Nombre: _____ Fecha: _____ Grupo: _____

AMGEN Biotech Experience | LabXchange

Laboratorio Virtual: Micropipetas

¡Explora, practica y domina la técnica de micropipeteo!

Objetivo

1. Establecer las partes y funciones principales de la micropipeta mediante la simulación de LabXchange.
2. Analizar la importancia de la precisión al transferir pequeños volúmenes de líquidos.
3. Explicar,cómo el uso correcto de la micropipeta contribuye a obtener resultados confiables en una investigación científica.

Seguridad en el laboratorio

- [x] Usa equipo de protección personal (bata y gafas).
- [x] Mantén el área de trabajo organizada y limpia.
- [x] Cambia la punta (tip) entre muestras.
- [x] Manipula la micropipeta en posición vertical.

1 Accede al laboratorio virtual

1. Entra a la plataforma de **LabXchange – Amgen.**
2. Busca la actividad: **Micropipetting Solutions** (Herramientas y Técnicas en Biotecnología).
3. Sigue las instrucciones del simulador.

https://www.labxchange.org/library/items/lb:LabXchange:9da733c6:lx_simulation:1?fullscreen=true

2 Explora y practica

En la simulación, realiza las siguientes tareas:



- [ ] Explora las partes de la micropipeta.
- [ ] Selecciona el volumen solicitado (P20).
- [ ] Practica la aspiración del liquido (primer tope).
- [ ] Dispensa el liquido (segundo tope).
- [ ] Completa los retos de transferencia de 5 µL, 10 µL y 15 µL.

3 Observa y responde

1. ¿Cuáles son las partes principales de una micropipeta?

2. ¿Cuál es la diferencia entre el primer tope y el segundo tope?

3. ¿Por qué es importante seleccionar la micropipeta adecuada según el volumen que se va a transferir?

4. Menciona al menos dos errores comunes al micropipetear.

5. ¿Cómo contribuye el uso correcto de la micropipeta a la precisión y confiabilidad de los resultados en un experimento?

4 Conclusión

Escribe un párrafo de 4 a 6 oraciones en el que expliques la importancia de utilizar correctamente la micropipeta en los procedimientos de laboratorio de biotecnología y ciencias.

Rúbrica de puntos

1.	Acceso y exploración del simulador	8 pts
2.	Observaciones de la práctica	8 pts
3.	Respuestas a las preguntas	16 pts
4.	Conclusión	8 pts

Total: 40 puntos

LIVEWORKSHEETS