

PROGRAMA DE CURSO

ANTECEDENTES GENERALES

Componentes	Descripción		
Nombre del curso	Histología y embriología		
Nombre del curso en inglés	Histology and Embryology		
Código de curso	ENA0209		
Unidad académica	• Instituto de Ciencias Biomédicas		
Ciclo Formativo / Línea de formación	Básico / Formación Básica		
Año/ Semestre	2026 / Segundo Semestre		
Carácter	Obligatorio		
Número de créditos SCT - Chile	3		
Horas de trabajo totales	81	Horas de trabajo semanales	4.5
Cantidad de horas presenciales (sincrónicas)	54	Horas no presenciales (asincrónicas)	27
Requisitos	• Sin Requisitos		

Equipo docente	
Profesor Encargado (1)	Felipe Alejandro Venegas Pérez
Profesor Coordinador (1)	Camilo Andrés Arriaza Onel
Profesor Participante (1)	Mariana Antonia Rojas Rauco Renato Andrés Salvatierra Lagos Camilo Andrés Arriaza Onel Christian Raul Castillo Rivas Karina Andrea Villalobos Bustamante Fabrizio Hernán Cuevas Contreras Carmen Gloria Maria Lemus Cortés

Ámbitos, Competencias y Subcompetencias		
Carrera	Ámbito / Competencia	Subcompetencia
Carrera de Enfermería	Gestión del Cuidado / ENGC1	- ENG1_1.2 Integrando al juicio profesional los saberes disciplinares del cuidado, las ciencias básicas, biomédicas, ambientales y sociales para fundamentar el cuidado de enfermería de las personas, familia y comunidad.
	Gestión del Cuidado / ENGC2	- ENG2_2.2 Utilizando el conocimiento científico, el razonamiento lógico deductivo y el pensamiento crítico como base para la resolución de problemas de salud individuales y colectivos.
	Genérico Transversal / ENGT1	- ENG1_1.1 Gestionando su desarrollo intelectual, emocional, físico, social y cultural para enfrentar desafíos y/o resolver problemas que se presentan en el cuidado de sí y de otras personas. - ENG1_1.4 Realizando las actividades propias de su rol profesional de manera ética, responsable, pluralista, inclusiva, comprometidas con el servicio público, los derechos humanos, la responsabilidad social, la sustentabilidad y la innovación para aportar en la construcción de una sociedad más justa.

Propósito Formativo del Curso

El curso Histología y Embriología, correspondiente al segundo semestre de la carrera de Enfermería, tiene como propósito que las y los estudiantes desarrollen las competencias y subcompetencias necesarias para analizar la estructura y desarrollo del cuerpo humano normal y sus alteraciones, enfatizando la organización microscópica de los sistemas corporales para fundamentar la toma de decisiones, en la gestión del cuidado. Este curso se articula con la línea formativa básica, favoreciendo la progresión y consolidación de los aprendizajes en el plan formativo.

Resultados de Aprendizaje

Subcompetencias	Resultado de aprendizaje que contribuye al logro de las subcompetencias
-	RA 1: RA 1: Analiza el desarrollo embrionario y la constitución histológica de los distintos sistemas corporales mediante la interpretación de muestras en microscopía y el análisis de casos aplicados, para fundamentar biológicamente la toma de decisiones en el cuidado de las personas.
-	RA 2: RA 2: Fundamentar las implicancias de las alteraciones morfológicas y del desarrollo humano utilizando la evidencia científica y el razonamiento lógico-deductivo, para proyectar intervenciones en la resolución de problemas de salud en sus contextos de desempeño.

Unidades Temáticas	
Nombre de la unidad 1	RA(s) al que tributa
Bases del Desarrollo y Embriología Humana	RA1, RA2.
Contenidos	Indicador de logro
● Fecundación y primeras semanas: Segmentación, implantación, embrión trilaminar. ● Anexos Embrionarios y Placenta: Funciones de barrera e intercambio. ● Período Somítico y Desarrollo del SN: Diferenciación básica del mesodermo y tubo neural. ● Períodos Pre-Fetal y Fetal: Hitos críticos del desarrollo facial, miembros y maduración mensual.	1. Explica la progresión desde el embrión trilaminar hasta la configuración del tubo neural y los somitos. 2. Relaciona el origen morfogénico de malformaciones congénitas frecuentes a partir del análisis clínico de los períodos pre-fetal y fetal. 3. Relaciona las etapas del desarrollo con la formación de los anexos y patologías presentes.
Nombre de la unidad 2	RA(s) al que tributa
Organización Tisular Básica (Tejidos Generales)	RA1, RA2.
Contenidos	Indicador de logro
● Introducción y Epitelios: Especializaciones de superficie, epitelios de revestimiento y glandulares (foco en barrera y secreción). ● Soporte y Movimiento (Integrado): Tejidos conjuntivo, cartilaginoso, óseo (osificación básica y fracturas) y muscular (liso, estriado). ● Control Tisular: Tejido nervioso (organización básica, neuronas y glías, envolturas y reparación).	1. Diferencia los tejidos básicos y sus variedades, justificando su rol como barreras de protección y secreción en el cuerpo. 2. Analiza la capacidad de regeneración y reparación de los tejidos conectivos, óseos y musculares frente a injurias, vinculando estos procesos con los fundamentos de la gestión del cuidado. 3. Interpreta la organización del tejido nervioso con la interacción entre tejidos y el medio, relacionando con sus componentes celulares.
Nombre de la unidad 3	RA(s) al que tributa
Histología de Sistemas Corporales	RA1, RA2.
Contenidos	Indicador de logro

• Sistemas de Intercambio y Transporte: Aparato Respiratorio (barrera hematoaérea), Sangre (hematopoyesis) y Sistema Cardiovascular/Linfático. • Sistemas de Mantención: Sistema Digestivo y Aparato Urinario. • Regulación y Reproducción: Sistema Endocrino, Reproductores (Femenino y Masculino). • Tegumento: Piel y Fanéreos (histología de heridas y barrera).	1.Correlaciona la estructura histológica de la piel, el sistema urinario y el digestivo con sus mecanismos fisiológicos de barrera y absorción. 2.Analiza biológicamente las alteraciones tisulares en los distintos sistemas orgánicos a partir de la evaluación de muestras histológicas.
---	---

Metodologías de enseñanza aprendizaje	
Metodología	Comentario
Clase magistral y clase expositiva	Sesiones teóricas dictadas por docentes expertos para entregar los fundamentos de la disciplina. Pueden desarrollarse de manera presencial
Talleres	Trabajos prácticos en laboratorio de microscopía, apoyado por microscopía virtual
Simulación	Práctico de microscopía virtual en plataforma EOL (trabajo autónomo)

Evaluaciones			
Tipo de evaluación	Nombre de Evaluación	Ponderación	Observaciones
Prueba teórica o certamen	Certamen N°1	15.00%	Contenidos Teóricos unidad 1
Prueba teórica o certamen	Certamen N°2	15.00%	Contenidos Teóricos unidad 2
Prueba teórica o certamen	Certamen N°3	20.00%	Contenidos Teóricos unidad 3
Prueba práctica	Certamen práctico N°1	10.00%	Contenidos Prácticos unidad 1
Prueba práctica	Certamen práctico N°2	10.00%	Contenidos Prácticos unidad 2
Prueba práctica	Certamen práctico N°3	15.00%	Contenidos Prácticos unidad 3
Control o evaluación entre pares	Controles de laboratorio	15.00%	Promedio de los controles cortos de entrada a TP
Suma de ponderaciones para nota final:		100.00%	

Bibliografía	
Obligatoria	- Junqueira, L. C., & Carneiro, 2015, Histología básica: Texto y atlas, 12^a, Médica Panamericana, 556 - Sadler, T. W., 2016, Langman. Embriología médica, 13^a, Wolters Kluwer, 422 - Gartner, Leslie P, 2015, Atlas en color y texto de histología, 6^a, Médica Panamericana, 517 - Sadler, T. W., 2016, Langman. Embriología médica, 13^a, Wolters Kluwer, 422, http://bibliografias.uchile.cl/1975
Complementaria	- Sorenson, R. L., & Brelje, T. C., 2024, Histology Guide: Virtual microscopy laboratory. Histology Guide, Histology Guide: Virtual microscopy laboratory. Histology Guide, http://www.histologyguide.com/

Asistencia, Recuperaciones y otros requisitos de Aprobación.		
Todas las exigencias de aprobación y asistencia están descritas en los reglamentos de vigentes aplicables al desarrollo del curso, los cuales se encuentran en la sección específica de reglamentos en este programa.		
Porcentaje y número de inasistencia permisibles factibles de recuperar		
Porcentaje	Número	Observaciones
11.00 %	2	Porcentaje y número máximo permisible de inasistencias que sean factibles de recuperar: No es factible recuperar ninguna actividad realizada, durante el transcurso del ramo Las modalidades de recuperación de actividades obligatorias
Modalidades de Recuperación.		
En el caso que la inasistencia se produjese a una actividad evaluada, con previa justificación, sólo es factible recuperar la nota de un (1) certamen (tanto teórico, como práctico), en un único Certamen Recuperativo*, la justificación de inasistencia debe realizarse en un plazo máximo de cinco días hábiles a contar de la fecha de la inasistencia al DPI. Si no se realiza esta justificación en los plazos estipulados, el estudiante será calificado con la nota mínima (1.0) en ese certamen. *El Certamen Recuperativo podrá ser realizado en cualquier metodología de evaluación, incluyendo la oral, frente a comisión y se aplicará a cada unidad reprobada y deberá realizarse al finalizar el curso, pero antes del término regular del semestre, según el calendario académico. Si se requiere más de una evaluación de recuperación, no podrá programarse más de una por día. El resultado de esta(s) evaluación(es) sustituirá la nota más baja obtenida en la(s) unidad(es) correspondiente(s).		
Otros Requisitos de Aprobación.		
Nota Final ponderada $\geq 4,0$		

Mejoras.
No aplica en primera versión.

Reglamentos Aplicables al Desarrollo del Curso.

- Norma de Asistencia a Actividades Curriculares de las Carreras de Pregrado que imparte la Facultad de Medicina (R.E. N° 111 del 26 de enero de 2024).
- Reglamentos específicos de carreras.
- Reglamento General de Estudios de Pregrado de la Facultad de Medicina.
- Reglamento de Estudiantes de la Universidad de Chile.

Puede acceder al repositorio de Reglamentos en el siguiente enlace: [Repositorio de Reglamentos](#)

*El programa de curso podrá sufrir modificaciones o ajustes de acuerdo a situaciones extraordinarias

Datos generales sobre elaboración y validación del programa de curso

Versión:	2026
Elaborado por:	Felipe Alejandro Venegas Pérez
Validado por:	Jessica Alejandra García Gutiérrez