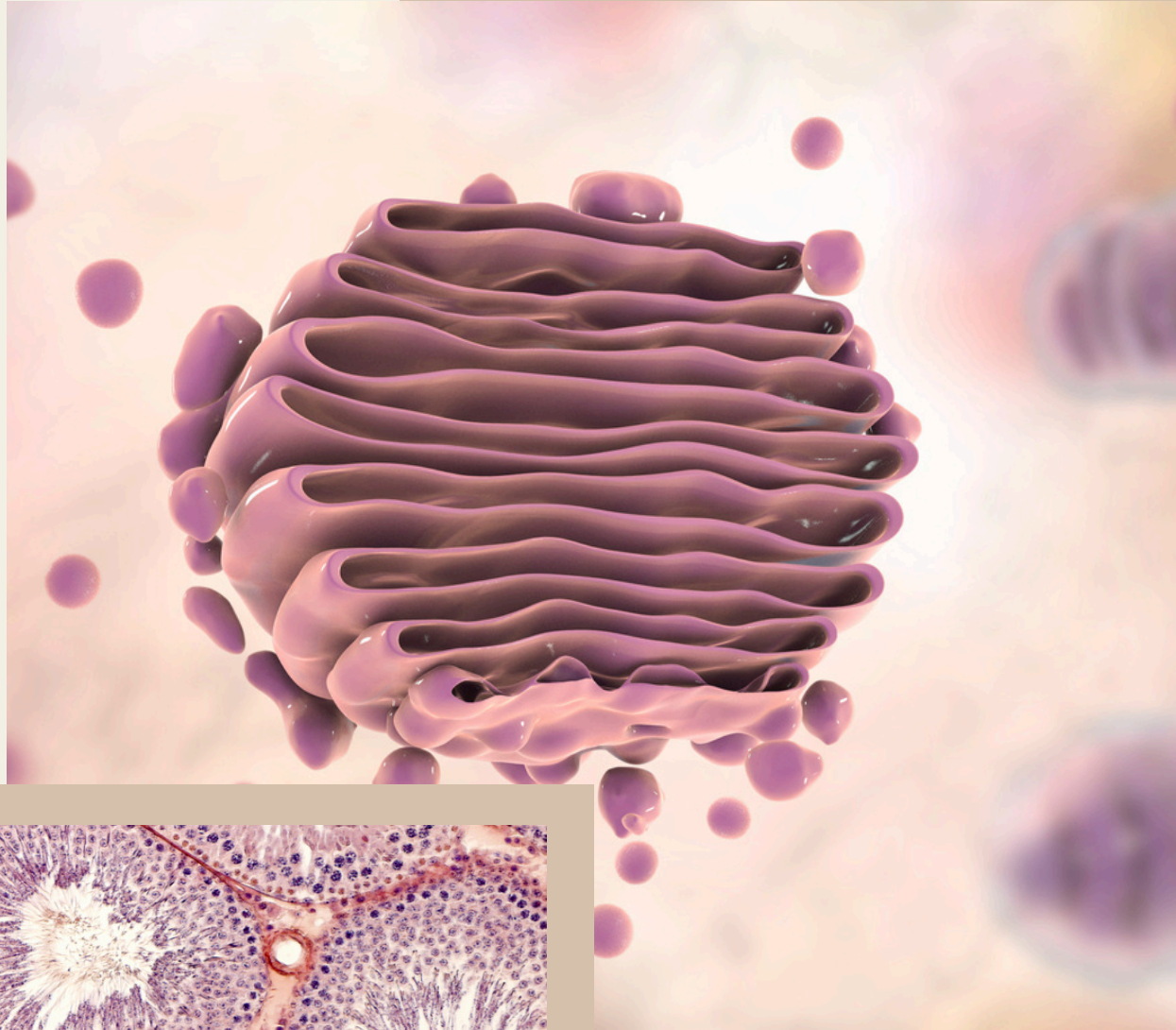
Rama que estudia las
disfunciones que producen
enfermedades en los seres
vivos.



Genética

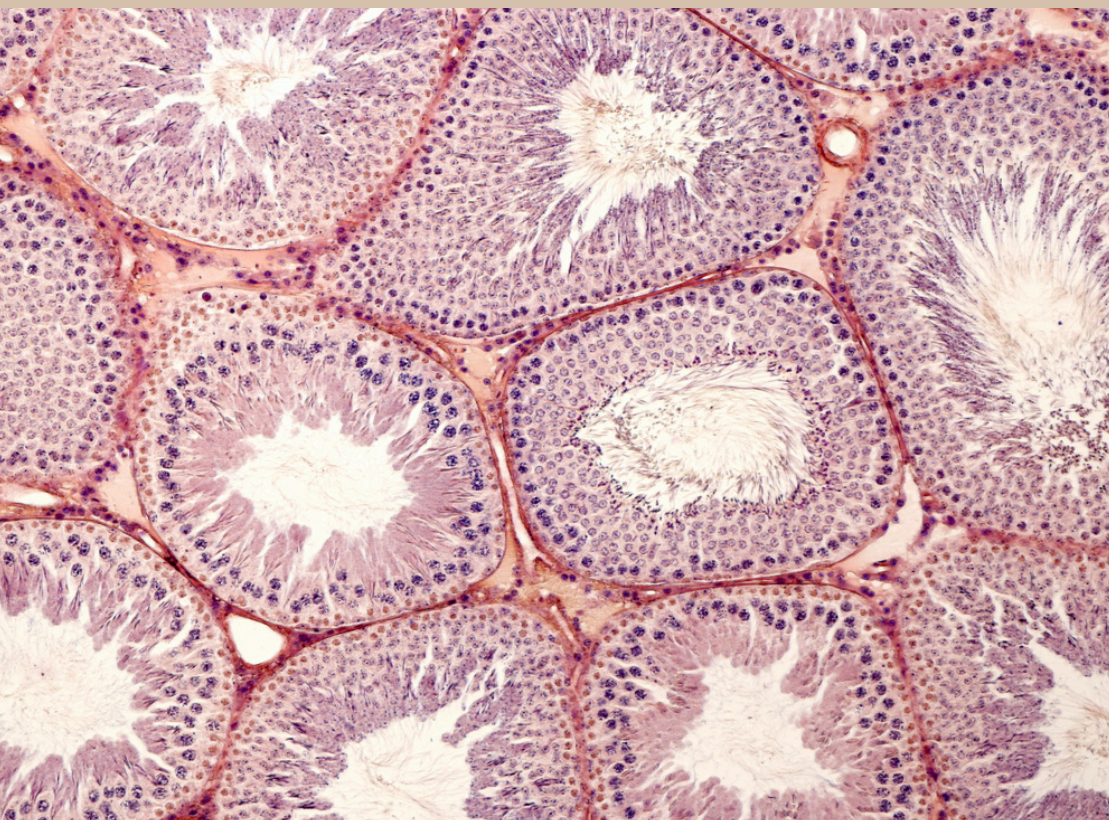
Rama que estudia los genes,
su expresión o su herencia.

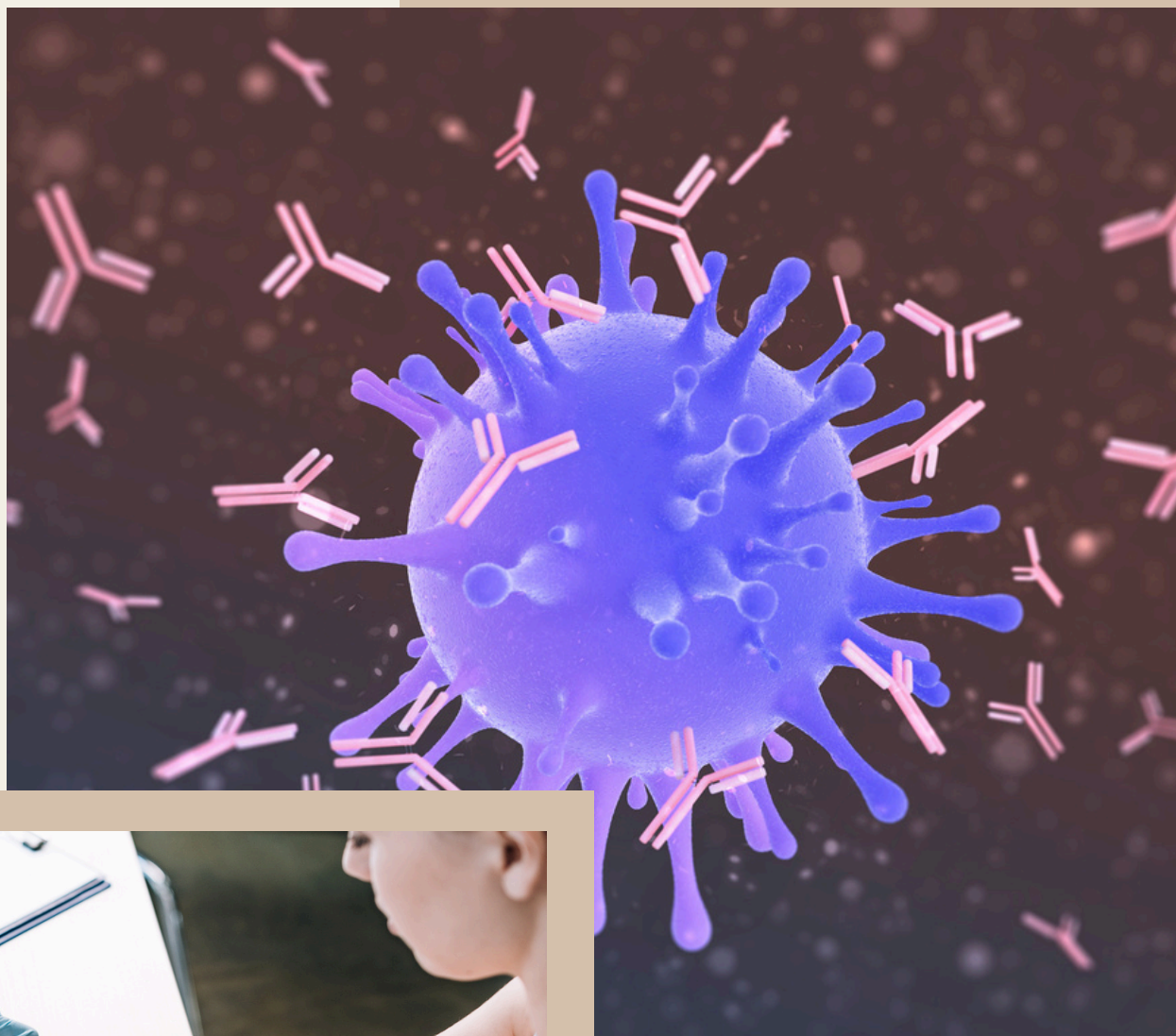




Histología

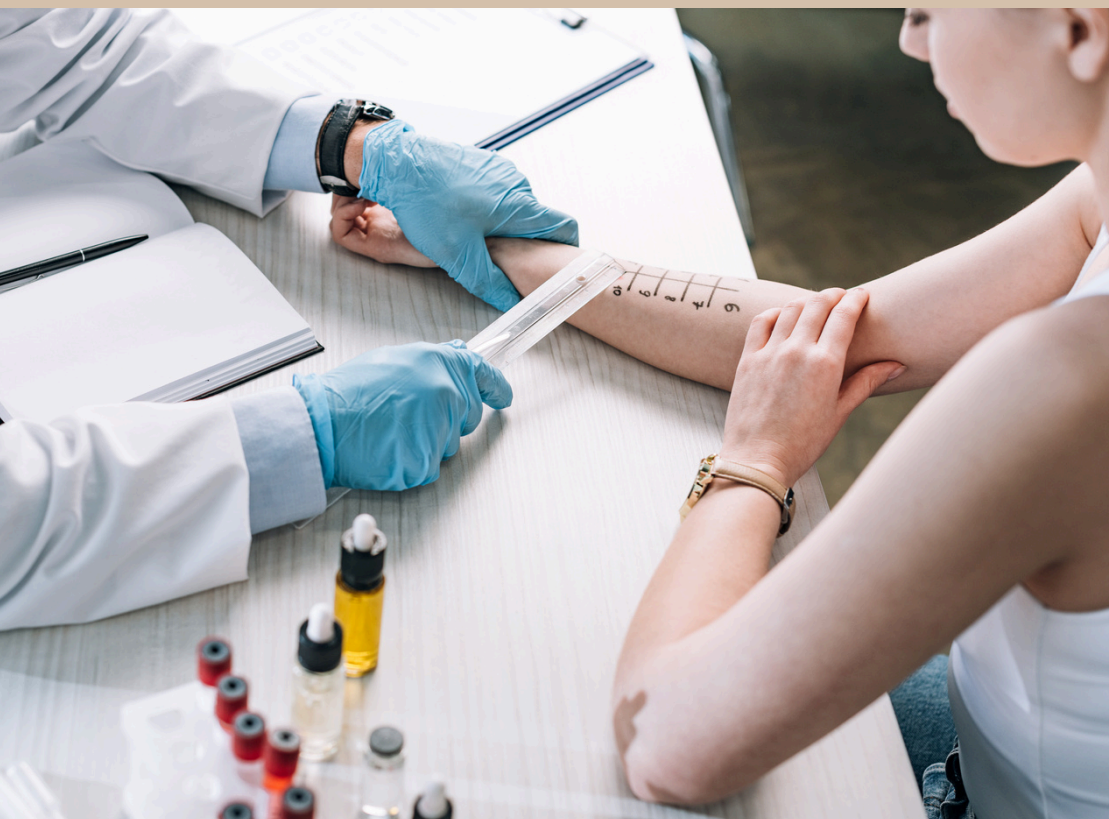
Rama que estudia la función y
composición de los tejidos
que forman parte de los seres
vivos.





Inmunología

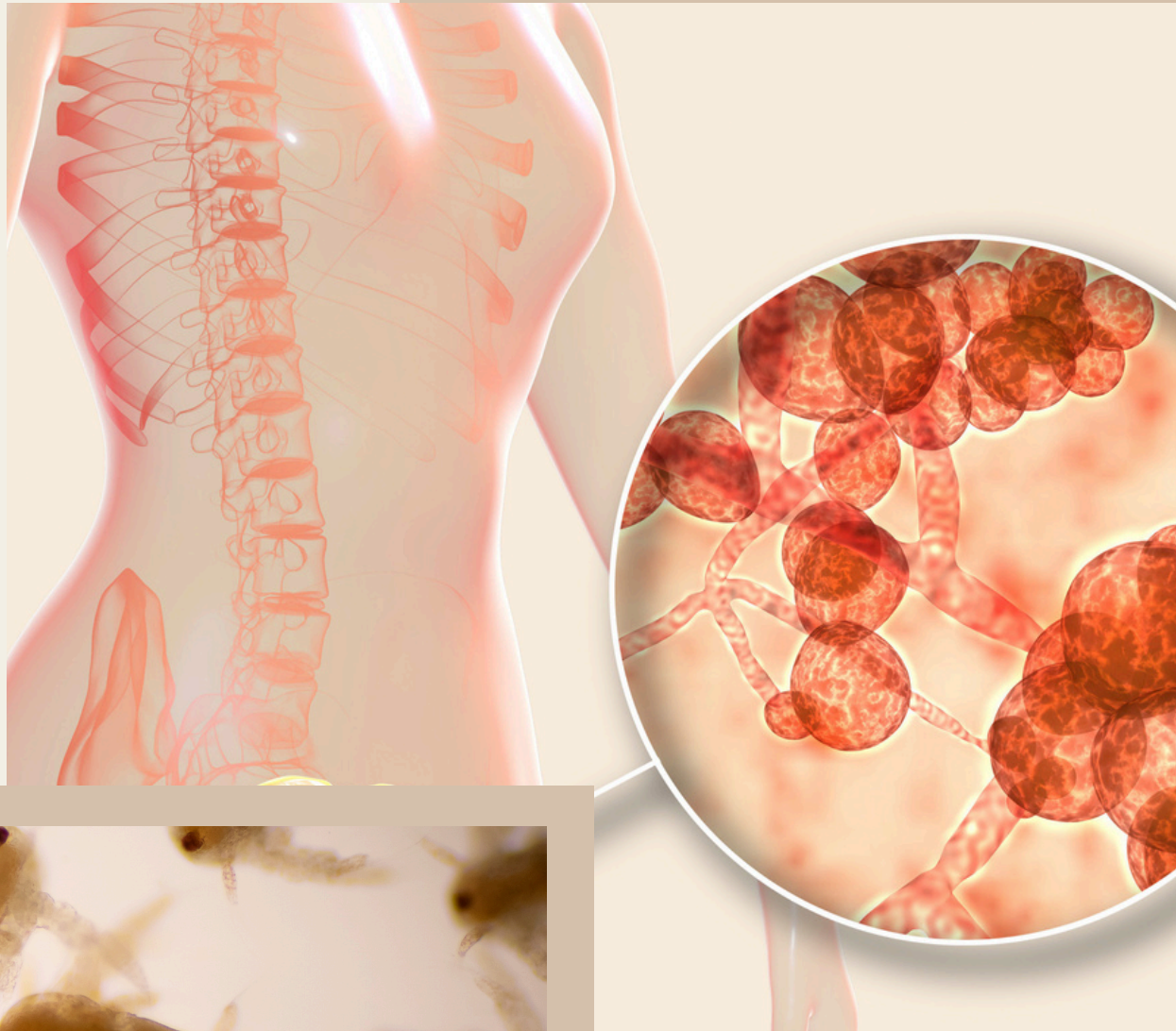
Estudia la función y composición del sistema inmune de los seres vivos.





Micología

Estudia la estructura y composición de los hongos y setas. También estudia a los hongos patógenos del ser humano.



Microbiología

Rama que estudia a los microorganismos. A su vez, incluye la virología y la bacteriología.





Parasitología

Rama que estudia a los
*parásitos.

*Un parásito es un organismo que vive sobre un
organismo huésped o en su interior y se
alimenta a expensas del huésped



Taxonomía

Rama que clasifica a los seres vivos para simplificar su estudio.



**¿Y ahora?
¿Sobre cuál
quieres
aprender?**

La biología es un
mundo apasionante



**Empezamos en
el fascinante
mundo de los
seres vivos**

La biología ayuda a
mejorar el mundo

**Ahora clica
sobre la
imagen**



QUIZ RAMAS DE LA BIOLOGÍA

Y sabrás cuánto
has aprendido!