



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

GUÍA DE APRENDIZAJE



ANTECEDENTES GENERALES

Carrera	TECNOLOGIA MEDICA MENCION BIOANALISIS CLINICO MOLECULAR, HEMATOLOGIA Y MEDICINA TRANSFUSIONAL				
Nombre de la asignatura	MEDICINA TRANSFUSIONAL II				
Código de la asignatura	TBTM 81				
Año/Semestre	2024/II SEMESTRE				
Coordinador responsable	Maritza Corvalán Neira		Maritza.corvalan@uantof.cl		
Equipo docente	SANTIAGO ORIZOLA G., MOIRA LIZARDI F., MARITZA CORVALÁN N.		Santiago.orizola@uantof.cl, Moira.lizardi@uantof.cl,		
Créditos Transferibles	10				
Horas de dedicación	Actividades presenciales	3 h Teóricas pedagógicas 6 h Laboratorio pedagógicas	Actividades autónomas	11 h cronológicas	
Fecha de inicio	12 de agosto de 2024				
Fecha de término	20 de diciembre de 2024				
Docente	Maritza Corvalán Neira	Correo	Maritza.corvalan@uantof.cl	Teléfonos	2637910

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

COMPETENCIAS QUE CONTRIBUYE A DESARROLLAR LA ASIGNATURA

1. Dominio Genérico: Desarrollo Sostenible

Nivel: Avanzado

2. Dominio Asistencial: 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: Avanzado

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. Dominio Genérico

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

RA1.- Identifica el equipo y utiliza las técnicas apropiadas de la medicina transfusional para atender donantes y receptores sanguíneos.

RA2.- Ejecuta y valida las técnicas necesarias para el diagnóstico diferencial de las patologías preexistente en donantes y aquellas provocadas por mecanismos inmunológicos.

RA3.- Ejecuta y valida las técnicas necesarias para el tratamiento de las patologías existente en receptores de productos sanguíneos

PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDADES

Sem.	Resultado de Aprendizaje	Contenidos	Estrategia Metodológica			
			Actividades Presenciales*	Horas	Actividades Autónomas**	Horas
1	RA1: Identifica el equipo y utiliza las técnicas apropiadas de la medicina transfusional para atender donantes y receptores sanguíneos.	Formación de grupos de trabajo Análisis del programa	Clases expositivas activas	9	Revisión bibliografía, estudio y preparación del tema en grupo. Revisión normas ISP	11
2		Teoría: VHB-C, Sífilis Lab: Gradilla completa: adultos, RN en geles. Discrepancias en la determinación de ABO	Exposiciones grupales Laboratorios presenciales	9	Revisión bibliografía, estudio y preparación del tema en grupo. Revisión normas ISP	11
3		Teoría: Chagas, HTLV I-II Lab: ABH hidrosoluble. Elución y adsorción	Exposiciones grupales Laboratorios presenciales	9	Revisión bibliografía, estudio y preparación del tema en grupo. Revisión normas ISP	11
4		Teoría: VIH Lab: Titulación Ig G	Exposiciones grupales Laboratorios presenciales	9	Estudio personal o en grupos, revisión bibliografía	11
5		Teoría: 1° Prueba teórica Lab: 1° Teórico- práctico	Prueba de teoría Laboratorios presenciales	9	Estudio personal o en grupos, revisión bibliografía	11
6		RA2: Ejecuta y valida las técnicas necesarias para el diagnóstico diferencial de las patologías	Teoría: Preparación, conservación, cambios que experimentan, transporte, inspección, rendimiento y control de calidad de los componentes sanguíneos: CGR Leucorreducción, leucodepleción	Clases expositivas activas Laboratorios presenciales	9	Estudio personal o en grupos, revisión bibliográfica

	preexistente en donantes y aquellas provocadas por mecanismos inmunológicos.	Lab: Identificación de Ac irregulares				
7		Teoría: Feriado Lab: Feriado				
8		Teoría: Preparación, conservación, cambios que experimentan, transporte, inspección, rendimiento y control de calidad de los componentes sanguíneos: PFC, Criopp y plaquetas Lab: Pruebas de compatibilidad	Clases expositivas activas Laboratorios presenciales: PRUEBA TEORICA DE LAB, PRACTICO	9	Revisión y estudio material entregado en clases, revisión bibliografía y videos recomendados	11
9		Teoría: Semana carrera Lab: Semana carrera				
10		Teoría: Semana mental Lab: Semana mental				
11		Teoría: 2ª Prueba teórica Lab: Análisis de solicitudes de transfusión. Preparación y despacho de transfusión	1º PRUEBA CATEDRA Laboratorios presenciales	9	Estudio personal o en grupos, revisión bibliográfica	11
12	RA3: Ejecuta y valida las técnicas necesarias para el tratamiento de las patologías existente en receptores de productos sanguíneos	Teoría: Pertinencia transfusional. Indicaciones y contraindicaciones de la transfusión de componentes sanguíneos. Lab: 2º Teórico-práctico	Clases expositivas activas Discusión y análisis de ordenes transfusionales Laboratorios presenciales, simulación	9	Estudio personal o en grupos, revisión bibliografía	11
13		Teoría: Transfusión autóloga Lab: Técnicas transfusionales	Clases expositivas activas Laboratorios presenciales con discusión y análisis	9	Estudio personal o en grupos, revisión bibliografía	11
14		Teoría: Transfusión masiva. Transfusión de urgencia	Clases expositivas activas	9	Estudio personal o en grupos, revisión bibliografía	11

		Lab: Casos clínicos	Laboratorios presenciales: PRUEBA TEORICA DE LAB, PRACTICO			
15		Teoría: Terapia transfusional en recién nacidos y pediatría. Recambio sanguíneo Lab: Control de calidad del SC	Clases expositivas activas Laboratorios presenciales	9	Revisión y estudio material entregado en clases, revisión bibliografía y videos recomendados	11
16		Teoría: Hemovigilancia. Riesgos, complicaciones, clasificación y manejo de una reacción post-transfusional. Lab: Atención completa al donantes/Receptores	Clases expositivas activas Laboratorios presenciales: simulación	9	Estudio personal o en grupos, revisión bibliografía	11
17		Teoría: 3ª Prueba teórica Lab: 3º Teórico practico	PRUEBA DE CATEDRA Laboratorios presenciales: PRUEBA TEORICA DE LAB, PRACTICO	9	Estudio personal o en grupos, revisión bibliografía	11
18		Exámenes				

*Comprende una breve descripción de qué se va a hacer (profesor y estudiante) para generar aprendizajes y debe incluir los recursos didácticos (documentos, herramientas TIC, técnicas de aprendizaje) a utilizar en cada una de ellas.

**Se entiende como "Actividades Autónomas" las que realiza el estudiante extra-aula. Una proporción de ellas está destinada a desarrollar las actividades requeridas por el docente y es lo que se solicita declarar en la Guía de Aprendizaje. Su estimado no debe superar el 50% del total de horas autónomas.

ESTRATEGIA EVALUATIVA

Resultado de Aprendizaje	Indicadores de logro*	Estrategia/Procedimientos Evaluación	Fecha Inicio/Término
RA1: Identifica el equipo y utiliza las técnicas apropiadas de la medicina transfusional para atender donantes y receptores sanguíneos	Es capaz de exponer y responder asertivamente, alcanzando la nota mínima de aprobación según rubrica. con un 70% de exigencia	Exposición de Revisiones bibliográficas (30%)	19-08 al 02-09-24
	Responde asertivamente para alcanzar la nota mínima de aprobación 4,0 con un 70% de exigencia	Prueba teórica (20%)	09-sep-24
	Responde asertivamente en prueba escrita y es capaz de ejecutar de manera individual, analizar los fundamentos, interpretar e informar las técnicas de laboratorio correspondientes al RA alcanzando la nota mínima de aprobación 4,0 según rubrica con un 70% de exigencia.	1° Prueba teórico-práctico de laboratorio (50%)	10 al 12-sep-24
RA2: Ejecuta y valida las técnicas necesarias para el diagnóstico diferencial de las patologías preexistente en donantes y aquellas provocadas por mecanismos inmunológicos	Responde asertivamente para alcanzar la nota mínima de aprobación 4,0 con un 70% de exigencia	Prueba teórica (50%)	21-oct-24
	Responde asertivamente en prueba escrita y es capaz de ejecutar de manera individual, analizar los fundamentos, interpretar e informar las técnicas de laboratorio correspondientes al RA alcanzando la nota mínima de aprobación 4,0 según rubrica con un 70% de exigencia.	2° Prueba teórico-práctico de laboratorio (50%)	05 al 07-nov-24
RA3: Ejecuta y valida las técnicas necesarias para el tratamiento de	Responde asertivamente para alcanzar la nota mínima de aprobación 4,0 con un 70% de exigencia	Análisis y Exposición de casos clínicos (20%)	12 al 14-nov-24
	Es capaz de exponer y responder asertivamente, alcanzando la nota mínima de aprobación según rubrica.	Prueba teórica (50%)	02-dic-24

las patologías existente en receptores de productos sanguíneos	Responde asertivamente en prueba escrita y es capaz de ejecutar de manera individual, analizar los fundamentos, interpretar e informar las técnicas de laboratorio correspondientes al RA alcanzando la nota mínima de aprobación 4,0 según rubrica con un 70% de exigencia.	3° Prueba teórico práctico (30%)	03 al 05-dic-24
--	--	----------------------------------	-----------------

*Los indicadores de logro corresponden al estándar del nivel de aprobación descrito en una matriz de valoración


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


Mg. Ed. T.M. MARITZA CORVALÁN NEIRA
JEFE UNIDAD BIONÁLISIS

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