

Programa de Asignatura

1. Identificación Asignatura

Nombre:	Histología		Código:	SA1015
Carrera:	Enfermería Obstetricia	Unidad Académica:	Departamento de Ciencias de la Salud	
Ciclo Formativo:	Básico	Línea formativa:	Morfología	
Semestre	2do	Tipo de actividad :	Teórico-Práctico	
N° SCT:	5	Horas Cronológicas Semanales		
		Presenciales:	4,5	Trabajo Autónomo:
Pre-requisitos	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
UNIDAD 1: Describe la histología de los tejidos epiteliales de revestimiento y glandulares, considerando sus características propias y clasificaciones.	<ul style="list-style-type: none"> - Define a los tejidos epiteliales - Reconoce las características generales de los epitelios de revestimiento. - Reconoce, describe y explica las distintas variedades de epitelios de revestimiento y glandulares. - Reconoce y describe las especializaciones de superficie, medios de unión y la membrana basal asociada a los epitelios. - Identifica y explica los criterios de clasificación de los epitelios de revestimiento y glandulares. - Identifica las variedades de epitelios de revestimiento y glandulares. 	1er Certamen Controles de laboratorio
UNIDAD 1: Describe la histología de los tejidos con matriz extracelular (MEC), haciendo especial énfasis en sus constituyentes y clasificación	<ul style="list-style-type: none"> - Identifica y describe los constituyentes fibrilares y celulares de los tejidos conectivos. - Describe los criterios de clasificación de tejido conectivo - Reconoce a los distintos tipos de tejidos conectivos 	1er Certamen Controles de laboratorio
UNIDAD 1: Describe la histología de los tejidos conectivos especializados, haciendo especial referencia a sus características propias y diferenciales.	<ul style="list-style-type: none"> - Reconoce y describe características básicas y diferenciales de los distintos tipos de cartílago. - Reconoce y describe características básicas y diferenciales de los distintos tipos de tejido óseo - Reconoce y describe los distintos tipos de osificación. 	1er Certamen Controles de laboratorio
UNIDAD 1: Describe la histología de el tejido muscular, considerando los tipos, sus características propias y diferenciales.	<ul style="list-style-type: none"> - Reconoce y describe las características generales del músculo - Describe las características del tejido muscular estriado esquelético , cardiaco y liso - Clasifica las envolturas conectivas del músculo esquelético. 	1er Certamen Controles de laboratorio
UNIDAD 1: Describe la histología del tejido nervioso, considerando tipos celulares, estructuras y órganos.	<ul style="list-style-type: none"> - Reconoce las características generales del tejido nervioso. - Diferencia los distintos tipos celulares del tejido nervioso. - Describe y explica la estructura y función de la barrera hematoencefálica. - Reconoce y describe la histología de órganos nerviosos. 	1er Certamen Controles de laboratorio
UNIDAD 2: Describe la estructura y función general del sistema Inmuno-circulatorio, sangre y hematopoyesis.	<ul style="list-style-type: none"> - Describe el desarrollo embrionario del corazón. - Reconoce la estructura histológica básica y diferencial de los vasos sanguíneos. - Describe las características histológicas del tejido cardiaco. - Describe las características histológicas y función de los elementos figurados sanguíneos. 	2do Certamen Controles de laboratorio

	<ul style="list-style-type: none"> - Reconoce y describe la hematopoyesis - Describe la estructura histológica y función de los órganos linfoides. 	
<p>UNIDAD 2: Describe la estructura histológica y función general del sistema del sistema endocrino, con especial énfasis en las características propias de cada glándula.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Describe el desarrollo embrionario del sistema endocrino. - Describe histología propia de las distintas glándulas endocrinas. - Describe el efecto de las glándulas endocrinas. 	<p>2do Certamen Controles de laboratorio</p>
<p>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 constituyen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Describe el desarrollo embrionario del sistema digestivo. - Reconoce las características generales del tubo digestivo. - Reconoce y describe las diferencias estructurales y funcionales del tubo digestivo. - Describe la estructura histológica de las glándulas anexas del tubo digestivo - Diagnostica los distintos segmentos del tubo digestivo. - Diagnostica glándulas anexas al tubo digestivo. 	<p>2do Certamen Controles de laboratorio</p>
<p>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.</p>	<p>Describe el desarrollo embrionario del sistema respiratorio</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reconoce y describe la histología de las vías aéreas y del parénquima - Explica la importancia de la barrera alveolo-capilar y del surfactante pulmonar. - Reconoce los distintos componentes del epitelio alveolar. 	<p>3er Certamen Controles de laboratorio</p>
<p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Describe el desarrollo embrionario del sistema urinario. - Describe la histología del parénquima renal - Describe la histología de las vías urinarias (uréter, vejiga y uretra) - Describe las estructuras responsable de la formación de la orina 	<p>3er Certamen Controles de laboratorio</p>
<p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Describe el desarrollo embrionario del sistema reproductor femenino y masculino. - Describe los componentes del sistema reproductor femenino. - Reconoce y describe la histología del ovario, tuba uterina, útero, cuello uterino, vagina y glándula mamaria. - Reconoce y describe los cambios del endometrio en el ciclo menstrual. - Describe los componentes del sistema reproductor masculino. - Reconoce y describe la histología del testículo, epidídimo, conducto deferente, vesículas seminales, próstata, uretra y pene. 	<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

Académico (s) Responsable (s) y equipo docente	Aldo Villalón Yáñez		
Contacto	aldo.villalon@uaysen.cl		
Año	2019	Periodo Académico	2 ^{do} semestre
Horario clases	Cátedra: Lunes: 14.30-16.00 y 16.15-17.45 Viernes: 08.30-10.00 y 10.15-11.45	Horario de atención estudiantes	Viernes: 12.00-13.30.
Sala / Campus			

9. Metodología de Trabajo:

El curso se desarrolla mediante clases teóricas integradoras y actividades de laboratorio.

Clases teóricas integrativas: 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.

Análisis de imágenes de microscopía virtual: En tiempo potegido al final de cada clase teórica se revisarán paginas web dedicadas a microscopía virtual. De esta forma, los contenidos revisados en la misma clase serán profundizados y reforzados mediante una actividad participativa y dinámica.

Actividades prácticas: Se realizan actividades de laboratorio en grupos de 20-25 estudiantes en las cuales se observa material histológico a través de microscopios. Esta actividad utiliza metodologías activas de microscopía para analizar muestras histológicas permitiendo una comprensión mas profunda de los contenidos tratados en clases teóricas.

10. Evaluaciones:

Certámenes.

Se realizarán 3 certámenes de carácter teórico-práctico **acumulativos**, 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 preguntas de desarrollo con respuesta corta.

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.

Pruebas de actividad práctica:

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.

Prueba

recuperativa:

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 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
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%			
EXAMEN				30%

11. Otros aspectos asociados al funcionamiento del curso:

Asistencia

La asistencia mínima exigida para toda actividad curricular será de 65% de las horas presenciales. La asistencia mínima requerida será del 100% para las actividades evaluadas, entiéndase estas como pasos prácticos y certámenes. La inasistencia a estas actividades sólo será aceptada mediante justificación debidamente realizada en secretaria académica.

Los estudiantes que no cumplan con las exigencias obligatorias de asistencia a actividades curriculares de las asignaturas establecidas en los programas serán considerados reprobados con nota final 1.0.

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.

Se considerarán debidamente justificadas las inasistencias ante la Secretaría Académica aquellas que estén respaldadas con certificados médicos, laborales o algún documento validado por la Unidad de Acceso y Desarrollo Estudiantil. Las inasistencias no justificadas a evaluaciones harán que ésta sea calificada con la nota mínima (1.0).

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

Semana / Sesión	Resultado(s) de Aprendizaje	Tema (Unidades de aprendizaje) y actividades	Recursos utilizados o lecturas	Actividad(es) de Trabajo Autónomo
Semana 1 Sesión 1 y 2 (05/08) Práctico 1 (09/08)	Clase introductoria Reconoce y describe los tejidos epiteliales de revestimiento y glandulares	Principios básicos de histología Tejidos epiteliales de revestimiento y glandulares. Características, reconocimiento y clasificación. Histología del tejido epitelial	Bibliografía del curso Imágenes de microscopio virtual	Estudio de apuntes y contenido de clases
Semana 2 Sesión 3 y 4 (12/08)	Reconoce y describe los tejidos con Matriz extracelular (MEC)	Matriz extracelular. Tejidos conectivos: tipos, características y clasificación	Bibliografía del curso	Estudio de apuntes y contenido de clases
Semana 3 Sesión 5 y 6 (19/08) Práctico 2 (23/08)	Reconoce y describe las distintas variedades de tejidos con MEC.	Tejido cartilaginoso y óseo Histología del tejido conectivo	Bibliografía del curso	Estudio de apuntes y contenido de clases
Semana 4 Sesión 7 y 8 (26/08)	Reconoce y describe el tejido muscular.	Histología del tejido muscular: variedades y diferencias	Bibliografía del curso	Estudio de apuntes y contenido de clases

Práctico 3 (30/08)	Tejido cartilaginoso y óseo	Histología del tejido cartilaginoso y óseo		
Semana 5 Sesión 9 y 10 (02/09)	Reconoce y describe el tejido nervioso	Histología del tejido nervioso: Células y órganos	Bibliografía del curso	Estudio de apuntes y contenido de clases
Práctico 4 (30/08)	Tejido Muscular	Histología del tejido muscular		
Semana 6 Sesión 11 y 12 (09/09)	Describe la estructura y función general del sistema Inmuno- circulatorio, sangre y hematopoyesis	Histología de los vasos sanguíneos	Bibliografía del curso	Estudio de apuntes y contenido de clases
Práctico 5 (13/09)	Tejido Nervioso	Histología del tejido Nervioso		
Semana 7 Sesión 13 y 14 (23/09)	Describe la estructura y función general del sistema Inmuno- circulatorio, sangre y hematopoyesis	Histología de la sangre y órganos linfoides	Bibliografía del curso	Estudio de apuntes y contenido de clases
Práctico 6 (27/09)	Histología de los vasos sanguíneos	Histología de los vasos sanguíneos		
Semana 8 Sesión 15 y 16 (30/09)	Primer Certamen Teórico-Práctico	Clases 1-12, Prácticos 1-6	Bibliografía del curso	Estudio de apuntes y contenido de clases
Práctico 7 (04/10)	Sangre y órganos linfoides	Histología de las células sanguíneas y órganos linfoides		
Semana 9 Sesión 17 y 18 (07/10)	Describe la estructura y función general del sistema del sistema endocrino	Histología de los órganos del sistema endocrino.	Bibliografía del curso	Estudio de apuntes y contenido de clases
Práctico 8 (11/10)		Histología del sistema endocrino		
Semana 10 Sesión 19 y 20 (14/10)	Describe el desarrollo, la estructura y función general del sistema digestivo	Histología del sistema digestivo I	Bibliografía del curso	Estudio de apuntes y contenido de clases
Práctico 9 (18/10)		Histología de la cavidad oral, esófago, estómago e intestino delgado		
Semana 11 Sesión 21 y 22 (21/10)	Describe el desarrollo, la estructura y función general del sistema digestivo	Histología del sistema digestivo II	Bibliografía del curso	Estudio de apuntes y contenido de clases
Práctico 10 (25/10)		Histología del intestino grueso, hígado y páncreas exocrino		
Semana 12 Sesión 23 y 24 (28/10)	Segundo Certamen Teórico-Práctico	Clases 13-22, Prácticos 7-10		
Semana 13 Sesión 25 y 26 (04/11)	Describe el desarrollo general, la estructura y función general del sistema respiratorio	Histología del sistema respiratorio	Bibliografía del curso	Estudio de apuntes y contenido de clases
Práctico 11 (08/11)				

		Histología de la tráquea, bronquios y parénquima pulmonar		
Semana 14 Sesión 27 y 28 (11/11) Práctico 12 (15/11)	Describe el desarrollo general, la estructura y función general del sistema del sistema urinario	Histología del sistema urinario Histología renal y de las vías urinarias	Bibliografía del curso	Estudio de apuntes y contenido de clases
Semana 15 Sesión 29 y 30 (18/11) Práctico 13 (22/11)	Describe el desarrollo general, la estructura y función general del sistema reproductor	Histología del sistema reproductor masculino Histología del testículo y epidídimo	Bibliografía del curso	Estudio de apuntes y contenido de clases
Semana 16 Sesión 31 y 32 (25/11) Práctico 14 (29/11)	Describe el desarrollo general, la estructura y función general del sistema reproductor	Histología del sistema reproductor femenino Histología del ovario y útero	Bibliografía del curso	Estudio de apuntes y contenido de clases
Semana 17 (02/12)	Tercer Certamen Teórico-Práctico	Clases 23-32, práctico 11-14		
Semana 18 (09/12) (13/12)	Examen Teórico-Práctico Examen de Repetición	Toda la materia		