

**NOMBRE DE LA ASIGNATURA:** BIOSEPARACIONES

**SEMESTRE:** Sexto

**CLAVE:** IA-04

**HORAS POR SEMANA:**

<b>TEORÍA:</b>	3 h
<b>LABORATORIO:</b>	Ninguno
<b>CRÉDITOS:</b>	5

**OBJETIVO GENERAL:**

Que el estudiante comprenda como se efectúa la recuperación y purificación de productos ya sea provenientes de una fuente natural o bien de un biorreactor.

**CONTENIDO TEMÁTICO:**

- INTRODUCCIÓN. CONCEPTOS BÁSICOS
- PROPIEDADES DE LOS MATERIALES BIOLÓGICOS
- LIBERACIÓN DE PRODUCTOS Y REMOCIÓN DE INSOLUBLES
- PROCESOS DE SEPARACIÓN A TRAVÉS DE MEMBRANA.
- PRECIPITACIÓN.
- OPERACIONES DE PURIFICACIÓN

**BIBLIOGRAFÍA:**

- Belter, P. A., Clussler, E. L., Hu, W. S. 1998. Bioseparations. Downstream Processing for Biotechnology. John Wiley & Sons. New York.
- Harris, E. L. V., Angal S. 1990.- Protein Purification Application. A partial Approach. IRL Press. Oxford.
- Jason, J. C., Ryden, L. 1998. Protein Purification. Principles, High Resolution, Methods and Applications. Wiley-Liss. New Cork.
- Scopes, R. K. 1994. Protein Purification, Principles and Practice. Springer. New York. Singh, R. K., Rizvi, S. S. H. 1995. Bioseparation Processes in Foods. Marcel Dekker. New Cork.
- Tejada, A., Montesinos, R. M., Guzmán, R. 1995. Bioseparaciones. UNISON. Sonora.