



**UNIDAD ACADÉMICA: ESCUELA UNIVERSITARIA DE CIENCIAS DE LA SALUD**

<b>CARRERA/S</b>	<b>LICENCIATURA EN KINESIOLOGIA Y FISIOTERAPIA</b>			
<b>CATEDRA: HISTOLOGIA</b>	<b>Año 1</b>	<b>Modalidad ANUAL</b>	<b>Plan</b>	<b>Créditos</b>

**EQUIPO DOCENTE:**

<b>PROFESOR</b>	<b>CATEGORÍA</b>
Dr GERARDO VIDES ALMONACID	PROFESOR ADJUNTO A CARGO
MV DANIEL BAZOALTO	AUXILIAR DOCENTE

*FUNDAMENTOS DE LA ASIGNATURA (1):*

HISTOLOGIA PERTENECE A LAS ASIGNATURAS BASICAS DE LAS CIENCIAS MEDICAS Y SU OBJETIVO ES EL ESTUDIO DE LOS TEJIDOS, CONSTITUIDOS POR CÉLULAS QUE FORMARAN PARTE DE ORGANOS INTEGRADOS FINALMENTE EN SISTEMAS, UNA SUERTE DE ANATOMIA MICROSCOPICA IMPRESCINDIBLE PARA LA COMPRENCIÓN DE LA ANATOMIA MACROSCOPICA Y PARA SENTAR BASES PARA OTRAS ASIGNATURAS BASICAS TALES COMO FISIOLOGIA, BIOQUIMICA ETC.

*OBJETIVOS (2):*

**Objetivos Generales:**

- Que el alumno reconozca la importancia del estudio de la Histología como asignatura basica imprescindible en una carrera perteneciente a las Ciencias de la Salud.
- Que el alumno adquiera habilidades para vincular los conocimientos adquiridos a otras asignaturas del ciclo basico tales como Anatomia, Fisiologia, etc.
- Que el alumno adquiera habilidades para vincular y darle aplicación practica a los conocimientos adquiridos a otras asignaturas del ciclo avanzado de la carrera

**Objetivos Específicos:**

*Conceptuales:*

- Que el alumno adquiera conocimientos sobre la histología de los tejidos basicos y su estrecha vinculación con la histología de los distintos sistemas.
- Que el alumno adquiera conocimientos sobre la histología del sistema Osteo-artro muscular y su vinculación directa con la anatomofisiología de dicho sistema.
- Que el alumno adquiera conocimientos sobre la histología del sistema Hemolinfatico y su vinculación directa con la anatomofisiología de dicho sistema.

- Que el alumno adquiera conocimientos sobre la histología del sistema Circulatorio y su vinculación directa con la anatomofisiología de dicho sistema.
- Que el alumno adquiera conocimientos sobre la histología del sistema Respiratorio y su vinculación directa con la anatomofisiología de dicho sistema.
- Que el alumno adquiera conocimientos sobre la histología del sistema Digestivo y su vinculación directa con la anatomofisiología de dicho sistema.
- Que el alumno adquiera conocimientos sobre la histología del sistema Urinario y su vinculación directa con la anatomofisiología de dicho sistema.
- Que el alumno adquiera conocimientos sobre la histología del sistema Endocrino y su vinculación directa con la anatomofisiología de dicho sistema.
- Que el alumno adquiera conocimientos sobre la histología del sistema Tegumentario y su vinculación directa con la anatomofisiología de dicho sistema.

### *CONTENIDOS PROPUESTOS (3)*

**UNIDAD TEMÁTICA 1:** Introducción: Metodología de estudio en histología, microscopio: tipos, partes y utilización, clasificación general de los tejidos.

**UNIDAD TEMÁTICA 2:** Tejido Epitelial: Características generales. Clasificación. Epitelios de revestimiento: Descripción de cada tipo. Funciones (conceptos de barrera y de transporte). Especializaciones de superficie. Nutrición. Regeneración. Inervación. Epitelios glandulares: Clasificación de las glándulas. Modelos de glándulas endocrinas y exocrinas. Neurosecreción.

**UNIDAD TEMÁTICA 3:** Tejido Conectivo: TC propiamente dicho: Características generales. Matriz extracelular amorfa (líquido tisular) y forme. Células, distintos tipos y funciones respectivas. Rol en los mecanismos de defensa (introducción a la Histoinmunología) y cicatrización de los tejidos. Rol metabólico.

**UNIDAD TEMÁTICA 4:** Tejidos Conectivos especializados: Tejido adiposo: tipos y características. Tejido Cartilaginoso: Características generales. Clasificación. Matriz y células cartilaginosas. Nutrición. Tejido Óseo: Características generales. Tipos. Matriz Ósea: componentes orgánicos e inorgánicos. Células: descripción de cada tipo. Organización histológica del tejido óseo: compacto, esponjoso. Vascularización y nutrición. Funciones del tejido óseo (rol en la regulación del calcio). Reparación. Articulaciones: Clasificación. Descripción de cada tipo.

**UNIDAD TEMÁTICA 5:** Tejido Muscular: Características Generales. Clasificación. Tejido Muscular estriado esquelético: Estructura de la fibra: miofibrillas – miofilamentos - sarcómero. Triada. Base morfológica de la contracción. Tipos de fibras. Estructura del músculo. Unión músculo tendinosa. Histofisiología. Unidad motora. Regeneración. Tejido muscular cardiaco: Estructura de la fibra. Histofisiología. Tejido muscular liso: Localización. Estructura de la fibra. Tipos de músculo liso: multiunitario y visceral. Histofisiología.

**UNIDAD TEMÁTICA 6:** Tejido Nervioso: Características generales. Organización del sistema nervioso. Neurona: cuerpo celular, dendritas; axón; flujo axónico. Clasificación de las neuronas. Fibras nerviosas: tipos, estructura (mielínicas, amielínicas). Sinapsis: componentes estructurales, clasificación, neurotransmisores. Neuroglia: Tipos celulares y funciones. Sistema Nervioso Periférico: nervios, ganglios, terminaciones nerviosas (sensitivas, motoras y especiales), sistematización. Sistema Nervioso Autónomo: Simpático y Parasimpático. Vías: aferentes y eferentes.

**UNIDAD TEMATICA 7:** Sangre: Composición. Cantidad. Constituyentes: plasma y elementos figurados (concepto de hematocrito). Eritrocitos: cantidad, estructura, función, variaciones (concepto de anemia). Leucocitos: cantidad; clasificación; tipos; estructura, porcentaje, función de cada uno. Rol histoinmunológicos de los Linfocitos. Plaquetas: cantidad, estructura, función. Concepto de hemograma. Órgano Hemopoyéticos y Hemocitopoyesis: Estructura histológica general. Tejido mieloide: ubicación.

**UNIDAD TEMATICA 8:** Tejidos y órganos linfáticos: sistematización, distribución. Timo. Bazo. Ganglios. Tejido linfático nodular (amígdalas). Células inmunocompetentes. Hemocitopoyesis: líneas celulares.

**UNIDAD TEMATICA 9:** Aparato Circulatorio: Consideraciones generales. Estructura de los vasos sanguíneos. Sistema macrovascular: arterias (elásticas, musculares), venas. Descripción histológica de cada tipo. Funciones. Sistema microvascular: arteriolas, capilares (distintos tipos), vénulas. Descripción. Distintos tipos de unidades de microcirculación. Importancia y rol funcional. Corazón: estructura de la pared, sistema de conducción, histofisiología.

**UNIDAD TEMATICA 10:** Sistema Endocrino – Glándulas: Características generales. Concepto de hormona. Hipófisis: Ubicación. Partes. Adenohipófisis: tipos celulares, hormonas específicas. Neurohipófisis (Sistema Portal). Regulación hipotalámica (eje hipotalámico hipofisiario). Neuro reguladores hormonales. Suprarrenales: Corteza: estructura histológica, zonas. Hormonas específicas. Médula: estructura, hormonas. Relación funcional corteza – médula. Rol en la reacción de alarma. Epífisis: Estructura y función. Tiroides: Estructura y función. Paratiroides: Estructura y función. Páncreas endocrino: Estructura y función.

**UNIDAD TEMATICA 11:** Aparato Urinario: Riñones: Nefrona. Estructura y función de cada segmento. Sistema Colector. Tipos de nefronas. Mecanismos de regulación: complejo yuxtglomerular, estructura, histofisiología. Vascularización del Riñón. Vías urinarias: uréter, vejiga, uretra femenina y masculina.

**UNIDAD TEMATICA 12:** Aparato Respiratorio: Características generales. Estructura histológica y función de: fosas nasales, laringe, tráquea, pulmones (bronquios, bronquiolos), porción conductora, porción respiratoria (alvéolos, pulmonares, barrera alveolar). Histofisiología del intercambio gaseoso. Unidades morfofuncionales: lobulillo pulmonar, acino pulmonar. Pleura.

**UNIDAD TEMATICA 13:** Aparato Digestivo: Partes anatómicas. Tubo y glándulas anexas. Tubo digestivo: Boca, esófago (generalidades). Estómago (mucosa gástrica, epitelio y glándulas, histofisiología de las distintas células). Intestino delgado (estructuras que aumentan la superficie, descripción histológica, tipos de células, mecanismos de absorción). Intestino grueso (estudio comparativo con intestino delgado). Apéndice. Regulación y motilidad. Secreción enteroendocrinas.

**Glándulas anexas:** Hígado: Descripción histológica de los distintos tipos de lobulillos hepáticos. Vascularización: relación morfofuncional sangre – hepatocitos. Secreción biliar: vías biliares y extra hepáticas. Páncreas: estructura histológica.

**UNIDAD TEMATICA 14:** Sistema Tegumentario: Características generales: piel gruesa, piel delgada. Estructura histológica de epidermis y dermis. Queratinización. Pigmentación. Funciones generales de la piel. Anexos de la piel: glándulas sudoríparas, pelos, uñas. Estructura y función. Mecanismos de cicatrización y regeneración.

**UNIDAD TEMATICA 15 :** Aparato Genital Femenino: Componentes anatómicos. Ovarios: Estructura histológica general. Estructura histológica y evolución de los folículos (ovulación), cuerpo lúteo. Ciclo ovárico. Hormonas ováricas. Regulación. Útero: Estructura histológica del cuerpo y del cuello. Ciclo uterino (influencias hormonales). Aspectos histofuncionales. Trompas, vagina, genitales externos: Estructura histológica. Glándulas mamarias: Diferentes estados de desarrollo morfológico y funcional. Estructura histológica. Regulación hormonal.

**UNIDAD TEMÁTICA 16:** Aparato Genital Masculino: Componentes anatómicos. Testículo: estructura (túbulo semífero y desarrollo de las células espermatógenas), barrera hemotesticular. Célula intersticial. Hormonas. Regulación funcional. Vías espermáticas. Próstata.

**CLASES PRÁCTICAS :**

Manejo teórico del microscopio.

Observación de imagen microscópica de TEJIDO EPITELIAL

Observación de imagen microscópica de TEJIDO CONJUNTIVO

Observación de imagen microscópica de TEJIDO MUSCULAR

Observación de imagen microscópica de TEJIDO NERVIOSO

Observación de imagen microscópica de TEJIDO SANGUÍNEO

Observación de imagen microscópica de TEJIDO LINFOIDE

Observación de imagen microscópica de SISTEMA CARDIOCIRCULATORIO

Observación de imagen microscópica de SISTEMA ENDOCRINO

Observación de imagen microscópica de SISTEMA URINARIO/REPRODUCTOR

Observación de imagen microscópica de SISTEMA RESPIRATORIO

Observación de imagen microscópica de SISTEMA DIGESTIVO

Observación de imagen microscópica de SISTEMA TEGUMENTARIO

## *METODOLOGÍA (4)*

### **METODOLOGÍA:**

UNA CLASE TEORICA SEMANAL CON EL DESARROLLO DE LAS UNIDADES TEMATICAS

(Duración: 2 h aprox)

CLASE PRACTICA CADA TRES SEMANAS CON LA OBSERVACION Y DESCRIPCION MICROSCOPICA DE IMÁGENES HISTOLOGICAS CORRESPONDIENTES A LOS TEJIDOS Y ORGANOS DESCRIPTOS EN LAS UNIDADES TEMATICAS CORRESPONDIENTES

(Duración: 1 h aprox)

**Las estrategias didácticas que se van a utilizar en el ciclo lectivo son las siguientes:**

#### **a.- En las clases teóricas**

- Expositiva.
- Demostrativa.
- Interrogativa o preguntas.
- Diálogo

#### **b.- En las clases prácticas de resolución de problemas**

- Expositiva
- Demostrativa
- Observación y comprensión de imágenes histológicas
- Interrogativa o preguntas.

**Para el seguimiento de los alumnos se confecciona una libreta donde se dejará constancia de:**

- asistencia a clases teóricas
- asistencia a trabajos prácticos
- asistencia y calificación de parciales y recuperatorios

Se establecerá un **sistema de apoyo**, a través de la Plataforma Virtual .

## *EVALUACION (5)*

La evaluación tiene como fin mejorar la práctica educativa, promover un desarrollo integral de los alumnos, alentándolos y colaborando para que sus dificultades puedan superarse.

La evaluación será continua y formativa. Se iniciará con una apreciación diagnóstica para recabar información en los alumnos respecto a sus conocimientos previos de Biología y Fisiología con sus expectativas y necesidades. Esta información permitirá organizar y elaborar el plan de trabajo abierto y en revisión constante en cuanto a contenido, actividades, estrategias didácticas, organización del tiempo etc.

Se realizara un seguimiento individual de cada alumno, prestando atención al progreso personal y observando el cumplimiento de los objetivos fijados para cada etapa del cursado.

**Evaluaciones parciales:** Modalidad escrito de OPCION MULTIPLE y/o cuestionarios de desarrollo. Se preveen 4 (cuatro) evaluaciones con sus correspondientes 4 (cuatro) recuperatorios.

**Evaluación final** para alumnos regulares: MODALIDAD ESCRITA A DESARROLLAR.

### CONDICIONES PARA OBTENER LA REGULARIDAD:

La regularidad de la materia se otorgará a los alumnos que cumplan los siguientes requisitos:

- Aprobación de 4 (cuatro) exámenes parciales y/o sus recuperatorios.
- Asistencia al 80% de las clases teóricas y prácticas.
- Esta materia es **PROMOCIONAL**: PROMOCIONARAN la materia sin necesidad de rendir un examen final aquellos alumnos que durante la cursada tengan una asistencia del 80% y aprueben todos los parciales (sin haber recuperado ningún parcial) con una nota igual o mayor a 8 (ocho).

### RECURSOS DIDÁCTICOS (6)

- Pizarrón, tizas, borrador, cañón, computadora, impresora, Cds, resmas de papel, marcadores para pizarra, bolígrafos, lápiz, borrador, corrector, sellos, almohadilla para sellos.
- Material bibliográfico (impreso y digitalizado)
- Espacios Web: la cátedra contará con un espacio virtual para el seguimiento, y comunicación permanente entre alumnos-docentes y foro de discusión.

### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Y COMPLEMENTARIA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA			
TÍTULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
HISTOLOGIA	FINN GENNESER	Panamericana	2000
HISTOLOGIA TEXTO Y ATLAS COLOR	ROSS, KAYE y otros	Panamericana	2007
HISTOLOGIA HUMANA SOBRE BASES MOLECULARES	FINN GENESER Ed	Panamericana	2000
CITOLOGIA E HISTOLOGIA	DELLMANN y otros	Intermedica	1999

### CONSULTA ALUMNOS (7)

Tiempo	Responsables	Modalidad ( presencial y/o virtual)
A demanda	Adjunto/ auxiliar	Virtual (Plataforma de la Cátedra o correo electrónico)

### ACTIVIDADES EXTRAORDINARIAS DE LA CATEDRA (8)

Título	Propósitos/objetivos	Duración de la actividad	Equipo de trabajo
--------	----------------------	--------------------------	-------------------

Preparados histológicos microscopios	Reevaluar de acuerdo a experiencia anual la implementación de practicas de laboratorio con microscopios. Reevaluar la cantidad de preparados histológicos abarcando todos los tejidos.	Todo el año	Adjunto/ auxiliar
--------------------------------------	--	-------------	-------------------

Salta, 2 Marzo del 2020

---

FIRMA RESPONSABLE  
Dr Gerardo Vides Almonacid.