

4. Resultados de aprendizaje específicos

Resultado de Aprendizaje Específico	Criterios de evaluación	Evidencia
UNIDAD 1: Describe y reconoce la histología de los tejidos epiteliales de revestimiento y glandulares, considerando sus características propias y clasificaciones.	1.1 Define a los tejidos epiteliales 1.2 Reconoce las características generales de los epitelios de revestimiento. 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.	1er Certamen Controles de laboratorio
UNIDAD 1: Describe y reconoce la histología de los tejidos con matriz extracelular (MEC), haciendo especial énfasis en sus constituyentes y clasificación	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	1er Certamen Controles de laboratorio
UNIDAD 1: Describe y reconoce la histología de los tejidos conectivos especializados, haciendo especial referencia a sus características propias y diferenciales.	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.	1er Certamen Controles de laboratorio
UNIDAD 1: Describe y reconoce la histología del tejido muscular, considerando los tipos, sus características propias y diferenciales.	1.1 Reconoce y describe las características histológicas generales del músculo 1.2 Reconoce y describe las características del tejido muscular estriado esquelético, cardíaco y liso 1.3 Clasifica las envolturas conectivas del músculo esquelético.	1er Certamen Controles de laboratorio
UNIDAD 1: Describe y reconoce la histología del tejido nervioso, considerando tipos celulares, estructuras y órganos.	1.1 Reconoce y describe 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.	1er Certamen Controles de laboratorio
UNIDAD 2: Describe y reconoce la estructura y	1.1 Reconoce la estructura histológica básica y diferencial de los vasos sanguíneos.	2do Certamen

<p>función general del sistema Inmuno- circulatorio, sangre y hematopoyesis.</p>	<p>1.2 Describe las características histológicas del tejido cardiaco. 1.3 Describe las características histológicas y función de los elementos figurados sanguíneos. 1.4 Reconoce y describe el proceso de hematopoyesis 1.5 Reconoce y describe la estructura histológica y función de los órganos linfoides.</p>	<p>Controles de laboratorio</p>
<p>UNIDAD 2: Describe y reconoce la estructura histológica y función general del sistema endocrino, con especial énfasis en las características propias de cada glándula.</p>	<p>1.1 Describe histología propia de las distintas glándulas endocrinas. 1.2 Describe el efecto de las glándulas endocrinas. 1.3 Reconoce y describe la estructura histológica y función de los órganos del sistema endocrino.</p>	<p>2do Certamen Controles de laboratorio</p>
<p>UNIDAD 2: Describe y reconoce la estructura histológica y función general del sistema digestivo, con especial énfasis en las características propias de los órganos que lo constituyen.</p>	<p>1.1 Reconoce y describe las características histológicas 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 Reconoce la histología de los distintos segmentos del tubo digestivo. 1.5 Diagnostica glándulas anexas al tubo digestivo.</p>	<p>2do Certamen Controles de laboratorio</p>
<p>UNIDAD 2: Describe y reconoce la estructura histológica y función general del sistema respiratorio, con especial énfasis en las características propias de los órganos que lo constituyen.</p>	<p>1.1 Reconoce y describe la histología de las vías aéreas y del parénquima 1.2 Explica la importancia de la barrera alveolo-capilar y del surfactante pulmonar. 1.3 Reconoce los distintos componentes del epitelio alveolar.</p>	<p>3er Certamen Controles de laboratorio</p>
<p>UNIDAD 2: Describe y reconoce 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>	<p>1.1 Describe y reconoce la histología del parénquima renal 1.2 Describe y reconoce la histología de las vías urinarias (uréter, vejiga y uretra) 1.3 Describe y reconoce las estructuras responsable de la formación de la orina</p>	<p>3er Certamen Controles de laboratorio</p>

<p>UNIDAD 2: Describe y reconoce la estructura histológica y función general del sistema reproductor, con especial énfasis en las características propias de los órganos que lo constituyen.</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

<p>Unidad 1: Histología General: Tejido Epitelial, Tejidos conectivos, Tejido Muscular y Tejido Nervioso Unidad 2: Histología de sistemas: Sistema Cardiovascular e Inmunológico, Sistema Endocrino, Sistema Digestivo, Sistema Respiratorio, Sistema Urinario y Sistema Reproductor.</p>
--

6. Recursos de Aprendizaje

<p>Bibliografía obligatoria Histología - Histología, Ross, M. y Pawlina, W. -Wolters Kluver 7a edición 2015</p> <p>Bibliografía complementaria Atlas fotográfico de Histología Histología - Geneser F, . 4ª edición. Editorial Panamericana Histología- Gartner L.,7º edición.</p> <p>Recursos web http://www.histologyguide.com/slidebox/slidebox.html https://histology.medicine.umich.edu/full-slide-list PDF de clases publicadas por medio de UCampus.</p>

7. Comportamiento y ética académica:

<p>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 <i>Reglamento de Estudiantes de la Universidad de Aysén</i>, especialmente aquéllos dispuestos en los artículos 23°, 24° y 26°.</p> <p>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).</p>
--



Planificación del curso

8. Responsables

Académico (s) Responsable (s) y equipo docente	Aldo Villalón Yáñez Constanza Gatica Alvarado		
Contacto	aldo.villalon@uaysen.cl constanza.gatica@uaysen.cl		
Año	2022	Periodo Académico	2do semestre
Horario clases	Cátedra: Lunes: 10:15-11:45 Lunes: 12:00-13:30 Prácticos: Según distribución grupal Viernes: 10:15-11:45 Viernes: 12:00-13:30	Horario de atención estudiantes	No se dispondrá de un horario fijo atendiendo que la disponibilidad horaria es distinta en las carreras. Se sugiere que los/las alumnos/as envíen un correo al momento de solicitar una hora de atención.
Sala / Campus	Clases teóricas:	Sala	D6/Campus Lillo Laboratorio: Sala B5/Campus Lillo, horario según distribución grupal

Docentes Participantes	Unidad Académica	Horas directas
TM, PhD Aldo Villalón Yáñez	Académico, Departamento Cs. de la Salud, Universidad de Aysén.	93 horas
Mg. Constanza Gatica Alvarado	Prof. Colaboradora, Departamento Cs. de la Salud, Universidad de Aysén.	75 horas

9. Metodología de Trabajo:

La asignatura contiene:			
Actividades de vinculación con el medio	N O	Actividades relacionadas con proyectos de investigación	NO
<p>El curso se desarrolla mediante clases teóricas integradoras y actividades de laboratorio.</p> <p>Clases teóricas integrativas: Se dictan para el total del curso en sesiones magistrales, con un total de 3 horas cronológicas semanales, donde se entregan los conceptos básicos para que el alumno pueda abordar y profundizar los distintos tópicos posteriormente, utilizando la bibliografía asignada.</p> <p>Actividades prácticas por medio del uso de microscopios: Se realizan actividades de laboratorio en grupos de 15-20 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 más profunda de los contenidos tratados en clases teóricas.</p>			

10. Evaluaciones:

Certámenes:

Se realizarán 3 certámenes de carácter teórico-práctico **acumulativos**, las que incluyen preguntas de selección única y alternativas múltiples y/o preguntas de desarrollo con respuesta corta en su parte teórica y el reconocimiento de estructuras histológicas en imágenes proyectadas contra tiempo en la modalidad práctica.

La nota de cada certamen será ponderada en un 60% para la parte teórica y un 40% en la parte práctica. Cada uno de los certámenes podrán ser revisados en forma personal previa coordinación vía correo electrónico con el académico responsable.

Pruebas de actividades de laboratorio:

Las evaluaciones de pasos prácticos corresponden a evaluaciones de entrada o salida en los laboratorios, las que podrán ser de verdadero/falso, desarrollo, completación de oraciones, términos pareados y/o alternativas, mientras que las evaluaciones de taller corresponderá a la entrega y completación de las actividades propias de cada sesión.

Prueba recuperativa:

En la fecha estipulada en este programa, todo/a 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.

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%	
Controles de Lab	25%	Promedio de los controles		
EXAMEN				30%

11. Otros aspectos asociados al funcionamiento del curso:

Asistencia

La asistencia mínima exigida para aprobar la asignatura es de 65% de las horas presenciales (artículo 32).

Respecto a las actividades presenciales obligatorias se exigirá una asistencia del 100%, esto incluye la asistencia al laboratorio.

Solo se podrá justificar un 15% de las inasistencias.

La inasistencia se debe avisar al académico encargado del curso y docente a cargo de la actividad curricular y justificar posteriormente con secretaria académica en el plazo establecido según reglamento.

Sobre la asistencia a actividades de laboratorio:

Será obligatorio el uso de delantal.

No se permitirá el ingreso con elementos comestibles y bebestibles.

El atraso mayor a 10 minutos a actividades obligatorias será considerado como inasistencia.

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, considerando automáticamente por reprobada la asignatura.

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.

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 en el cronograma del curso. 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 22/08	<i>Clase introductoria</i> Presentación e introducción a la histología	Principios básicos de histología	Bibliografía del curso	Estudio de apuntes personales y bibliografía del curso
	Sesión 2 22/08	<i>Reconoce y describe los tejidos epiteliales de revestimiento y glandulares</i>	Histología de los tejidos epiteliales de revestimiento y glandulares. Características, reconocimiento y clasificación.	Bibliografía del curso	
	Práctico 1 26/08			Guía de Laboratorio y uso de atlas de histología	
Semana 2	Sesión 3 y 4 29/08	<i>Reconoce y describe los tejidos con Matriz extracelular (MEC)</i>	Matriz extracelular. Histología de los Tejidos Conectivos: tipos, características y clasificación	Bibliografía del curso	Estudio de apuntes personales y bibliografía del curso
	Práctico 2 02/09			Guía de Laboratorio y uso de atlas de histología	
Semana 3	Sesión 5 y 6 05/09	<i>Reconoce y describe el tejido muscular.</i>	Histología del tejido muscular: variedades y diferencias	Bibliografía del curso	Estudio de apuntes personales y bibliografía del curso
	Práctico 3 09/09			Guía de Laboratorio y uso de atlas de histología	
Semana 4	Sesión 7 y 8 12/09	<i>Reconoce y describe las distintas variedades de tejidos con MEC.</i>	Histología del Tejido cartilaginoso y óseo	Bibliografía del curso	Estudio de apuntes personales y bibliografía del curso
	Práctico 4			AUTOAPRENDIZAJE Guía de Laboratorio y uso de atlas de histología	
	16/09	FERIADO			
Semana 5	19 - 23 Septiembre	RECESO UNIVERSITARIO			
Semana 6	Sesión 9 y 10 26/09	<i>Reconoce y describe el tejido nervioso</i>	Histología del tejido nervioso: Células y órganos	Bibliografía del curso	Estudio de apuntes personales y bibliografía del curso
	Práctico 5 30/09			Guía de Laboratorio y uso de atlas de histología	
Semana 7	Sesión 11 y 12 03/10	<i>Describe la estructura y función general del sistema Inmuno- circulatorio, sangre y hematopoyesis</i>	Histología de los vasos sanguíneos y corazón	Bibliografía del curso	Estudio de apuntes personales y bibliografía del curso
	Práctico 6 07/10			Guía de Laboratorio y uso de atlas de histología	
Semana 8	10/10	FERIADO			
	14/10	PRIMERA PRUEBA TEÓRICO PRÁCTICA CLASES 1-10 y PRÁCTICOS 1-5			
Semana 9	Sesión 13 y 14 17/10	<i>Describe la estructura y función</i>	Histología de la sangre y órganos linfoides	Bibliografía del curso	Estudio de

	Práctico 7 21/10	<i>general del sistema Inmuno-circulatorio, sangre y hematopoyesis</i>		Guia de Laboratorio y uso de atlas de histología	apuntes personales y bibliografía del curso
Semana 10	Sesión 15 y 16 24/10	<i>Describe la estructura y función general del sistema digestivo</i>	Histología de la cavidad oral, esófago, estómago, intestino delgado y grueso, hígado páncreas	Bibliografía del curso	Estudio de apuntes personales y bibliografía del curso
	Práctico 8 28/11	<i>Describe la estructura y función general del sistema digestivo</i>		Guia de Laboratorio y uso de atlas de histología	
	Sesión 17 y 18	<i>Describe la estructura y función general del sistema del sistema endocrino</i>	CLASE GRABADA: Histología de los órganos del sistema endocrino.	Bibliografía del curso	Estudio de apuntes personales y bibliografía del curso
Semana 11	31/10	FERIADO			
	Práctico 9 04/11	<i>Describe la estructura y función general del sistema del sistema endocrino</i>	Histología de los órganos del sistema endocrino.	Guia de Laboratorio y uso de atlas de histología	Estudio de apuntes personales y bibliografía del curso
Semana 12	Sesión 19 y 20 07/11	<i>Describe la estructura y función general del sistema respiratorio</i>	Histología de la tráquea, bronquios y parénquima pulmonar	Bibliografía del curso	Estudio de apuntes personales y bibliografía del curso
	11/11	SEGUNDA PRUEBA TEÓRICO PRÁCTICA CLASES 11-18 y PRÁCTICOS 6-9			
Semana 13	14/11	<i>Describe 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
	18/11/12	<i>Describe la estructura y función general del sistema respiratorio</i>	Histología de la tráquea, bronquios y parénquima pulmonar	Guia de Laboratorio y uso de atlas de histología	Estudio de apuntes y contenido de clases
Semana 14	Sesión 21 y 22 21/11	<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 11 25/11	<i>Describe la estructura y función general del sistema del sistema urinario</i>	Histología renal y de las vías urinarias	Guia de Laboratorio y uso de atlas de histología	
Semana 15	Sesión 23 y 24 28/11	LIBRE			
	Práctico 12 02/12	<i>Describe el desarrollo general, la estructura y función general del sistema</i>	Histología del testículo y epidídimo. Histología del ovario y útero	Guia de Laboratorio y uso de atlas de histología	

		<i>reproductor masculino y femenino</i>			
Semana 16	05/12	TERCERA PRUEBA TEÓRICO PRÁCTICA CLASES 19-22 y PRÁCTICOS 10-12			
	09/12	INTERFERIADO UNIVERSITARIO			
Semana 17	12/12	PRUEBA RECUPERATIVA			
Semana 18	19/12	EXAMEN TEÓRICO PRÁCTICO Toda la materia			

