

**NOMBRE DE LA ASIGNATURA:** GENÉTICA

**SEMESTRE:** Tercero

**CLAVE:** CB-11

**HORAS POR SEMANA:**

**TEORÍA:** 3 h  
**LABORATORIO:** Ninguno  
**CRÉDITOS:** 5

**OBJETIVO GENERAL:**

El alumno conocerá los conceptos básicos de la genética y de las leyes de Mendel, conocerá las aplicaciones de la materia y la forma de analizar linajes y poblaciones.

**CONTENIDO TEMÁTICO:**

- INTRODUCCIÓN A LA GENÉTICA
- HISTORIA DE LAS TEORÍAS GENÉTICAS
- TRABAJO DE MENDEL
- GENÉTICA MENDELIANA
- TEORÍA CROMOSÓMICA DE LA HERENCIA
- CONTROL DE LA EXPRESIÓN GENÉTICA.
- EXPRESIÓN GENÉTICA
- MUTACIONES GENÉTICAS
- GENÉTICA MOLECULAR.

**BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**

- Griffiths, A. F., Wessler, S.R., Lewontin, R.C., Gelbart, W.M., Suzuki, D.T., Miller, J.H. Introduction to Genetic Analysis 9th Ed. W.H. Freeman, 2008 ISBN 0716749394, 9780716749394, 782 pp.

**COMPLEMENTARIA:**

- Alberts, B. Johnson, A., Lewis, J., Walter, P., Raff, M., Roberts, K. Molecular Biology of the Cell 4th Edition: International Student Edition. Taylor & Francis Group, 2002. ISBN 0815332882, 9780815332886. 1616 pp.