



UNIDAD ACADÉMICA: ESCUELA UNIVERSITARIA DE CIENCIAS DE LA SALUD

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

EQUIPO DOCENTE:

PROFESOR	CATEGORÍA
Dr GERARDO VIDES ALMONACID	ADJUNTO
Dr MARCELO GOMEZ	PRIMER AUXILIAR DOCENTE
MV DANIEL BAZOALTO	SEGUNDO 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 básica 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 básico tales como Anatomía, Fisiología, etc.
- Que el alumno adquiera habilidades para vincular y darle aplicación práctica 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 básicos 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 Hemolinfático y

su vinculación directa con la anatomofisiología de dicho sistema.

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

CONTENIDOS PROPUESTOS (3)

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

UNIDAD TEMATICA 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 TEMATICA 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 Histoimmunología) y cicatrización de los tejidos. Rol metabólico.

UNIDAD TEMATICA 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 TEMATICA 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.

T UNIDAD TEMATICA 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.

CLASES PRÁCTICAS :

Manejo teórico del microscopio.

Observación de imagen microscópica de TEJ EPITELIAL

Observación de imagen microscópica de TEJ CONJUNTIVO

Observación de imagen microscópica de TEJ MUSCULAR

Observación de imagen microscópica de TEJ NERVIOSO

Observación de imagen microscópica de TEJ SANGUINEO
Observación de imagen microscópica de TEJ LINFOIDEO
Observación de imagen microscópica de SIST. CARDIOCIRCULATORIO
Observación de imagen microscópica de SIST. ENDOCRINO
Observación de imagen microscópica de SIST. URINARIO
Observación de imagen microscópica de SIST. RESPIRATORIO
Observación de imagen microscópica de SIST. DIGESTIVO
Observación de imagen microscópica de SIST. TEGUMENTARIO

METODOLOGÍA (4)

METODOLOGÍA:

UNA CLASE TEORICA SEMANAL CON EL DESARROLLO DE LAS UNIDADES TEMATICAS

(Duración: 2 h aprox)

UNA CLASE PRACTICA SEMANAL 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 Física y Matemática, 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 pesonal y observando el cumplimiento de los objetivos fijados para cada etapa del cursado.

Evaluaciones parciales: Modalidad escrito de opción multiple y/o cuestionarios de desarrollo
Se preveen 4 evaluaciones con sus correspondientes recuperatorios.

Evaluación final para alumnos regulares: Modalidad escrita.

CONDICIONES PARA OBTENER LA REGULARIDAD:

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

- Aprobación de 4 (cuatro) exámenes parciales y/o su recuperatrio.
- Asistencia al 80% de las clases teóricas y prácticas.

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 BASICA Y COMPLEMENTARIA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA			
TITULO	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, 28 de febrero del 2018

FIRMA RESPONSABLE
Dr Gerardo Vides Almonacid.