

150 años



Programas de unidades curriculares

1. **Nombre completo de la unidad curricular*:** Inmunología y genética
2. **Carrera para las que se ofrece*:** Técnico en Hemoterapia
3. **Año:** 2026
4. **Ubicación curricular:** semestre par, primer año.
5. **Se admite como optativa:** Si.
6. **En caso de admitirse como optativa indicar los cupos:** 5 cupos
7. **Conocimientos previos y previaturas*:** no tiene.
8. **Unidades Académicas participantes:**
 - a. UA Hemoterapia y Medicina Transfusional
 - b. UA Inmunobiología
 - c. UA Genética
9. **Nombre y correo de docente(s) coordinador(es)*:**
 - a. Dir. de Carrera Prof. Adj. Dra. Gabriela Rivas. eutm.hemoterapia@gmail.com
 - b. Asist. Mag. TH. Nicolás Silva. nicolassilva.hemoterapia@gmail.com
 - c. Asist. TH. Antonella Falcón. antofal.hemo@gmail.com

10. Fundamentación y objetivos generales de la unidad curricular*:

Este curso tiene como objetivo que el estudiante adquiera conocimientos de inmunología y genética que le permitan tener la base teórica para comprender la inmunogenética y la inmunohematología aplicada a la Medicina Transfusional y Hemoterapia. Esta unidad curricular aporta la base de conocimiento para el correcto abordaje de las posteriores unidades curriculares específicas de la Carrera.

11. Contenidos temáticos/ Temario sintético*:

- a. Módulo inmunobiología
- b. Módulo genética
- c. Módulo inmunohematología

12. Temario desarrollado:

150 años



- a. *Módulo inmunobiología*: Inmunidad innata, antígenos y estructura de los anticuerpos, diferenciación de células B, linfopoyesis B, generación de diversidad de anticuerpos, TCR, linfopoyesis T, presentación de antígenos, activación linfocitaria T, mecanismos efectores celulares, mecanismos efectores humorales, regulación de la respuesta inmune, respuesta inmune antitumoral.
- b. *Módulo genética*: sistemas de grupos sanguíneos, bases genéticas del CMH.
- c. *Módulo inmunohematología*: técnicas habituales en banco de sangre, test de Coombs, gestión de banco de sangre.

13. Bibliografía básica*:

- a. Abbas, A. K., Lichtman, A. H., & Pillai, S. (2022). *Inmunología celular y molecular*. Elsevier Health Sciences.
- b. Cortés, A., Muñoz, E., & León, G. (2014). *Inmunohematología básica y aplicada*. Colomb GCIAMT.
- c. Rivas Alén, G. N. (2023). Técnicas básicas de inmunohematología para banco de sangre y medicina transfusional. *Técnicas básicas de inmunohematología para banco de sangre y medicina transfusional*.

14. Bibliografía complementaria:

- a. Covas, M. D. C., Medina, M. S., Ventura, S., Gamero, D., Giuliano, A., Esandi, M. E., & Alda, E. (2009). *Enfermedad hemolítica por incompatibilidad ABO y desarrollo de ictericia grave en recién nacidos de término: factores predictivos precoces*. *Archivos argentinos de pediatría*, 107(1), 16-25.
- b. De Haas, M., Thurik, F. F., Koelewijn, J. M., & van der Schoot, C. E. (2015). *Haemolytic disease of the fetus and newborn*. *Vox sanguinis*, 109(2), 99-113.

15. Metodología de Enseñanza*: Teóricos, encuentros sincrónicos y talleres:

16. Organización del curso*:

- a. Teóricos: actividad asincrónica, con videos disponibles en plataforma EVA.
- b. Encuentros sincrónicos y talleres: actividades sincrónicas, presenciales, donde se ponen a punto los contenidos presentados en los teóricos. (Edificio Polivalente Parque Batlle en sede Montevideo; Hospital Escuela Litoral Norte y Centro Universitario Paysandú en Paysandú).

17. Carga horaria*: 20 horas semanales

- a. Cantidad de Horas teóricas*: 6 horas semanales.
- b. Cantidad y tipo de Horas prácticas*: 14 horas semanales.

18. Formas de evaluación*:

150 años



- a. Sumativa: pruebas parciales (2) de modalidad múltiple opción.

19. Aprobación de la unidad curricular*:

- a. Aprobación del curso (ganancia de derecho a examen): 50% o más del puntaje en cada prueba parcial individual y 60% o más en el promedio de ambas pruebas parciales.
- b. Aprobación de unidad curricular:
 - i. Exoneración de examen: 80% o más en el promedio de ambas pruebas parciales.
 - ii. Aprobación de examen: 60% o más en el examen final.

20. Devolución: presencial y/o virtual (vía zoom o EVA).