

UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA FACULTAD: CIENCIAS DE LA SALUD DEPARTAMENTO: TECNOLOGIA MEDICA

CARRERA: TECNOLOGIA MEDICA MENCION IMAGENOLOGIA Y FISICA MEDICA

GUÍA DE APRENDIZAJE

AÑO 2025

ANTECEDENTES GENERALES*

CARRERA/PROGRAMA	TECNOLOGIA MEDICA MENCION IMAGENOLOGÍA Y FISICA MÉDICA				
NOMBRE DE LA ASIGNATUI	MEDIOS DE CONTRASTE Y RADIOFÁRMACOS				
CÓDIGO DE LA ASIGNATURA	TITM 66				
AÑO/SEMESTRE	2025/Semestre II				
COORDINADOR DE ASIGNATURA/JEFE DE CARRERA	Jacqueline Diaz Valenzuela / M° Soledad Kong CORREO: jacqueline.diaz@uantof.cl				
EQUIPO DOCENTE DE LA ASIGNATURA	Jacqueline Diaz Valenzuela / Constanza Santana		CORREO: jacquelin	CORREO: jacqueline.diaz@uantof.cl	
CRÉDITOS SCT	3		·		
HORAS DE DEDICACIÓN	HORAS PRESENCIALES DIRECTAS	4 horas	HORAS DE TRABAJO AUTÓNOMO	6 horas	
HORAS T Y/O P	4				
APRENDIZAJE PREVIO	N/A				
FECHA DE INICIO	26 agosto 2025				
FECHA TÉRMINO	23 diciembre 2025				



CALENDARIO ACTIVIDADES ACADÉMICAS*

N° SEMANA	RESULTADO(S) DE APRENDIZAJE	CONTENIDOS	ACTIVIDADES/ METODOLOGÍAS	ACTIVIDAD DE TRABAJO AUTÓNOMO
Semana 1 25 al 29 de agosto	RA 1: Identifica las características fisicoquímicas de los medios de contraste; vías de administración, utilización, manejo, preparación y reacciones adversas para el diagnóstico y tratamiento.	Introducción e información del desarrollo de la asignatura. Entrega del programa. (Cronograma) Aspectos generales, Propiedades Fisicoquímicas Reacciones Adversas de Medios de Contraste.	Clases expositivas Retroalimentación Aula Inversa 2 clases de 90 minutos Preparación de Lecturas y estudio de casos. Síntesis y Retroalimentación	Lectura de material complementario subido a U Campus
Semana 2 01 al 05 septiembre	RA 1: Identifica las características fisicoquímicas de los medios de contraste; vías de administración, utilización, manejo, preparación y reacciones adversas	Medios de Contrastes. Aspectos generales, Propiedades Fisicoquímicas Reacciones Adversas. Características fisicoquímicas de los medios de contrastes no yodados.	Clases expositivas Retroalimentación Aula Inversa 2 clases de 90 minutos Preparación de Lecturas y estudio de casos. Síntesis y Retroalimentación	Lectura de material complementario subido a U Campus



	para el diagnóstico y tratamiento.			
Semana 3 08 al 12 septiembre	RA 1: Identifica las características fisicoquímicas de los medios de contraste; vías de administración, utilización, manejo, preparación y reacciones adversas para el diagnóstico y tratamiento.	Farmacocinética de los medios de contrastes.	Clases expositivas Retroalimentación Aula Inversa 2 clases de 90 minutos Preparación de Lecturas y estudio de casos. Síntesis y Retroalimentación	Lectura de material complementario subido a U Campus
15 al 19 septiembre	FIESTAS PATRIAS			
Semana 4 22 la 26 septiembre	RA 1: Identifica las características fisicoquímicas de los medios de contraste; vías de administración, utilización, manejo, preparación y reacciones adversas para el diagnóstico y tratamiento.	Efectos colaterales, reacciones adversas esperables de los medios de contrastes yodados y no yodados.	Clases expositivas Retroalimentación Aula Inversa 2 clases de 90 minutos Preparación de Lecturas y estudio de casos. Síntesis y Retroalimentación	Lectura de material complementario subido a U Campus
Semana 5	RA 1: Identifica las características	Complicaciones ante la administración de medio de contraste.	Clases expositivas Retroalimentación Aula Inversa	



septiembre al 03 octubre	fisicoquímicas de los medios de contraste; vías de administración, utilización, manejo, preparación y reacciones adversas para el diagnóstico y tratamiento.	Nefropatia inducida por contraste (Nic)	2 clases de 90 minutos Preparación de Lecturas y estudio de casos. Síntesis y Retroalimentación	
Semana 6 06 al 10 octubre	RA 1: Identifica las características fisicoquímicas de los medios de contraste; vías de administración, utilización, manejo, preparación y reacciones adversas para el diagnóstico y tratamiento.	Medio de contraste yodado Metformina, efectos de los medios de contrastes durante el embarazo y la lactancia y pediátricos	Clases expositivas Retroalimentación Aula Inversa 2 clases de 90 minutos Preparación de Lecturas y estudio de casos. Síntesis y Retroalimentación	Lectura de material complementario subido a U Campus
Semana 7 13 al 17 octubre	RA 1: Identifica las características fisicoquímicas de los medios de contraste; vías de administración, utilización, manejo, preparación y reacciones adversas para el diagnóstico y tratamiento.	Técnicas de punción venosa en procedimientos de imagenología Reanimación cardiopulmonar centro Imagenología	Clases expositivas Retroalimentación Aula Inversa 2 clases de 90 minutos Preparación de Lecturas y estudio de casos. Síntesis y Retroalimentación	Lectura de material complementario subido a U Campus



Semana 8 20 al 24 octubre 27 al 30	Evaluación acumulativa RA 1 50%	Gadolinio. Uso, características y medidas de Precaución para su uso en Resonancia magnética.	Clases expositivas Retroalimentación Aula Inversa 2 clases de 90 minutos Preparación de Lecturas y estudio de casos. Síntesis y Retroalimentación	Lectura de material complementario subido a U Campus
octubre	SEMANA SALUD MENTAL			
Semana 9 03 al 07 noviembre	RA 2: Identifica las características fisicoquímicas de los radiofármacos; vías de administración, utilización, manejo, preparación y radio protección en su manejo para diagnóstico y tratamiento.	Radioisótopos.	Clases expositivas Retroalimentación Aula Inversa 2 clases de 90 minutos Preparación de Lecturas y estudio de casos. Síntesis y Retroalimentación	Lectura de material complementario subido a U Campus
Semana 10 10 al 14 noviembre	RA 2: Identifica las características fisicoquímicas de los radiofármacos; vías de administración, utilización, manejo, preparación y radio protección en su manejo para diagnóstico y tratamiento.	Radiofármacos, radio trazadores y vehículos. Uso diagnóstico de los radiofármacos y radio trazadores.	Clases expositivas Retroalimentación Aula Inversa 2 clases de 90 minutos Preparación de Lecturas y estudio de casos. Síntesis y Retroalimentación	Lectura de material complementario subido a U Campus



Semana 11 17 al 21 noviembre	RA 2: Identifica las características fisicoquímicas de los radiofármacos; vías de administración, utilización, manejo, preparación y radio protección en su manejo para diagnóstico y tratamiento.	Uso terapéutico de los radiofármacos y radio trazadores	Clases expositivas Retroalimentación Aula Inversa 2 clases de 90 minutos Preparación de Lecturas y estudio de casos. Síntesis y Retroalimentación	Lectura de material complementario subido a U Campus
Semana 12 24 al 28 noviembre	RA 2: Identifica las características fisicoquímicas de los radiofármacos; vías de administración, utilización, manejo, preparación y radio protección en su manejo para diagnóstico y tratamiento.	Uso terapéutico de los radiofármacos y radio trazadores	Clases expositivas Retroalimentación Aula Inversa 2 clases de 90 minutos Preparación de Lecturas y estudio de casos. Síntesis y Retroalimentación	Lectura de material complementario subido a U Campus
Semana 13 01 al 05 diciembre	RA 2: Identifica las características fisicoquímicas de los radiofármacos; vías de administración, utilización, manejo, preparación y radio	Los usos aplicados de los radiofármacos en PET Y SPECT	Clases expositivas Retroalimentación Aula Inversa 2 clases de 90 minutos Preparación de Lecturas y estudio de casos. Síntesis y Retroalimentación	Lectura de material complementario subido a U Campus



	protección en su manejo para diagnóstico y tratamiento.			
Semana 14 08 al 12 diciembre	RA 2: Identifica las características fisicoquímicas de los radiofármacos; vías de administración, utilización, manejo, preparación y radio protección en su manejo para diagnóstico y tratamiento.	Radio protección y uso de radiofármacos.	Clases expositivas Retroalimentación Aula Inversa 2 clases de 90 minutos Preparación de Lecturas y estudio de casos. Síntesis y Retroalimentación	Lectura de material complementario subido a U Campus
Semana 15 15 al 19 diciembre	RA 2: Identifica las características fisicoquímicas de los radiofármacos; vías de administración, utilización, manejo, preparación y radio protección en su manejo para diagnóstico y tratamiento.	Radio protección y uso de radiofármacos.	Clases expositivas Retroalimentación Aula Inversa 2 clases de 90 minutos Preparación de Lecturas y estudio de casos. Síntesis y Retroalimentación	Lectura de material complementario subido a U Campus
Semana 16 22 al 23 diciembre	Evaluación acumulativa RA 2 50%	Repaso y aclarar dudas	Síntesis y Retroalimentación	



29 al 02	EXAMEN 1°		
enero 2026	OPORTUNIDAD		
05 al 09	EXAMEN 2°		
enero 2026	OPORTUNIDAD		

EVALUACIÓN

RESULTADO(S) DE APRENDIZAJE	INDICADORES DE LOGRO*	ACTIVIDAD DE EVALUACIÓN/INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN	FECHA DE EVALUACIÓN/PONDERACIÓN
RA 1	El alumno identifica las características fisicoquímicas de los medios de contraste; vías de administración, utilización, manejo, preparación. El alumno reconoce las principales reacciones adversas del uso de medios de contrastes para el diagnóstico y tratamiento en imagenologia.	Prueba escrita	22 octubre 50% ponderado
RA 2	El alumno de identifica las principales características fisicoquímicas de los radiofármacos; vías de administración, utilización, manejo, preparación	Prueba escrita	Exposición oral en grupo 50% + evaluación escrita Nota final :50% ponderado



El alumno reconoce los riesgos y las medidas de radio protección en el manejo de radioisótopos radiactivo usados para diagnóstico y tratamiento.		
--	--	--