

MATERIA: GUÍA DE TEMAS SELECTOS DE BIOLOGÍA I

PROFESORA: Biol. Laura Vargas Macedo.

PERIODO: 2021-2022

Responde lo que se te pide:

1. Anota y describe los pasos del método científico.
2. Investiga la aportación de los siguientes científicos:
Alexander Fleming
Leeuwenhoek
Robert Hooke
Robert Brown
Watson y Crick
Rosalind Franklin
Chargaff
Francesco Redi
Charles Darwin
Gregor Mendel
3. ¿Qué es la Biomimética? Anota tres ejemplos
4. ¿Qué es la célula?
5. Pega o dibuja las partes del microscopio óptico.
6. Investiga la función de los siguientes aparatos.
 - Microscopio:

- Micrótopo:
- Autoclave:
- Soporte universal:
- Probeta:
- Caja Petri:
- Ultracentrífuga:
- Vaso de precipitados:
- Tubo de ensayo:

7. Investiga el objetivo de cada avance.
Tratamiento de aguas residuales con lodos activados:

Tejidos 3D:

Sensores implantables:

Inseminación artificial:

Fecundación *In vitro*:

Diseño de robots:

8. Define que es el metabolismo y como se clasifica.

9. ¿Qué es un antígeno y un anticuerpo? ¿de qué están compuestos?

10. Ejemplos de respuesta inmune innata y adquirida.

11. Menciona la función de los siguientes órganos del sistema inmunológico:

Timo:

Medula Ósea:

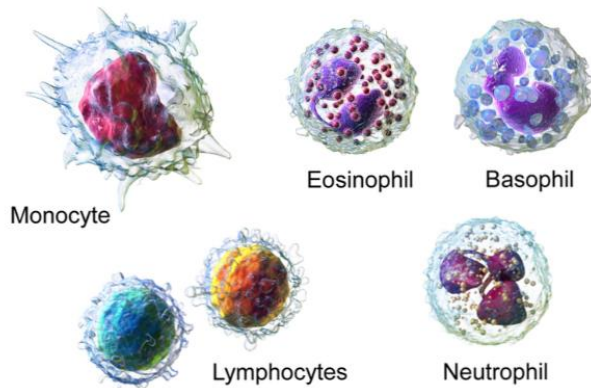
Bazo:

MALT:

12. Anota los componentes de las tres líneas de defensa.

- Primera línea:
- Segunda línea:
- Tercera línea:

13. Anota la función de las siguientes células inmunológicas:



Resuelve los siguientes ejercicios:

14. Si un padre de grupo sanguíneo AA y una madre BO generan descendencia ¿cómo serán? indica el genotipo, fenotipo si es heterocigoto, homocigoto y los porcentajes.

15. Calcula cómo será la descendencia de una mujer AB con Rh - y un hombre OO con Rh -

16. Anota cual es el donante y receptor universal.