Departamento:
Ciencias de la Salud

Nombre de la licenciatura:
Licenciatura en Medico, Cirujano y Partero.

1.- Identificación de la Unidad de Aprendizaje

Nombre de la Unidad de Aprendizaje					
HISTOLOGÍA					
Nombre de la academia					
ACADEMIA DE SABÉRES MÉDICOS DE CIENCIAS BÁSICAS					
Clave de la UA	Modalidad de la UA	Tipo de UA		Valor de créditos	Área de formación
I8555	*Presencial*	*Curso-Laboratorio.*		*créditos*	*Básico particular obligatorio.*
Hora semana		Horas teoría/semestre	Horas práctica/ semestre	Total de horas:	Seriación
6 horas		*48 horas*	*54 horas*	*102 horas*	

Presentación

La histología es la rama de la anatomía que estudia los tejidos de animales y plantas. En su aspecto más amplio se emplea como sinónimo de anatomía microscópica ya que incluye la estructura microscópica de los tejidos, los de la célula, órganos y sistemas. El objetivo de la histología no se enfoca solo en la estructura del cuerpo sino también en su funcionamiento. La histología guarda relación directa con otras disciplinas y es esencial para comprenderlas tales como biología celular, bioquímica, fisiología y la patología.

Unidad de competencia

El alumno adquirirá el conocimiento y las habilidades necesarias de preparación de los tejidos para que asemejen a su estado natural en el ser vivo; así como la interpretación adecuada al microscopio. Las etapas incluidas son fijación, deshidratación y aclaramiento, inclusión, sección, montaje y tinción. Además de aprender

el correcto manejo del microscopio óptico		
Tipos de saberes		
Saber	Saber hacer	Saber ser
1 Adquirir habilidades para el manejo adecuado del microscopio 2 Reconocer los diferentes tipos de colorantes y reacciones histológicas más frecuentes. 3 Interpretar los distintos tipos de cortes histológicos 4 Correlacionara lo observado, con los aspectos clínicos de lo que se pretende observar	1 *Identifica por medio del uso adecuado del microscopio las características de organización de las células que dan estructura a los tejidos que conforman los órganos y sistemas del cuerpo.* *2 Diferencia en la práctica los tejidos normales de los tejidos patológicos.* *3 Aplica el método experimental para realizar inferencias científicas sobre la diferencia entre un tejido normal y un tejido anormal.* *4 Mediante la utilización correcta del microscopio, Atlas Histológicos y redes informáticas reconoce los diferentes cortes histológicos*	1.- Estimular el auto aprendizaje y la educación continua, 2.- Propiciar la actitud de búsqueda-análisis e interpretación de información con herramientas modernas. 3.- Fomentar el trabajo en equipo 4.- Promover la disciplina y responsabilidad

Competencia genérica	Competencia profesional
a) Conocer los fundamentos básicos de la histología su aplicación y correlación con la clínica. *b) Aprender a investigar para alcanzar una excelencia académica.* *c) Desarrolla una actitud adecuada que le permita aplicar sus conocimientos teóricos a la práctica profesional, fomentando la búsqueda de la calidad y la excelencia en el desempeño de sus actividades.*	*a) Identificar los diferentes procesos relacionados con la fisiología y la patología y su interpretación histológica.* *b) Reconocer el riesgo específico de la probabilidad de daño o enfermedad en los diferentes tejidos* *c) Ponderar el valor de la histología en la correcta interpretación del proceso salud-enfermedad*

Competencias previas del alumno
a) Aprender a trabajar en equipo. *b) Aplicar los conocimientos teóricos en su práctica profesional.* *c) Actuar con ética y humanismo en el ejercicio de su profesión.*
Competencia del perfil de egreso
1. Ser un universitario comprometido con los principios rectores de la Universidad de Guadalajara. *2. Aplicar los conocimientos adquiridos, habilidades y destrezas para proporcionar atención medica de alta calidad, a través de la promoción de la salud y llevar a cabo acciones oportunas de diagnóstico y tratamiento* *3. Utilizará el criterio médico para la atención o referencia de sus pacientes a otros niveles de atención o profesionales de la salud.* *4. Actuará respetando las normas éticas para darle un sentido humano a su práctica profesional* *5. Estará dispuesto a trabajar en equipo* *6. Aplicará los avances científicos y tecnológicos incorporándolos a su práctica con sentido humano* *7. Aplicará la metodología en el ámbito de la investigación científica, buscando siempre nuevos conocimientos para el desarrollo profesional* *8. Será capaz de administrar los recursos destinados para la atención de la salud.* *9. Será capaz de actuar dentro de la normatividad que regula su práctica profesional.*
Perfil deseable del docente
Que el docente tenga título de Médico, Cirujano y Partero, Especialidad Médica o Médica Quirúrgica, Posgrado en Ciencias de la Salud, que ejerza su actividad profesional y que sea capaz de transmitir valores, técnicas y conocimientos.
2.- Contenidos temáticos
Contenido
PROGRAMA GENERAL: INTRODUCCION A LA HISTOLOGIA 1. Conceptos de Histología, célula, tejido, órgano y sistema. MORFOLOGIA CELULAR 1. Células eucariotas y procariotas 2. Unidad de Membrana 3. Organelos celulares 4. Núcleo y contenido DIVISION CELULAR 1. Mitosis 2. Meiosis TEJIDOS BASICOS Y SUBSTANCIAS INTERCELULARES

1. Los cuatro tejidos básicos (epitelial, conectivo, muscular y nervioso) 2. Substancias fundamentales

PORCION TUBULAR DEL APARATO DIGESTIVO

1. Boca y Faringe 2. Esófago y estómago 3. Intestino delgado 4. Intestino grueso, recto y ano

PORCION GLANDULAR DEL APARATO DIGESTIVO

1. Hígado 2. Vesícula biliar 3. Páncreas

APARATO RESPIRATORIO

1. Epitelios 2. Tráquea y Bronquios 3. Unidad Broncoalveolar 4. Barrera Sangre Aire ó complejo alvéolo capilar 5. Factor Surfactante o tensioactivo.

APARATO CARDIOVASCULAR

1. Músculo Cardíaco 2. Tejido Valvular 3. Sistema Autónomo de Conducción 4. Capas de la Pared Cardíaca 5. Clasificación Microscópica de los Vasos Sanguíneos 6. Paredes de los Vasos Sanguíneos 7. Diferencias Histológicas entre Arteria y Vena 8. Lecho Microvascular

SISTEMA LINFATICO Y TEJIDO LINFOIDE 1. Linfa y su función 2. Origen de los vasos linfáticos 3. Estructura microscópica de los ganglios linfáticos y su función 4. Tejido linfoide, linfocitos y respuesta inmune 5. Amígdalas 6. Timo 7. Bazo

APARATO URINARIO 1. Corteza y medula renal 2. Lobulillos renales 3. Nefrona 4. Mecanismo de formación de la orina 5. Histología de vías urinarias, Pelvis renal, Uréter, Vejiga y Uretra

APARATO GENITAL FEMENINO 1. Ovarios 2. Trompas uterinas 3. Útero 4. Vagina 5. Ovulación y ovogénesis 6. Vulva 7. Glándula Mamaria

APARATO GENITAL MASCULINO 1. Estructura microscópica de los testículos 2. Espermatogénesis y espermiogenesis 3. Barrera hemato-testicular 4. Vías espermáticas, conductillos deferentes, epidídimo ,conducto deferente, conducto eyaculador 5. Cuerpos cavernosos, esponjosos y glande 6. Vesícula seminal, Próstata

TEJIDO NERVIOSO

1. Células nerviosas 2. Tipos de Sinapsis 1. Celulas de schwan, vaina de mielina, nodo de ranvier 2. Neuroglia (oligodendroglia, astroglia y microglia) 3. Histología de los nervios periféricos y ganglios raquídeos 4. Histología de Sistema Nervioso central, Cerebro, Cerebelo, Medula espinal 5. Meninges: Piamadre, aracnoides y Duramadre

SITEMA ENDOCRINO

1. Histología de Hipófisis y sus hormonas 2. Glándula pineal y sus hormonas 3. Glándula Tiroides 4. Glándula Paratiroides 5. Glándula Suprarrenal 6. Páncreas Endocrino

ORGANOS DE LOS SENTIDOS

1. Histología del ojo 2. Histología de oído 3. Histología del órgano olfatorio 4. Corpúsculos táctiles de Krausse, Meissner, Ruffni y Paccini

PRACTICA:
CONOCIMIENTO DEL MICROSCOPIO Y SUS PARTES
CELULA
SUBSTANCIAS INTERCELULARES
TEJIDOS BASICOS
APARATO DIGESTIVO I: ESOFAGO, ESTOMAGO, INTESTINO DELGADO, COLON
APARATO DIGESTIVO II: PANCREAS, VESICULA BILIAR, GLANDULAS SALIVALES, HIGADO
APARATO RESPIRATORIO
SISTEMA CARDIOVASCULAR
TEJIDO LINFOIDE: LINFATICOS, GANGLIO, LINFOIDE, BAZO, AMIGDALA, TIMO
APARATO URINARIO
APARATO REPRODUCTOR MASCULINO
APARATO REPRODUCTOR FEMENINO
TEJIDO NERVIOSO

GLANDULAS DE SECRECION INTERNA
ORGANOS DE LOS SENTIDOS

Estrategias docentes para impartir la unidad de aprendizaje

Teoría en aula.
Presentación de diapositivas.
Uso de pintarrón, proyector.
Lectura comentada.
Prácticas en laboratorio
Trabajos de investigación

Bibliografía básica

Ross, Kayne, Paulina; Histología: Texto y Atlas Color con Biología Celular y Molecular, 4ª edición, Editorial Médica
Panamericana.

Bibliografía complementaria

Finn, Genneser, Histología 3ª Edición. Ed. Médica Panamericana

Gartner, Hiatt, Texto Atlas de Histología, 2ª edición, Ed Mc Graw Hill

Lesson-Lesson, Paparo, Histología, Editorial Interamericana

Junqueira, Carnero, Histología Básica Texto y Atlas, 4ta. Edición, Editorial Masson

Adams Stevens, James Lowe, Histología Humana, 2da. Edición

3.-Evaluación

Indicadores del nivel de logro

Saber	Saber hacer	Saber ser
1. Entender la diversa terminología a nivel histológico. 2. Conocer los procesos asociados con la preparación de muestras de tejidos con propósito de análisis histológico. 3. Identificar los diferentes elementos histológicos presentes en una muestra de tejido biológico. 4. Desarrollar un comportamiento adecuado dentro den un laboratorio donde se manejen tejidos biológicos.	1. Interpretación adecuada de cortes histológicos, 2. Diferenciar los distintos tipos de tinciones utilizadas para la interpretación de laminillas. 3. Conducirse bajo parámetros de seguridad en un laboratorio de tejidos y fluidos de origen biológico. 5. Identificar fuentes confiables como referencia de conocimiento medico en relación a la anatomía microscópica.	1. Ser capaz de diferenciar un corte histológico normal, de uno patológico. 2. Conocer el tipo de tinciones requeridas para los distintos tipos de tejidos a analizar. 3. Desarrollar la destreza necesaria para el uso correcto del microscopio. 4. Respetar las diversas normatividades con respecto al manejo de tejidos biológicos de origen humano.

Criterios de Evaluación (% por criterio)

PARAMETRO A EVALUAR	MINIMO	MAXIMO
PRIMER EXAMEN	0	20
SEGUNDO EXAMEN	0	20
TERCER EXAMEN	0	20
CUARTO EXAMEN	0	20
PARTICIPACION	0	10
PRÁCTICAS DE LABORATORIO	0	10
TOTAL	0	100

4.-Acreditación
Anotar los criterios para la acreditación ordinaria ▪ 80% de asistencia. ▪ 60 como mínimo de calificación total.
Anotar los criterios para la acreditación extraordinaria

5.- Participantes en la elaboración	
Código	Nombre
2951892	*Yazdgard Tomas Barragán Tejeda*
2532344	*Víctor Manuel Hernández Martínez*

FECHA DE ELABORACION / MODIFICACION	FECHA DE APROBACION POR LA ACADEMIA	FECHA DE PROXIMA REVISION
10 DE DICIEMBRE DE 2014	16 DE ENERO DE 2015	JUNIO DEL 2015

	Vo.Bo.
PRESIDENTE DE LA ACADEMIA	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA SALUD
DR. VICTOR MANUEL HERNÁNDEZ MARTÍNEZ	DR. ALFREDO RAMOS RAMOS