

### **Coordinación de las Orientaciones**

Orientación: **Ciencias Naturales**

Asignatura: **Genética humana**

Nivel: **6to año (2° cuatrimestre)**

Profesoras/es a cargo: **Natalia Arcarúa**

### **Contenidos priorizados. Ciclo lectivo 2021**

---

- Recombinación génica y constitución génico-cromosómica.
- Conceptos teóricos y prácticos de la manipulación de ácidos nucleicos en el laboratorio: extracción y purificación de ADN.
- Causas de la variación en la frecuencia de los genes en las poblaciones: mutación, selección, migración, deriva génica.
- Efecto de la reproducción sexual sobre la variación y evolución.

### **Bibliografía, lecturas y/o materiales de estudio**

---

*El material está disponible en el entorno AulasWeb Colegios*

- Audesirk, T.; Audesirk, G. y Byers, B. (2013). Biología. La vida en la Tierra con fisiología. Capítulos 9 y 10. Pearson Educación de México, S.A de C.V., México.
- Campbell, N. A., y Reece, J. B. (2006). *Biología*. Capítulos 13,14,15, 20, 23. Ed. Médica Panamericana.
- Copelli, Silvia B. (2010). Genética: desde la herencia a la manipulación de los genes. Capítulos 4,5,6,7 y 8- 1a ed. - Buenos Aires: Fundación de Historia Natural Félix de Azara, 2010.
- Curtis H, Barnes N S, Schenek A, Massarini A. (2008). Biología. 7ª Edición. Capítulo 16. Editorial Médica Panamericana. Buenos Aires.