

## Programa de Asignatura



### 1. Identificación Asignatura

<b>Nombre:</b>	HISTOLOGÍA		<b>Código:</b>	SA1015-1
<b>Carrera:</b>	Enfermería-Obstetricia	<b>Unidad Académica:</b>	Departamento de Ciencias de la Salud	
<b>Ciclo Formativo:</b>	Básico	<b>Línea formativa:</b>	Morfología	
<b>Semestre</b>	2do	<b>Tipo de actividad :</b>	Teórico-Práctico	
<b>N° SCT:</b>	5	<b>Horas Cronológicas Semanales</b>		
		<b>Presenciales:</b>	4,5	<b>Trabajo Autónomo:</b>
<b>Pre-requisitos</b>	Anatomía			

### 2. Propósito formativo

El presente curso corresponde una asignatura del ciclo básico de carácter teórico-práctico que se centra en el conocimiento morfológico del cuerpo humano. En él, el estudiante reconocerá y comprenderá los diferentes niveles de organización del cuerpo humano normal, será capaz de describir e integrar morfológicamente el conocimiento adquirido a nivel microscópico, interrelacionándolo con la anatomía de los distintos órganos y entendiéndolos finalmente como parte una unidad: el cuerpo humano normal.

El aporte de este curso radica en el establecimiento de las bases estructurales que describen la morfología microscópica del cuerpo humano normal, favoreciendo la posterior comprensión del funcionamiento normal (fisiología) del organismo, y como los cambio de la forma y función pueden dar cuenta de procesos patológicos.

Este curso tributa a las siguientes asignaturas: Cuidados en enfermería en el ciclo vital II, Salud de la Mujer y recién Nacido II, Fisiología General y de Sistemas, Fisiopatología, Farmacología, Inmunología y agentes vivos

### 3. Contribución al perfil de egreso

Esta asignatura contribuye a los siguientes desempeños declarados en el Perfil de Egreso de la carrera de Enfermería:

- Proporciona cuidados humanizados, pertinentes y de calidad en individuos, familias y comunidades, durante todo su ciclo vital, desde un enfoque biopsicosocial y de riesgo a la población.
- Demuestra una formación social, ética, humanista, científica y de saberes disciplinares y tecnológicos, así como sólidos principios éticos, bioéticos y legales de la profesión al momento de ejercer su rol.

Esta asignatura contribuye a los siguientes desempeños declarados en el Perfil de Egreso de la carrera de Obstetricia:

- Brinda una atención en salud, desde un enfoque integral, biopsicosocial y de riesgo a la mujer a través de su ciclo vital, al neonato, pareja, familia y comunidad en las actividades de promoción, prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación en los distintos niveles de atención.
- Demuestra juicio profesional, actitud crítica y reflexiva, creatividad, proactividad, flexibilidad para desarrollar su rol en distintos contextos y complejidades y la capacidad de tomar de decisiones basadas en la evidencia científica.
- Demuestra una formación social, ética, humanista, científica y de saberes disciplinares y tecnológicos, así como sólidos principios éticos, bioéticos y legales de la profesión al momento de ejercer su rol.

### 4. Resultados de aprendizaje específicos

Resultado de Aprendizaje Específico	Criterios de evaluación	Evidencia
<b>UNIDAD 1: Describe la histología de los tejidos epiteliales de revestimiento</b>	1.1 Define a los tejidos epiteliales 1.2 Reconoce las características generales de los epitelios de revestimiento.	1er Certamen Controles de laboratorio

<p><b>y glandulares, considerando sus características propias y clasificaciones.</b></p>	<p>1.3 Reconoce, describe y explica las distintas variedades de epitelios de revestimiento y glandulares. 1.4 Reconoce y describe las especializaciones de superficie, medios de unión y la membrana basal asociada a los epitelios. 1.5 Identifica y explica los criterios de clasificación de los epitelios de revestimiento y glandulares. 1.6 Identifica las variedades de epitelios de revestimiento y glandulares.</p>	
<p><b>UNIDAD 1: Describe la histología de los tejidos con matriz extracelular (MEC), haciendo especial énfasis en sus constituyentes y clasificación</b></p>	<p>1.1 Identifica y describe los constituyentes fibrilares y celulares de los tejidos conectivos. 1.2 Describe los criterios de clasificación de tejido conectivo 1.3 Reconoce a los distintos tipos de tejidos conectivos</p>	<p>1er Certamen Controles de laboratorio</p>
<p><b>UNIDAD 1: Describe la histología de los tejidos conectivos especializados, haciendo especial referencia a sus características propias y diferenciales.</b></p>	<p>1.1 Reconoce y describe características básicas y diferenciales de los distintos tipos de cartílago. 1.2 Reconoce y describe características básicas y diferenciales de los distintos tipos de tejido óseo 1.3 Reconoce y describe los distintos tipos de osificación.</p>	<p>1er Certamen Controles de laboratorio</p>
<p><b>UNIDAD 1: Describe la histología de el tejido muscular, considerando los tipos, sus características propias y diferenciales.</b></p>	<p>1.1 Reconoce y describe las características generales del músculo 1.2 Describe las características del tejido muscular estriado esquelético , cardiaco y liso 1.3 Clasifica las envolturas conectivas del músculo esquelético.</p>	<p>1er Certamen Controles de laboratorio</p>
<p><b>UNIDAD 1: Describe la histología del tejido nervioso, considerando tipos celulares, estructuras y órganos.</b></p>	<p>1.1 Reconoce las características generales del tejido nervioso. 1.2 Diferencia los distintos tipos celulares del tejido nervioso. 1.3 Describe y explica la estructura y función de la barrera hematoencefálica. 1.4 Reconoce y describe la histología de órganos nerviosos.</p>	<p>1er Certamen Controles de laboratorio</p>
<p><b>UNIDAD 2: Describe la estructura y función general del sistema Inmuno- circulatorio, sangre y hematopoyesis.</b></p>	<p>1.1 Describe el desarrollo embrionario del corazón. 1.2 Reconoce la estructura histológica básica y diferencial de los vasos sanguíneos. 1.3 Describe las características histológicas del tejido cardiaco. 1.4 Describe las características histológicas y función de los elementos figurados sanguíneos. 1.5 Reconoce y describe la hematopoyesis 1.6 Describe la estructura histológica y función de los órganos linfoides.</p>	<p>2do Certamen Controles de laboratorio</p>
<p><b>UNIDAD 2: Describe la estructura histológica y función general del sistema del sistema endocrino, con especial énfasis en las características propias de cada glándula.</b></p>	<p>1.1 Describe el desarrollo embrionario del sistema endocrino. 1.2 Describe histología propia de las distintas glándulas endocrinas. 1.3 Describe el efecto de las glándulas endocrinas.</p>	<p>2do Certamen Controles de laboratorio</p>

<p><b>UNIDAD 2: Describe el desarrollo, la estructura histológica y función general del sistema digestivo, con especial énfasis en las características propias de los órganos que lo constituye.</b></p>	<p>1.1 Describe el desarrollo embrionario del sistema digestivo. - Reconoce las características generales del tubo digestivo. 1.2 Reconoce y describe las diferencias estructurales y funcionales del tubo digestivo. 1.3 Describe la estructura histológica de las glándulas anexas del tubo digestivo 1.4 Diagnostica los distintos segmentos del tubo digestivo. - Diagnostica glándulas anexas al tubo digestivo.</p>	<p>2do Certamen Controles de laboratorio</p>
<p><b>UNIDAD 2: Describe el desarrollo general, la estructura histológica y función general del sistema respiratorio, con especial énfasis en las características propias de los órganos que lo constituyen.</b></p>	<p>1.1 Describe el desarrollo embrionario del sistema respiratorio 1.2 Reconoce y describe la histología de las vías aéreas y del parénquima 1.3 Explica la importancia de la barrera alveolo-capilar y del surfactante pulmonar. 1.4 Reconoce los distintos componentes del epitelio alveolar.</p>	<p>3er Certamen Controles de laboratorio</p>
<p><b>UNIDAD 2: Describe el desarrollo general, la estructura histológica y función general del sistema del sistema urinario, con especial énfasis en las características propias de los órganos que lo constituyen.</b></p>	<p>1.1 Describe el desarrollo embrionario del sistema urinario. 1.2 Describe la histología del parénquima renal 1.3 Describe la histología de las vías urinarias (uréter, vejiga y uretra) 1.4 Describe las estructuras responsable de la formación de la orina</p>	<p>3er Certamen Controles de laboratorio</p>
<p><b>UNIDAD 2: Describe el desarrollo general, la estructura histológica y función general del sistema reproductor, con especial énfasis en las características propias de los órganos que lo constituyen.</b></p>	<p>1.1 Describe el desarrollo embrionario del sistema reproductor femenino y masculino. 1.2 Describe los componentes del sistema reproductor femenino. 1.3 Reconoce y describe la histología del ovario, tuba uterina, útero, cuello uterino, vagina y glándula mamaria. 1.4 Reconoce y describe los cambios del endometrio en el ciclo menstrual. 1.5 Describe los componentes del sistema reproductor masculino. 1.6 Reconoce y describe la histología del testículo, epidídimo, conducto deferente, vesículas seminales, próstata, uretra y pene.</p>	<p>3er Certamen Controles de laboratorio</p>

## 5. Unidades de Aprendizaje

**Unidad 1: Histología General:** Tejido Epitelial, Tejidos conectivos, Tejido Muscular y Tejido Nervioso

**Unidad 2: Organología:** Sistema Cardiovascular e Inmunológico, Sistema Endocrino, Sistema Digestivo, Sistema Respiratorio, Sistema Urinario y Sistema Reproductor.

## 6. Recursos de Aprendizaje

Histología - Histología, Ross, M. y Pawlina, W. -Wolters Kluver 7a edición 2015

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

<https://histology.medicine.umich.edu/full-slide-list>

Apuntes de Clases

## 7. Comportamiento y ética académica:

Se espera que los estudiantes actúen en sus diversas actividades académicas y estudiantiles en concordancia con los principios de comportamiento ético y honestidad académica propios de todo espacio universitario y que están estipulados en el *Reglamento de Estudiantes de la Universidad de Aysén*, especialmente aquéllos dispuestos en los artículos 23°, 24° y 26°.

Todo acto contrario a la honestidad académica realizado durante el desarrollo, presentación o entrega de una actividad académica del curso sujeta a evaluación, será sancionado con la suspensión inmediata de la actividad y con la aplicación de la nota mínima (1.0).

## Planificación del curso



### 8. Responsables

<b>Académico (s) Responsable (s) y equipo docente</b>	Aldo Villalón Yáñez Constanza Gatica		
<b>Contacto</b>	<a href="mailto:aldo.villalon@uaysen.cl">aldo.villalon@uaysen.cl</a> <a href="mailto:constanza.gatica@uaysen.cl">constanza.gatica@uaysen.cl</a>		
<b>Año</b>	2020	<b>Periodo Académico</b>	2do semestre
<b>Horario clases</b>	Cátedra: Lunes 10:15-11:45 Lunes 16:15-17:45 Prácticos: Viernes	<b>Horario de atención estudiantes</b>	
<b>Sala / Campus</b>			

### 9. Metodología de Trabajo:

<b>La asignatura contiene:</b>			
Actividades de vinculación con el medio Generación de un tríptico que explique desde sus bases microscópicas algunas patologías relevantes en el contexto nacional.		Actividades relacionadas con proyectos de investigación	
<p><b>El curso se desarrolla mediante clases teóricas integradoras y actividades de laboratorio virtual.</b></p> <p><b>Clases teóricas integrativas:</b> Se dictan para el total del curso en sesiones magistrales, con un total de 3 horas cronológicas semanales, en donde se entregan los conceptos básicos para que el alumno pueda abordar y profundizar los distintos tópicos posteriormente, utilizando la bibliografía asignada.</p> <p><b>Actividades prácticas por medio de análisis de imágenes de microscopía virtual:</b> Se realizan actividades de laboratorio virtual en grupos de 15-20 estudiantes en las cuales se observa material histológico a través de microscopios virtuales presentes en internet. Esta actividad utiliza metodologías activas de microscopía virtual para analizar muestras histológicas permitiendo una comprensión mas profunda de los contenidos tratados en clases teóricas.</p>			

### 10. Evaluaciones:

<p>Se realizarán 3 certámenes de carácter teórico-práctico <b>acumulativos</b>, las que incluyen preguntas de selección múltiple en su parte teórica y, en la modalidad de la parte práctica, el reconocimiento de estructuras histológicas. La nota de cada certamen será ponderado en un 60% para la parte teórica y un 40% en la parte práctica. Cada una de ellas consistirá en una prueba de selección única y alternativas múltiples, y/o preguntas de desarrollo con respuesta corta.</p> <p>Cada uno de los certámenes podrán ser revisados en forma personal con el académico a cargo en el horario de consulta dispuesto en este programa.</p> <p><b>Pruebas de actividad práctica:</b> Las evaluaciones de pasos prácticos corresponderán a evaluaciones de entrada o salida en los laboratorios, las que podrán ser de verdadero/falso, desarrollo, completación de oraciones y/o términos pareados, mientras que las evaluaciones de taller corresponderán a la entrega y completación de las actividades propias del taller.</p> <p><b>Prueba recuperativa:</b> En la fecha estipulada en este programa, todo o toda estudiante con evaluaciones pendientes y debidamente justificadas (ver más adelante) tendrá derecho a rendir pruebas recuperativas de Certamen, ya sea en su parte teórica, práctica, o ambas, la(s) que abarcará(n) los contenidos teórico-prácticos del certamen pendiente respectivo. En el caso de recuperar nota por inasistencia debidamente justificada, la nota obtenida será sustitutiva. En el caso de aquellos o aquellas</p>
---

estudiantes que deseen subir su nota, lo podrán realizar en tan solo una de los Certámenes, ya sea en su parte práctica, teórica, o ambas, y la nota obtenida será promediada con la nota original.

**Examen:** En la fecha programada, se realizará un examen teórico-práctico bajo la misma modalidad que los certámenes. La nota de será ponderado en un 60% para la parte teórica y un 40% en la parte práctica.

EVALUACIÓN	PONDERACIÓN TOTAL	PONDERACIÓN ESPECÍFICA		NOTA
		Teórica	Práctica	
PRUEBA 1	25%	Teórica	60%	70%
		Práctica	40%	
PRUEBA 2	25%	Teórica	60%	
		Práctica	40%	
PRUEBA 3	25%	Teórica	60%	
		Práctica	40%	
Pruebas de Lab	25%	75% Promedio de los controles		
		25% trabajo grupal		
EXAMEN				30%

## 11. Otros aspectos asociados al funcionamiento del curso:

### Asistencia

En las condiciones de virtualidad en las que nos encontramos, no se considerará el registro de la asistencia de las actividades teóricas y prácticas, sin embargo es necesario que los alumnos asistan a las actividades prácticas considerando que la mayor parte de ellas serán evaluadas.]

### Disposiciones reglamentarias de calificaciones y aprobación

Todas las calificaciones, incluidos los promedios ponderados, se expresarán en cifras con un decimal. La centésima igual o mayor a cinco se aproximará a la décima superior y la menor a cinco se desestimará.

Todos los estudiantes de la Universidad de Aysén serán calificados en sus actividades curriculares en la escala de notas que va desde 1,0 al 7,0, siendo la nota mínima de aprobación 4,0.

**La Nota de Presentación a examen será el promedio ponderado de las calificaciones obtenidas en el transcurso del semestre. No podrán rendir examen aquellos alumnos que se presenten con nota inferior a 3.5, considerándose automáticamente reprobados en el ramo.**

Ponderación Nota Final de la Asignatura:

Nota de Presentación : 70%

Nota de Examen : 30%

**Independientemente de la nota final obtenida, el examen se considera reprobatorio, lo que significa que el alumno debe obtener una nota mayor a 4.0 en el examen para considerar la asignatura como aprobada. En el caso de obtener una nota final igual o mayor a 4.0, pero haber obtenido una nota inferior a 4.0 en el examen, la asignatura se considerará reprobada.**

Para lograr la eximición de examen debe obtener nota igual o mayor a 5.5 durante el semestre. No podrán acceder a este beneficio los estudiantes que hayan obtenido alguna nota inferior a 4,0 en uno o más certámenes (tanto en la parte teórica como en la práctica).

En casos debidamente justificados ante la Secretaría Académica, el estudiante que no haya asistido a una evaluación tendrá derecho a rendir una evaluación recuperativa al final del semestre, en fecha establecida por el docente. Dicha evaluación tendrá una ponderación equivalente a aquella no rendida y deberá cubrir los mismos objetivos de evaluación.

## 12. Planificación de las actividades de enseñanza- aprendizaje y de evaluación

Semana	Sesión/Fecha	Resultado(s) de Aprendizaje	Tema (Unidades de aprendizaje) y actividades	Recursos utilizados o lecturas	Actividad(es) de Trabajo Autónomo
Semana 1	Sesión 1 28/09	<b>Clase introductoria</b> Presentación e introducción a la histología	Principios básicos de histología	Bibliografía del curso	Estudio de apuntes personales, video de la clase y bibliografía del curso
	Sesión 2 28/09	<b>Reconoce y describe los tejidos epiteliales de revestimiento y glandulares</b>	Histología de los Tejidos Epiteliales de revestimiento y glandulares. Características, reconocimiento y clasificación.	Bibliografía del curso	
	Práctico 1 02/10			Guía de Laboratorio Imágenes de microscopio virtual	
Semana 2	Sesión 3 y 4 05/10	<b>Reconoce y describe los tejidos con Matriz extracelular (MEC)</b>	Matriz extracelular. Histología de los Tejidos Conectivos: tipos, características y clasificación	Bibliografía del curso	Estudio de apuntes personales, video de la clase y bibliografía del curso
	Práctico 2 09/10			Guía de Laboratorio Imágenes de microscopio virtual	
Semana 3	Sesión 5 y 6 12/10 **SESIÓN GRABADA EN VIDEO**	<b>Reconoce y describe las distintas variedades de tejidos con MEC.</b>	Histología del Tejido cartilaginoso y óseo.	Bibliografía del curso	Estudio de apuntes personales, video de la clase y bibliografía del curso
	Práctico 3 16/10			Guía de Laboratorio Imágenes de microscopio virtual	
Semana 4	Sesión 7 y 8 19/10	<b>Reconoce y describe el tejido muscular.</b>	Histología del tejido muscular: variedades y diferencias	Bibliografía del curso	Estudio de apuntes personales, video de la clase y bibliografía del curso
	Práctico 4 3/10			Guía de Laboratorio Imágenes de microscopio virtual	
Semana 5	Sesión 9 y 10 26/10	<b>Reconoce y describe el tejido nervioso</b>	Histología del tejido nervioso: Células y órganos	Bibliografía del curso	Estudio de apuntes personales, video de la clase y bibliografía del curso
	Práctico 5 30/10			Guía de Laboratorio Imágenes de microscopio virtual	
Semana 6	Sesión 11 y 12 02/11	<b>Describe la estructura y función general del sistema Inmuno- circulatorio, sangre y hematopoyesis</b>	Histología de los vasos sanguíneos	Bibliografía del curso	Estudio de apuntes personales, video de la clase y bibliografía del curso
	Práctico 6 06/11			Guía de Laboratorio Imágenes de microscopio virtual	
Semana 7	09/11	<b>PRIMERA PRUEBA TEÓRICO PRÁCTICA CLASES 1-12 y PRACTICOS 1-6</b>			
	Sesión 13 y 14 **CLASE GRABADA** 09/11	<b>Describe la estructura y función general del sistema Inmuno- circulatorio, sangre y hematopoyesis</b>	Histología de la sangre y órganos linfoides	Bibliografía del curso	Estudio de apuntes personales, video de la clase y bibliografía del curso
	Práctico 7 13/11			Guía de Laboratorio Imágenes de microscopio virtual	
Semana 8	Sesión 15 y 16 16/11	<b>Describe la estructura y función general del sistema del sistema endocrino</b>	Histología de los órganos del sistema endocrino.	Bibliografía del curso	Estudio de apuntes personales, video de la clase y bibliografía del curso
	Práctico 8 20/11			Guía de Laboratorio Imágenes de microscopio virtual	
Semana 9	Sesión 17 y 18 23/11	<b>Describe la estructura y función general del sistema digestivo</b>	Histología de la cavidad oral, esófago, estómago e intestino delgado	Bibliografía del curso	Estudio de apuntes y

	Práctico 9 27/11			Guía de Laboratorio Imágenes de microscopio virtual	contenido de clases
<b>Semana 10</b>	Sesión 19 y 20 30/11	<i>Describe la estructura y función general del sistema digestivo</i>	Histología del intestino grueso, hígado y páncreas exocrino	Bibliografía del curso	Estudio de apuntes y contenido de clases
	Práctico 10 04/12			Guía de Laboratorio Imágenes de microscopio virtual	
<b>Semana 11</b>	07/12	<i>Interferiado</i>			
	11/12	<b>SEGUNDA PRUEBA TEÓRICO PRÁCTICA CLASES -13 -20 y PRACTICOS 7-10</b>			
<b>Semana 12 (28/10)</b>	<b>Sesión 21 y 22</b> 14/12	<i>Describe el desarrollo general, la estructura y función general del sistema respiratorio</i>	Histología de la tráquea, bronquios y parénquima pulmonar	Bibliografía del curso	Estudio de apuntes y contenido de clases
	Práctico 11 18/12			Guía de Laboratorio Imágenes de microscopio virtual	
<b>Semana 13</b>	Sesión 23 y 24 04-01	<i>Describe el desarrollo general, la estructura y función general del sistema del sistema urinario</i>	Histología renal y de las vías urinarias	Bibliografía del curso	Estudio de apuntes y contenido de clases
	Práctico 12 08/01			Guía de Laboratorio Imágenes de microscopio virtual	
<b>Semana 14</b>	<i>Sesiones 25 y 26</i> <i>11/01</i>	<i>Describe el desarrollo general, la estructura y función general del sistema reproductor masculino y femenino</i>	Histología del testículo y epidídimo. Histología del ovario y útero	Bibliografía del curso	Estudio de apuntes y contenido de clases
	Práctico 13 15/01			Guía de Laboratorio Imágenes de microscopio virtual	
<b>Semana 15</b>	<i>18/01</i>	<b>TERCERA PRUEBA TEÓRICO PRÁCTICA CLASES -21 -26 y PRACTICOS 11-13</b>			
	<i>22/01</i>	<b>PRUEBA RECUPERATIVA</b>			
<b>Semana 16</b>	<i>25/01</i>	<b>EXAMEN TEÓRICO PRÁCTICO Toda la materia</b>			