



I. Identificadores de la asignatura

Instituto:	I.C.B.	Modalidad:	Presencial
Departamento:	Ciencias de la Salud	Créditos:	6
Materia:	Embriología Médica	Carácter:	Obligatorio
Programa:	Médico Cirujano	Tipo:	Clase teórica
Clave:	BAS980900		
Nivel:	Básico		
Horas:	48	Teoría: 48	Práctica: 0

II. Ubicación

Antecedentes: Clave:

NA

Consecuente: Clave:

Taller de Integración
(MED9823-00)

III. Antecedentes

Conocimientos: Tener conocimientos generales de la organización corporal microscópica y

macroscópica, así como de la terminología descriptiva.

Habilidades: Deberá ser capaz de sintetizar y deducir la organización corporal a base de esquemas sencillos, así como las implicaciones clínicas del desarrollo fisiológico y patológico.

Actitudes y valores: Requerirá de capacidad para trabajo en equipo, tener espíritu de competitividad y crecimiento autodidacta, y de respeto a las normas, regulaciones y responsabilidades así como de de los beneficios culturales de la universidad.

IV. Propósitos Generales

Los propósitos fundamentales del curso son:

Realizar una revisión de los conocimientos que explican el desarrollo gestacional de un ser humano, para que el alumno sea capaz de aplicar dicho conocimiento en la relación con las materias clínicas y en la prevención, diagnóstico y tratamiento de las malformaciones congénitas,

V. Compromisos formativos

Conocimientos: Al concluir el curso al alumno comprenderá y será capaz de describir el desarrollo embriológico de aparatos y sistemas que forman el cuerpo humano.

Habilidades: El alumno será capaz de sintetizar, esquematizar y preparar trabajos de presentación, búsqueda de nueva información de diferentes fuentes.

Actitudes y valores: Será capaz de trabajar en equipo, discernir y discutir los hallazgos de la información obtenida a través de la búsqueda individual y colectiva, puntualidad y asistencia.

Problemas que puede solucionar: Será capaz de integrar los conocimientos de los aspectos generales y de la fisiología de la reproducción y el desarrollo embriológico del feto con otras materias básicas.

VI. Condiciones de operación

Espacio: Típico

Laboratorio: Ninguno

Mobiliario: Mesabancos

Población: Deseable 20
Máximo 45

Material de uso frecuente:
Computadora
Proyector de computadora

Pizarrón y marcadores

Condiciones especiales: NA

VII. Contenidos y tiempos estimados

1. Introducción a la embriología.	A) Propósitos de la embriología B) Genética básica	Presentación de temas, aclaración de dudas, puntos de relevancia clínica, aportación de información reciente y evaluación de conocimientos.
2. Gametogénesis	A) Ovogénesis B) Espermatogénesis	
3. Primera semana del desarrollo	A) Ovulación y fecundación B) Implantación C) Cigoto y segmentación	Presentación de temas, aclaración de dudas, puntos de relevancia clínica, aportación de información reciente y evaluación de conocimientos.
4. Segunda semana del desarrollo	A) Formación del disco germinativo bilaminar B) Formación de cavidades exocelómica y amniótica	Presentación de temas, aclaración de dudas, puntos de relevancia clínica, aportación de información reciente y evaluación de conocimientos.
5. Tercera semana del desarrollo	A) Disco germinativo trilaminar B) Ejes corporales C) Derivados de capas germinales.	Presentación de temas, aclaración de dudas, puntos de relevancia clínica, aportación de información reciente y evaluación de conocimientos.
6. Del tercer mes al nacimiento	A) Desarrollo fetal B) Desarrollo placentario C) Parto	Presentación de temas, aclaración de dudas, puntos de relevancia clínica, aportación de información reciente y evaluación de conocimientos.
7. Anomalías congénitas y diagnóstico prenatal	A) Factores ambientales teratógenos B) Pruebas diagnósticas prenatales	Presentación de temas, aclaración de dudas, puntos de relevancia clínica, aportación de información reciente y evaluación de conocimientos.
8. Sistema esquelético	A) Cráneo B) Extremidades C) Columna vertebral D) Costillas y esternón	Presentación de temas, aclaración de dudas, puntos de relevancia clínica, aportación de información reciente y evaluación de conocimientos.
9. Sistema muscular	A) Músculo estriado B) Músculo cardíaco C) Músculo liso	Presentación de temas, aclaración de dudas, puntos de relevancia clínica, aportación de información reciente y evaluación de conocimientos.
10. Cavidades corporales	A) Membranas serosas B) Cavidad torácica	Presentación de temas, aclaración de dudas, puntos de relevancia clínica, aportación de información reciente y evaluación de conocimientos.
11. Sistema cardiovascular	A) Tubo cardíaco B) Desarrollo senos venosos C) Sistema conductor cardíaco D) Desarrollo vascular E) Circulación fetal	Presentación de temas, aclaración de dudas, puntos de relevancia clínica, aportación de información reciente y evaluación de conocimientos.

12.Aparato respiratorio	A) Yemas pulmonares B) Formación de laringe, traquea y bronquios C) Alvéolos y maduración pulmonar	Presentación de temas, aclaración de dudas, puntos de relevancia clínica, aportación de información reciente y evaluación de conocimientos.
13.Aparato digestivo	A) Tubo intestinal B) Intestino anterior, medio y posterior. C) Mesenterios y páncreas	Presentación de temas, aclaración de dudas, puntos de relevancia clínica, aportación de información reciente y evaluación de conocimientos.
14.Sistema urogenital	A) Sistema urinario B) Sistema genital	Presentación de temas, aclaración de dudas, puntos de relevancia clínica, aportación de información reciente y evaluación de conocimientos.
15.Cabeza y cuello	A) Arcos faríngeos B) Desarrollo facial C) Glándula tiroides D) Paladar y fosas nasales	Presentación de temas, aclaración de dudas, puntos de relevancia clínica, aportación de información reciente y evaluación de conocimientos.
16.Sistema nervioso central	A) Medula espinal B) Cerebro C) Pares craneales D) Sistema vegetativo	Presentación de temas, aclaración de dudas, puntos de relevancia clínica, aportación de información reciente y evaluación de conocimientos.
17. Ojo y Oído	A) Oído interno, medio y externo B) Retina, Iris, cuerpo ciliar C) Coroides, esclerótica y cornea D) Cuerpo vítreo, nervio óptico.	Presentación de temas, aclaración de dudas, puntos de relevancia clínica, aportación de información reciente y evaluación de conocimientos.
18.Sistema tegumentario	A) Epidermis, Dermis B) Pelo C) Glándulas sudoríparas D) Glándulas mamarias	Presentación de temas, aclaración de dudas, puntos de relevancia clínica, aportación de información reciente y evaluación de conocimientos.
Temas	Contenidos	Actividades

VIII. Metodología y estrategias didácticas

Metodología Institucional:

Estrategias del Modelo UACJ Visión 2020 recomendadas para el curso:

- a) aproximación empírica a la realidad
- b) búsqueda, organización y recuperación de información
- c) comunicación horizontal
- d) descubrimiento
- e) ejecución-ejercitación
- f) elección, decisión
- g) evaluación
- h) experimentación
- i) extrapolación y transferencia
- j) internalización
- k) investigación
- l) meta cognitivas
- m) planeación, previsión y anticipación
- n) problematización
- o) proceso de pensamiento lógico y crítico
- p) procesos de pensamiento creativo divergente y lateral
- q) procesamiento, apropiación-construcción
- r) significación generalización
- s) trabajo colaborativo

IX. Criterios de evaluación y acreditación

a) Institucionales de acreditación:

Acreditación mínima de 80% de clases programadas

Entrega oportuna de trabajos

Pago de derechos

Calificación ordinaria mínima de 7.0

Permite examen de título: no

b) Evaluación del curso

Acreditación de los temas mediante los siguientes porcentajes:

- Participación y trabajos de investigación 10%
- Exámenes parciales 40%
- Examen final 50%

X. Bibliografía

A) Bibliografía obligatoria

1. EMBRIOLOGIA MEDICA CON ORIENTACION CLINICA. ; LANGMAN; 8a EDICION TW SADLER EDITORIAL MEDICA PANAMERICA; 2006;
2. Tratado de Embriología; HIB, J.; Ed. Interamericana, segunda edición, México; 1990
3. Tratado de Embriología .; BALINSKY, J.,; Ed. Interamericana, México; ;
4. Embriología Médica .; MOORE-PERSAUD; Ed. Interamericana, cuarta edición, México; ;

B) Bibliografía de lengua extranjera

1. Before we are born: Basic embryology and birth defects; MOORE, K.L.,; Ed. WB Saunders, Co., U.S.A.; 7ma edición , 2004 ;

C) Bibliografía complementaria y de apoyo

X. Perfil deseable del docente

Grado académico: Maestría o Especialidad en ramas afines

Área: Ciencias morfológicas

Experiencia: Mínimo dos años de egresado. Experiencia docente deseable. Manejo del inglés a nivel comunicación deseable

XI. Institucionalización

Responsable del Departamento: Dr. Carlos Exiquio Cano Vargas

Coordinador/a del Programa: Dr. Jorge Ignacio Camargo Nassar

Fecha de elaboración: 22 de Febrero del 2011

Elaboró: Academia de Histología

Fecha de rediseño:

Rediseño: