

## HISTOLOGÍA Y EMBRIOLOGÍA PLANIFICACIÓN DE CURSO

Segundo Semestre académico 2020 - Docencia Remota de Emergencia

### I. ACTIVIDAD CURRICULAR Y CARGA HORARIA

Asignatura:	Histología y Embriología	Código: EN1005 MD 1005 TO 1005
Semestre de la Carrera:	Segundo	
Carrera:	Enfermería, Medicina y Terapia Ocupacional	
Escuela:	Salud	
Docente(s):	Carlos Canales Guerra Guillermo Pérez Navarro Isidora Mujica Valenzuela Daniela Cáceres Vergara Rodrigo Camiruaga Harvey Ítalo Páez Araya Mauricio Reascos	
Ayudante(s):		
Horario:	Clases teóricas: miércoles desde las 14:30 hasta las 17:30 Pasos prácticos secciones A y B: jueves desde las 14:30 hasta las 17:30. Pasos prácticos secciones C y D: viernes desde las 16:00 hasta las 19:00.	

Créditos SCT:	3,73
Carga horaria semestral <sup>1</sup> :	112 horas
Carga horaria semanal:	08 horas

Tiempo de trabajo sincrónico semanal:	04 horas
Tiempo de trabajo asincrónico semanal:	04 horas

### II. RESULTADOS U OBJETIVOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS ESTE SEMESTRE

1)	Lograr un conocimiento integrado de la estructura y organización celular en la conformación de tejidos y órganos.
2)	Comprender el alcance de los niveles superiores de organización en tejidos y órganos a través de los procesos de diferenciación celular y desarrollo coordinado.

<sup>1</sup> Considere que 1 crédito SCT equivale a 30 horas de trabajo total (presencial/sincrónico y autónomo/asincrónico) en el semestre.

3) Describir, reconocer y relacionar estructuralmente los tejidos básicos y su asociación para conformar órganos en condiciones normales.

4)

**III. UNIDADES, CONTENIDOS Y ACTIVIDADES**

UNIDAD 1: <i>Histología de los tejidos básicos y embriología general</i>				
Semana	Contenidos	Actividades de enseñanza y aprendizaje		Actividades de evaluación diagnóstica, formativa y/o sumativa
		Tiempo sincrónico	Tiempo asincrónico (trabajo autónomo del o la estudiante)	
1	Introducción a la asignatura. Tejido epitelial de revestimiento y glandular Especializaciones de las células epiteliales	Paso práctico 1(24-25/09): introducción a la asignatura Confección de las actividades del paso contenidas en la guía de paso 1	Clase teórica 1 (23/09): Tejido epitelial de revestimiento y especializaciones apicales y laterales Clase teórica 2 (23/09): Especializaciones basales, epitelio glandular y mecanismos de secreción celular Confección de las actividades postsesión contenidas en la guía de paso 1	Evaluación formativa durante paso práctico
2	Tejido conjuntivo propiamente tal y tejido adiposo Primera y segunda semana del desarrollo: desde la ovulación hasta la formación del disco embrionario bilaminar	Paso práctico 2 (01-02/10): microestructura de los tejidos epiteliales de revestimiento y glandulares Confección de las actividades del paso contenidas en la guía de paso 2	Clase teórica 3 (30/09): Tejido conjuntivo propiamente tal y tejido adiposo Clase teórica 4 (30/09): Primera y segunda semana del desarrollo embrionario: desde la evolución hasta la formación del disco bilaminar Resolución de las actividades contenidas en la guía de paso 2	Formativa. Eventual sumativa de la guía de paso práctico

3	<p>Tejidos cartilagosos y óseo</p> <p>Visión general de la osificación</p> <p>Tercera a octava semana del desarrollo: disco germinativo trilaminar y periodo embrionario</p>	<p>Paso práctico 3 (08-09/10):</p> <p>Tejido conjuntivo propiamente tal y tejido adiposo</p> <p>Resolución de las actividades sincrónicas contenidas en la guía de paso 3</p>	<p>Clase teórica 5 (07/10):</p> <p>Tejidos cartilagosos y óseos. Generalidades sobre la osificación</p> <p>Clase teórica 6 (07/10):</p> <p>Desde la tercera hasta la octava semana del desarrollo. El disco germinativo trilaminar y el periodo embrionario</p> <p>Resolución de las actividades contenidas en la guía de paso 3</p>	<p>Formativa. Eventual sumativa de la guía de paso práctico</p>
4	<p>Tejido muscular esquelético, cardíaco y liso</p> <p>Formación de las cavidades corporales: desde el tercer mes hasta el nacimiento</p>	<p>Paso práctico 4 (15-16/10):</p> <p>Tejido cartilagosos y óseo. Microestructura de la calcificación</p> <p>Resolución de las actividades sincrónicas contenidas en la guía de paso 4</p>	<p>Clase teórica 7 (14/10):</p> <p>Tejido muscular esquelético, cardíaco y liso</p> <p>Clase teórica 8 (14/10):</p> <p>Formación de las cavidades corporales. Desde el tercer mes hasta el embarazo</p>	<p>Formativa. Eventual sumativa de la guía de paso práctico</p>
5	<p>Histología y embriología del sistema endocrino: hipófisis, tiroides, suprarrenales, páncreas endocrino y sistema difuso</p>	<p>Paso práctico 5 (22-23/10):</p> <p>Tejido muscular liso y estriado.</p> <p>Repaso general previo al certamen</p> <p>Resolución de las actividades sincrónicas de la guía de paso 5</p>	<p>Clase teórica 9 (21/10):</p> <p>Histología y embriología del sistema endocrino: hipófisis, tiroides, suprarrenales, páncreas endocrino y sistema difuso</p> <p>Clase teórica 10 (21/10):</p> <p>Histología y embriología de la piel y faneras: estratos, células y estructuras</p> <p>Confección de actividades de la guía de paso 5</p>	<p>Formativa. Eventual sumativa de la guía de paso práctico</p>

6	Todos los de la unidad 1	Prueba práctica 1 (29-30/10) Primer certamen teórico (28/10)	Sin actividad específica	Sumativa: primera prueba práctica (15%) Sumativa: primer certamen teórico (20%)
---	--------------------------	---	--------------------------	--

UNIDAD 2: <i>Histología y embriología por órganos, sistemas y aparatos</i>				
Semana	Contenidos	Actividades de enseñanza y aprendizaje		Actividades de evaluación diagnóstica, formativa y/o sumativa
		Tiempo sincrónico	Tiempo asincrónico (trabajo autónomo del o la estudiante)	
7	Histología y embriología del aparato cardiovascular: corazón, arterias, venas, microcirculación y linfáticos Tejido sanguíneo y médula ósea	Paso práctico 6 (12-13/11): Piel y faneras. Sistema endocrino Confección de actividades sincrónicas de la guía de paso 6	Clase teórica 11 (11/11): Histología y embriología del sistema cardiovascular: corazón, arterias, venas, microcirculación y linfáticos Clase teórica 12 (11/11): Histología y embriología del tejido sanguíneo y médula ósea Confección de actividades de la guía de paso 6	Formativa. Eventual sumativa de la guía de paso práctico
8	Sistema linfático: una visión morfofuncional	Paso práctico 7 (19-20/11): Sistema cardiovascular y tejido sanguíneo Confección de actividades sincrónicas de la guía de pasos 7	Clase teórica 13 (18/11): Sistema linfático: tejidos y órganos linfoides primarios y secundarios Clase teórica 14 (18/11): Histofisiología del sistema inmune Confección de actividades de la guía de paso 7	Formativa. Eventual sumativa de la guía de paso práctico
9	Histología y embriología de los aparatos digestivo y respiratorio	Paso práctico 8 (26-27/11): Tejido linfático primario y secundario	Clase teórica 15 (25/11): Histología y embriología del aparato digestivo	Formativa. Eventual sumativa de la guía de paso práctico

		Resolución de las actividades sincrónicas de la guía de pasos 8	Clase teórica 16 (25/11): Histología y embriología del aparato respiratorio: vías de conducción e intercambio Resolución de las actividades de la guía de paso 8	
10	Histología y embriología del aparato urinario: riñón y vías urinarias Tejido nervioso: histología y desarrollo del SNC	Paso práctico 9 (3-4/12): Tracto digestivo y glándulas anexas Resolución de las actividades propuestas en la guía de paso 9	Clase teórica 17 (2/12): Histología y embriología del aparato urinario: riñón y vías urinarias Clase teórica 18 (2/12): Tejido nervioso 1, histología y desarrollo del SNC Confeción de las actividades de la guía de pasos 9	Formativa. Eventual sumativa de la guía de paso práctico
11	Tejido nervioso: histología y desarrollo del SNP Aparato genital femenino y masculino	Paso práctico 10 (10-11/12): Aparato urinario, riñón y vías urinarias Resolución de las actividades propuestas en la guía de paso 10	Clase teórica 19 (9/12): Tejido nervioso 2, histología y desarrollo del SNP Clase teórica 20 (9/12): Histología del aparato genital femenino y masculino Confeción de las actividades de la guía de pasos 10	Formativa. Eventual sumativa de la guía de paso práctico
12	Todos los de la unidad 2	Prueba práctica 2 (17-18/12) Segundo certamen teórico (16/12)	Sin actividad específica	Sumativa: segunda prueba práctica (15%) Sumativa: segundo certamen teórico (20%)
13	Unidad 1 y 2	Examen (6/01)	Sin actividad específica	

14	Unidad 1 y 2	Examen de segunda instancia (13/11)	Sin actividad específica	

#### IV. CONDICIONES Y POLÍTICAS DE EVALUACIÓN

##### **Proceso evaluativo.**

Se plantea evaluación de proceso y resultado, basando su organización en los resultados y logros de aprendizaje expresados en el programa.

La evaluación del curso se aplicará tanto al componente teórico como al práctico.

##### **En relación con la evaluación teórica.**

La evaluación teórica se llevará a cabo mediante dos certámenes no acumulativos, cada uno con un 60% de dificultad, cuyos instrumentos evaluativos constarán de tres secciones:

- Selección múltiple.
- Respuesta corta.
- Reconocimiento de estructuras histológicas.

Cada instrumento evaluativo tendrá una pauta de evaluación. El docente a cargo de cada subsección será el responsable de velar por la adecuada corrección de los instrumentos evaluativos realizada por el "revisor designado". El profesor encargado de la asignatura será el responsable de recopilar los instrumentos corregidos y aplicar la calificación. Se destinará sesión sincrónica para revisión y retroalimentación.

La ponderación de cada certamen será la siguiente:

- Primer certamen: 20% de la nota final
- Segundo certamen: 20% de la nota final.

##### **En relación con la evaluación práctica.**

La evaluación práctica constará de los siguientes elementos:

- **Evaluación sumativa de las guías de paso práctico.**

Cada estudiante desarrollará la guía de paso práctico entregada previamente por el coordinador de pasos. Se seleccionarán tres guías de paso semestrales a las cuales se entregará evaluación sumativa. Para fomentar la resolución de todas ellas, se propone evitar informar cuáles serán las calificadas. No obstante, para todo el grupo curso serán las mismas y tendrán sus respectivas rúbricas. El promedio de sus calificaciones pondera un 30% de la nota final.

• **Pruebas prácticas.**

Se realizarán dos evaluaciones prácticas sumativas no acumulativas, cuyo instrumento se basará en preguntas de respuesta corta para el reconocimiento y esquematización de estructuras histológicas. Cada instrumento tendrá su rúbrica de evaluación. La ponderación de cada prueba práctica sería la siguiente:

- Prueba práctica 1: 15% de la nota final.
- Prueba práctica 2: 15% de la nota final.

**En relación con la calificación final.**

Esta calificación se obtiene al ponderar las evaluaciones sumativas teóricas y prácticas de la siguiente manera:

- Primer certamen teórico: 20%
- Segundo certamen teórico: 20%
- Primera prueba práctica: 15%
- Segunda prueba práctica: 15%
- Guías de paso práctico: 30%

El estudiante se considera como aprobado cuando su calificación final sea igual o mayor a 4.0 puntos.

En caso de reprobación, se evaluaría la aplicación de los exámenes de segunda intención, previo aviso y autorización por las autoridades universitarias.

Si la calificación final del estudiante es igual o mayor a 5,5 se aplica eximición. Sin embargo, el puntaje de la calificación puede variar según lo declarado en los lineamientos estratégicos universitarios.

**V. BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS OBLIGATORIOS**

### **Histología.**

- Pawlina, W. (2015). Histología. Un texto y Atlas. Philadelphia: Wolters Kluwer.
- Di Fiore, M. (2006). Atlas de Histología Normal. Buenos Aires: El Ateneo.

### **Embriología.**

- Sadler, T.W.. (2017). Langman, Embriología Médica. Baltimore: Lippincott Williams & Williams.

<http://ndp.microscopiavirtual.com/NDPServe.dll?ViewItem?ItemID=10557>

<http://www.histologyguide.com/slidebox/slidebox.html>

Guías de paso práctico elaboradas por el equipo docente.

## **VI. BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS COMPLEMENTARIOS**

