



Centro Universitario de Ciencias de la Salud

Programa de Estudio por Competencias Profesionales Integradas

1. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

Centro Universitario

Ciencias de la Salud

Departamento:

Morfología

Academia:

Histología

Nombre de la unidad de aprendizaje:

Histología

Clave de la materia:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de horas:	Valor en créditos:
I8555	68	34	102	10

Tipo de curso:	Nivel en que se ubica:	Programa educativo	Prerrequisitos:
C = curso CL = curso laboratorio L = laboratorio P = práctica T = taller CT = curso - taller N = clínica M = módulo S = seminario	Técnico Medio Técnico Superior Universitario Licenciatura Especialidad Maestría Doctorado	Médico Cirujano y Partero	Ninguno

Área de formación:

Básica Particular obligatoria

Perfil docente:

Médico, cirujano y partero titulado, con experiencia en la enseñanza de las ciencias morfológicas, que muestre interés por la enseñanza aprendizaje e investigación de dichas ciencias.

Elaborado por:

Evaluado y actualizado por:

Dra. Martha C. Velázquez Flores
Dr. Aldo Guerrero González
Dr. Raúl González Luna
Dr. Jorge Luis Pérez Agráz
Dr. Mauricio Bañuelos Rizo
Dra. Norma A. Andrade Torrecillas

Dra. Martha C. Velázquez Flores
Dr. Aldo Guerrero González
Dr. Jorge Luis Pérez Agráz
Dr. Pedro Salas Núñez
Dr. Mauricio Bañuelos Rizo
Dra. Norma A. Andrade Torrecillas

Fecha de elaboración:

Fecha de última actualización aprobada por la Academia

23 de Noviembre de 2013

28 de junio de 2014

2. COMPETENCIA (S) DEL PERFIL DE EGRESO

Comprende conocimientos basados en evidencias y literatura científica actual. Analiza, resume y elabora documentos científicos.

Integra los conocimientos sobre la estructura y función del ser humano y su entorno en situaciones de salud enfermedad en sus aspectos biológicos, psicológicos, históricos, sociales y culturales.

Integra a su práctica médica conocimientos y habilidades para uso de la biotecnología disponible, con juicio crítico y ético.

3. PRESENTACIÓN

La Histología es una disciplina compleja de las ciencias básicas que se ocupa del estudio estructural microscópico de los tejidos, en particular, de los humanos así como de los órganos y sistemas que lo conforman.

En las últimas décadas la Histología, ha creado un eje integrador con otras disciplinas (anatomía funcional, biología molecular, biología celular y biología tisular) que permiten entender los mecanismos funcionales y la organización estructural microscópica de los tejidos que conforman las células y elementos no celulares en estado normal o de salud.

Por lo anterior, el estudio de la histología es parte esencial del conocimiento de un médico, pues le permite entender el origen de las alteraciones morfológicas y los procesos que se suceden en la enfermedad aun cuando éstos no se manifiesten en el organismo completo.

El curso de Histología es presencial, se ubica en el área básico particular obligatorio impartándose sin prerrequisitos en el primer semestre de la carrera de Medicina.

4. UNIDAD DE COMPETENCIA

Identifica, reconoce y describe las características estructurales microscópicas de los diferentes tejidos que conforman los órganos y sistemas que componen al cuerpo humano en estado normal o de salud.

Organiza los conocimientos teóricos de la histología para aplicarlos de manera integral con otras disciplinas básicas, clínicas y quirúrgicas.

5. SABERES

Prácticos	<p>Utiliza de manera adecuada las diferentes partes que integran el microscopio óptico.</p> <p>Reconoce la organización estructural de los elementos celulares y no celulares que conforman un tejido.</p>
Teóricos	<p>Define los conceptos básicos de la histología.</p> <p>Describe la morfología celular, tisular y ciclo celular.</p> <p>Identifica los componentes estructurales microscópicos de los tejidos básicos del ser humano así como su distribución.</p> <p>Distingue la diversidad de la anatomía microscópica de los diferentes tejidos que conforman los órganos y sistemas del cuerpo humano funcionando normalmente.</p> <p>Integra todos los conocimientos de la estructura microscópica del ser humano en un eje común.</p> <p>Distingue los componentes y funciones generales que integran al microscopio óptico.</p>
Formativos	<p>Emplea sus habilidades para la obtención de información en diversas fuentes.</p> <p>Discrimina con actitud crítica los conocimientos adquiridos.</p> <p>Aprovecha los diferentes espacios de aprendizaje (aula, laboratorio de prácticas, biblioteca, etc).</p> <p>Se conduce con respeto y disciplina en los diferentes espacios de aprendizaje.</p> <p>Fomenta el respeto y tolerancia en la convivencia diaria entre compañeros y profesores.</p> <p>Practica la honestidad en su actividad diaria.</p> <p>Muestra disposición para integrarse a los diferentes trabajos en equipo.</p>

6. CONTENIDO TEÓRICO PRÁCTICO (temas y subtemas)

1. CITOPLASMA CELULAR
 - a. Generalidades de la célula y del citoplasma
 - b. Orgánulos membranosos
 - c. Orgánulos no membranosos
 - d. Inclusiones celulares
 - e. Matriz citoplasmática

2. NÚCLEO CELULAR
 - a. Generalidades del núcleo
 - b. Componentes del núcleo
 - c. Renovación celular
 - d. Ciclo celular
 - e. Muerte celular

3. TEJIDOS BÁSICOS: CONCEPTO Y CLASIFICACIÓN
 - a. Generalidades de los tejidos
 - b. Histogénesis
 - c. Identificación de los tejidos
 - d. Tejido epitelial
 - e. Tejido conjuntivo
 - f. Tejido muscular
 - g. Tejido nervioso

4. TEJIDO EPITELIAL
 - a. Generalidades de la estructura y función epitelial
 - b. Clasificación de los epitelios
 - c. Polaridad celular
 - d. La región apical y sus modificaciones
 - e. La región lateral y sus especializaciones en la adhesión célula-célula
 - f. La región basal y sus especializaciones en la adhesión célula-matriz extracelular
 - g. Glándulas
 - h. Renovación de las células epiteliales

5. TEJIDO CONJUNTIVO
 - a. Estructura y funciones generales del tejido conjuntivo
 - b. Células del tejido conjuntivo
 - c. Fibras del tejido conjuntivo
 - d. Matriz extracelular
 - e. Tejidos conjuntivos embrionario

f. Tejidos conjuntivos del adulto

6. TEJIDO CARTILAGINOSO

- a. Generalidades del tejido cartilaginoso
- b. Cartílago hialino
- c. Cartílago elástico
- d. Cartílago fibroso
- e. Condrogénesis y crecimiento del cartílago
- f. Reparación del cartílago hialino

7. TEJIDO ÓSEO

- a. Generalidades del tejido óseo
- b. Huesos y tejido óseo
- c. Células del tejido óseo
- d. Tipos de osificación

8. TEJIDO ADIPOSO

- a. Generalidades del tejido adiposo
- b. Tejido adiposo unilocular
- c. Tejido adiposo multilocular

9. TEJIDO SANGUÍNEO

- a. Generalidades de la sangre
- b. Plasma
- c. Eritrocitos
- d. Leucocitos
- e. Trombocitos
- f. Hematopoyesis
- g. Médula ósea

10. TEJIDO MUSCULAR

- a. Generalidades y clasificación del tejido muscular
- b. Músculo esquelético
- c. Músculo cardíaco
- d. Músculo liso

11. TEJIDO NERVIOSO

- a. Generalidades del sistema nervioso
- b. Células del tejido nervioso
- c. Organización histológica del sistema nervioso central
- d. Organización histológica del sistema nervioso periférico

- e. Organización histológica del sistema nervioso autónomo

12. SISTEMA RESPIRATORIO

- a. Generalidades del sistema respiratorio
- b. Cavidades nasales
- c. Faringe
- d. Laringe
- e. Tráquea
- f. Bronquios
- g. Bronquiolos
- h. Alvéolos

13. SISTEMA DIGESTIVO (CAVIDAD BUCAL Y ESTRUCTURAS ASOCIADAS)

- a. Generalidades del sistema digestivo
- b. Cavityad bucal
- c. Lengua
- d. Dientes y sus tejidos de sostén
- e. Glándulas salivales

14. SISTEMA DIGESTIVO (PORCIÓN TUBULAR)

- a. Generalidades del tubo digestivo
- b. Esófago
- c. Estómago
- d. Intestino delgado
- e. Intestino grueso

15. SISTEMA DIGESTIVO (PORCIÓN GLANDULAR Y VÍAS BILIARES)

- a. Hígado
- b. Vesícula biliar
- c. Páncreas

16. SISTEMA CARDIOVASCULAR

- a. Generalidades del sistema cardiovascular
- b. Corazón
- c. Características generales de arterias y venas
- d. Arterias
- e. Capilares
- f. Anastomosis arteriovenosas
- g. Venas
- h. Vasos linfáticos

17. SISTEMA LINFÁTICO

- a. Generalidades del sistema linfático
- b. Células del sistema linfático
- c. Tejidos y órganos del sistema linfático

18. SISTEMA URINARIO

- a. Generalidades del sistema urinario
- b. Estructura general del riñón
- c. Células intersticiales
- d. Uréter
- e. Vejiga
- f. Uretra

19. SISTEMA GENITAL MASCULINO

- a. Generalidades del sistema genital masculino
- b. Testículo
- c. Túbulos seminíferos
- d. Conductos intratesticulares
- e. Vías espermáticas
- f. Glándulas sexuales accesorias
- g. Próstata
- h. Pene

20. SISTEMA GENITAL FEMENINO

- a. Generalidades del sistema genital femenino
- b. Ovario
- c. Trompas uterinas
- d. Útero
- e. Vagina
- f. Genitales externos
- g. Glándulas mamarias

21. SISTEMA ENDÓCRINO

- a. Generalidades del sistema endocrino
- b. Hipófisis
- c. Hipotálamo
- d. Glándula pineal
- e. Glándula tiroides
- f. Glándula paratiroides
- g. Glándulas suprarrenales

22. OJO

- a. Generalidades del ojo
- b. Estructura microscópica del ojo

23. OIDO

- a. GENERALIDADES DEL OIDO
- b. Estructura microscópica del oído externo
- c. Estructura microscópica del oído medio
- d. Estructura microscópica del oído interno

7. ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE POR CPI

Se anexa formato (apartado) de planeación e instrumentación didáctica

8. EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE POR CPI

8.1. Evidencias de aprendizaje	8.2. Criterios de desempeño	8.3. Contexto de aplicación
Exposición oral en clase. Elaboración de reportes por práctica realizada. Cumplimiento del reglamento de los laboratorios. Exámenes teóricos Examen práctico de laminillas.	Evaluación objetiva diaria y al final una evaluación teórica y teórico-práctica	Aplica las bases histológicas para diferenciar un tejido normal de uno enfermo.

9. CALIFICACIÓN

Parte TEORICA	
3 Exámenes teóricos con valor de 15 pts. cada uno.	45 pts.
Participaciones	15 pts.
Parte PRACTICA	
Examen Práctico	30 pts.
Prácticas de Laminillas	10 pts.
TOTAL	100 pts.

10. ACREDITACIÓN

Deberá obtener al menos 24 puntos de los 40 puntos de los saberes prácticos (que corresponde al 60% aprobatorio) para acreditar la calificación que se obtendrá de la sumatoria de actividades teórico-prácticas y formativas en periodo ordinario.

☑ Deberá aprobar con un mínimo de 60 puntos el total de la evaluación teórico-práctica.

11. BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Ross, M. Pawlina, W. (2013) Histología Texto y Atlas color con Biología Celular y Molecular. 6ta edición. Buenos Aires (Argentina: Editorial Médica Panamericana

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Leslie, P. Gartner y James, L. Hiatt. (2011). Histología BASICA. Barcelona (España): Elsevier Saunders.
- Alan, Stevens y James, Lowe. (1998). HISTOLOGIA HUMANA. 2da. Edición. Madrid (España): Harcourt Brace.
- Ulrich, Welsch. (2010). Sobotta. Histología. 2da. Edición. Madrid (España): Editorial Médica Panamericana.
- Luiz C. Junqueira y José, Carneiro. (2008). Histología Básica. 6ta. Edición. España: Masson.
- Victor, P. Eroschenko. (2013). diFiore's ATLAS OF HISTOLOGY with Functional Correlations. 12th Edition. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins.
- Michael, H. Ross, Wojciech, Pawlina y Todd, A. Barnash. (2012). Atlas de Histología Descriptiva. Buenos Aires (Argentina): Editorial Médica Panamericana.
- Jesús Boya Vegue. (2004). Atlas de Histología y Organografía Microscópica. 2da. Edición. Madrid (España): Editorial Médica Panamericana.

