



UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA
FACULTAD: CIENCIAS DE LA SALUD
DEPARTAMENTO: TECNOLOGÍA MÉDICA
CARRERA: TECNOLOGÍA MÉDICA

PROGRAMA DE ASIGNATURA

ANTECEDENTES GENERALES

Carrera	Tecnología Médica mención bioanálisis clínico Molecular, Hematología y Medicina Transfusional.			
Nombre de la asignatura	Medicina Transfusional II II			
Código de la asignatura	TBTM81			
Año/Semestre	2025/Segundo semestre			
Coordinador Académico	Maritza Corvalán Neira			
Equipo docente	Maira Lizardi F. Maritza Corvalán N.			
Área de formación	Profesional			
Créditos SCT	10 SCL			
Horas de dedicación	Actividad presencial	3 h Teóricas 6 h Laboratorio	Trabajo autónomo	11 h
Fecha de inicio	25 de agosto de 2025			
Fecha de término	24 de diciembre de 2025 (sin exámenes)			

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

Asignatura teórica y práctica de naturaleza obligatoria ubicada en el octavo semestre del plan de estudios de la carrera de Tecnología Médica, permitirá al estudiante adquirir los conocimientos de las bases clínicas y científicas de la Medicina Transfusional, preparación y conservación de hemocomponentes, técnicas de detección de enfermedades hemotransmisibles, hemovigilancia y reacciones post-transfusionales, logrando como resultado una transfusión segura, eficaz, basándose en estándares nacionales e internacionales

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. Dominio Genérico

Desarrollo Sostenible

Nivel: Avanzado

RA Propone alternativas para mejorar la calidad de vida de todos, incluida la de las futuras generaciones, desde la perspectiva del desarrollo sostenible.

2. Dominio Asistencial

Competencia: Realiza y fundamenta técnicas, procedimientos y exámenes en el ámbito de su Mención, implementando normas de bioseguridad y procedimientos de control de calidad, destinados al fomento, protección, rehabilitación y recuperación de la salud, dirigidos al diagnóstico y la terapia, en coordinación con el equipo de salud.

Nivel de desarrollo de la competencia AVANZADO: Realiza programas de control de calidad preanalítico, analítico y post-analíticos internos y externos de acuerdo con normas. Resultados de aprendizaje que se deben demostrar al final de la asignatura:

- 1.- Identifica el equipo y utiliza las técnicas apropiadas de la medicina transfusional para atender donantes y receptores sanguíneos.
- 2.- Ejecuta y valida las técnicas necesarias para el diagnóstico diferencial de las patologías preexistente en donantes y aquellas provocadas por mecanismos inmunológicos.
- 3.- Ejecuta y valida las técnicas necesarias para el tratamiento de las patologías existente en receptores de productos sanguíneos

UNIDADES DE APRENDIZAJE

RA 1.

UNIDAD I: ENFERMEDADES HEMOTRASMISIBLES

Contenidos teóricos:

1.- VHB-C, Sífilis, Chagas, HTLV I-II, VIH. (agente causal, mecanismos de transmisión, técnicas de detección y confirmación, algoritmos de seguimientos, consejerías, derivación, etc.)

Contenidos prácticos:

- 1.- Control de calidad de Suero de Coombs
- 2.- Estudio completo de Ac Irregulares (detección, identificación, titulación, adsorción, elución)

RA 2.

UNIDAD III: PRODUCTOS SANGUINEOS

Contenidos teóricos:

- 1.- Leucorreducción, leucodepleción. Preparación, conservación, cambios que experimentan, transporte, inspección, rendimiento
- 2.- Control de calidad de los componentes sanguíneos: CGR, PFC, Criopp y plaquetas

Contenidos prácticos:

- 1.- Pruebas de compatibilidad
- 2.- Análisis de muestras provenientes de donantes y receptores
- 3.- Diferentes tipos de bolsas de extracción
- 4.- Filtros

RA 3.

UNIDAD V: TERAPIA TRANSFUSIONAL

Contenidos teóricos:

- 3.- Transfusión autóloga
- 4.- Transfusión masiva. Transfusión de urgencia
- 5.- Terapia transfusional en recién nacidos y pediatría. Recambio sanguíneo
- 6.- Hemovigilancia. Riesgos, complicaciones, clasificación y manejo de una reacción post- transfusional.

Contenidos prácticos:

- 1.- Pertinencia transfusional. Indicaciones y contraindicaciones de la transfusión de componentes sanguíneos.
- 2.- Administración de hemocomponentes (adultos, niños)



METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN

Enfoque didáctico. Se declara que las estrategias didácticas son centradas en el estudiante y con orientación al desarrollo de competencias.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE	*ESTRATEGIA DIDÁCTICA / TÉCNICA DIDÁCTICA	PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN
RA 1: Identifica el equipo y utiliza las técnicas apropiadas de la medicina transfusional para atender donantes y receptores sanguíneos	• Clases expositivas activas presenciales • Laboratorios presenciales • Talleres de discusión • Talleres de simulación	• Exposición de Revisiones bibliográficas (catedra) • Prueba teórica. (catedra) • 1° Prueba teórico practica (laboratorio) • Pruebas chicas (laboratorio)
RA 2: Ejecuta y valida las técnicas necesarias para el diagnóstico diferencial de las patologías pre-existente en donantes y aquellas provocadas por mecanismos inmunológicos.	• Clases expositivas activas presenciales • Laboratorios presenciales • Talleres de discusión	• Prueba teórica (catedra) • 2° Prueba teórico practica (laboratorio) • Pruebas chicas (laboratorio)
RA 3: Ejecuta y valida las técnicas necesarias para el tratamiento de las patologías existente en receptores de productos sanguíneos	• Clases expositivas activas presenciales • Laboratorios presenciales • Talleres de discusión • Talleres de simulación	• Prueba teórica (catedra) • Análisis y Exposición de casos clínicos (laboratorio) • 3° Prueba teórico práctico (laboratorio)

* Se proponen de manera general. Se detalla en Guía de Aprendizaje.

Se asume como condición que debe existir consistencia entre la estrategia didáctica y los procedimientos de evaluación.

BIBLIOGRAFÍA.

En Biblioteca UA

- 1.- Hemoterapia. Mioli. B. A. Ed Ateneo, 1980 Biblioteca Central 616.15 M676h 4 copias
- 2.- Blood Transfusion in Clinical Medicine, Mollison, P.L. Seventh Edit. 1983-1987 615.65 M 726 b7
- 3.- Pautas para la organización de un servicio de transfusión de sangre. Gibas W. y A. Britten OMS. 1993 615.39 P 335 pa
- 4.- Normas de Bancos de Sangre. MIN. Salud Chile. 1993 362.1784 H 851 m

No disponibles en Biblioteca UA

1. Blood Transfusión in Clinical Medicine. Mollison, P.L. Seventh Ed. Biblioteca Central 1983
2. El ABC de la Transfusión. Marcela Contreras.
3. Blood Transfusión. A conceptual approach Kiton y cols. Irst. Ed 1984
4. Contreras M. Blood Transfusion in Clinical Medicine. Blackwell Scientific Publications. 11th edition. 2005.
5. Normas MINSAL

COMPLEMENTARIA:

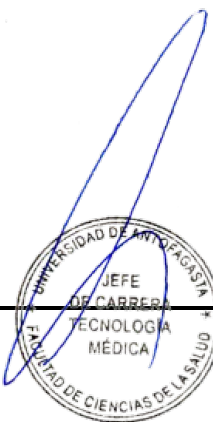
1. Manual de bolsillo uso clínico de la sangre.
<http://www.scribd.com/docinfo/2056089/key-18uc1r29q0c997xo86uc>
2. Orientaciones y Regulaciones para los centros de sangre de Chile
http://www.minsal.cl/ici/banco_sangre/Orientaciones_regulaciones_banco_sangre.pdf
3. La Transfusión. B.b. Genetet y P. Mannoni. 1° Ed Toray 1978 Biblioteca Central 615.65 G328t.E 1
copia
4. Technical Manual of the American Association of Blood Banks.

Revistas

1. Revista Transfusión.
2. Revista Sangre.
3. J.A.M.A
4. New England Journal Medicine
5. Vox sanguinis

CRONOGRAMA

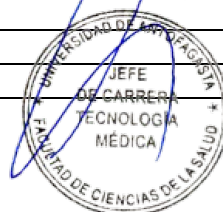
ACTIVIDADES TEÓRICAS / TEÓRICO-PRÁCTICAS / LABORATORIOS



Nº Sesión	Fecha	Contenidos teóricos	SALA J 7	Lunes: 10:15 a 12:45 hrs
1	25-08-24	Recepción		
2	01-09-24	Enfermedades hemotransmisibles: VHB,C, Sífilis, Chagas (agente causal, mecanismos de transmisión, técnicas de detección y confirmación, algoritmo de seguimientos, consejerías, derivación, etc.)		
3	08-09-24	Enfermedades hemotransmisibles: HTLV I-II, VIH (agente causal, mecanismos de transmisión, técnicas de detección y confirmación, algoritmo de seguimientos, consejerías, derivación, etc.)		
4	15-09-24	RECESO		
5	22-09-24	1ª Prueba de teoría.		
6	29-09-24	SEM CARRERA		
7	06-10-24	Leucorreducción, leucodepleción Preparación, conservación, cambios que experimentan, transporte, inspección, rendimiento		
8	13-10-24	Control de calidad de los componentes sanguíneos: CGR		
9	20-10-24	2° prueba de teoría		
10	27-10-24	Semana mental		
11	03-11-24	Transfusión autóloga		
12	10-11-24	Transfusión masiva. Transfusión de urgencia		
13	17-11-24	Entrega UA por elecciones		
14	24-11-24	Terapia transfusional en recién nacidos y pediatría. Recambio sanguíneo		
15	01-12-24	Hemovigilancia. Riesgos, complicaciones, clasificación y manejo de una reacción post- transfusional.		
16	08-12-24	FERIADO		
17	15-12-24	Balotaje		
18	22-12-24	3ª Prueba teórica		

Nº Sesión	Fecha	Contenidos de laboratorio	Martes	08:30 a 13:00 hrs
			Martes	15:00 a 19:30 hrs
			Jueves	15:00 a 19:30 hrs
			Viernes	15:00 a 19:30 hrs
1	26-08-25	Presentación de la asignatura. Formación de grupos		
	28-08-25			
	29-08-25			
2	02-09-25	Control de calidad de Suero de Coombs		
	04-09-25			
	05-09-25			
3	09-09-25	Estudio completo de Ac Irregulares (detección, identificación)		
	11-09-25			
	12-09-25			
4	16-09-25	Receso		
	18-09-25	Receso		
	19-09-25	Receso		
5	23-09-25	titulación		
	25-09-25			
	26-09-25			
6	30-09-25	Semana carrera		
	02-10-25	Semana carrera		
	03-10-25	Semana carrera		
7	07-10-25	adsorción, elución		
	09-10-25			
	10-10-25			
8	14-10-25	1° Teórico-practico		
	16-10-25			
	17-10-25			
9	21-10-25	Pruebas de compatibilidad. Análisis de muestras provenientes de donantes y receptores		
	23-10-25			
	24-10-25			
10	28-10-25	Semana mental		
	30-10-25	Semana mental		
	31-10-25	Semana mental		
11	04-11-25	Diferentes tipos de bolsas de extracción, Filtros		
	06-11-25			
	07-11-25			
12	11-11-25	2° teórico-practico		
	13-11-25			
	14-11-25	Elecciones		
13	18-11-25	Análisis de casos clínicos		
	20-11-25			
	21-11-25			
14	25-11-25	Pertinencia transfusional. Indicaciones y contraindicaciones de la transfusión de componentes sanguíneos.		
	27-11-25			
	28-11-25			
15	02-12-25	Pertinencia transfusional. Indicaciones y contraindicaciones de la transfusión		

		de componentes sanguíneos.
	04-12-25	
	05-12-25	
16	09-12-25	Administración de hemocomponentes (adultos, niños)
	11-12-25	
	12-12-25	
17	16-12-25	3º Teórico práctico
	18-12-25	
	19-12-25	
18		Exámenes



Mg. Ed. T.M. MARITZA CORVALÁN NEIRA
PROF. COORD. ASIGNATURA

Mg. Ed. T.M. MARIA SOLEDAD KONG ROJAS
JEFE UNIDAD BIONÁLISIS

Mg. Ed. T.M. LEONEL CORTES CRUZ
DIRECTOR DEPTO. TEC. MÉDICA