



UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE POSTGRADO

CURSO DE POSTGRADO

EMBRIOLOGIA BASICA

Semestre

1°

Año

2017

Prof. Encargado

Luz Marcela Fuenzalida Bunster

4.435.092-0

Nombre Completo

Cédula Identidad

Programa de Anatomía y Biología del Desarrollo, ICBM, FM, UCH

UNIDAD ACADÉMICA

Teléfono

229786653

E-mail

mfuenzal@med.uchile.cl

Tipo de Curso

Básico

(Básico, Avanzado, Complementario, Seminarios Bibliográficos, Formación General)

Clases	42.0.... hrs.
Seminarios	7.5..... hrs.
Pruebas	12.5.... hrs.
Trabajos	22.0..... hrs.

N° horas Presenciales	84 Hrs.
N° horas NO Presenciales	110 Hrs.
N° horas totales	194 Hrs.

Créditos

6

(1 Crédito Equivale a 30 Horas Semestrales)

CUPO ALUMNOS

03

12

(N° mínimo)

(N° máximo)

Pre-requisitos

Inicio

04 de Abril 2017

Termino

11 de Julio 2017

Día/horario
por sesión

Martes

Día / Horario
por sesión

14.00 a 18:30 Hrs.

Lugar

Salas Programa Anatomía y Biología del Desarrollo, ICBM, Fac.Med., UCH

Metodología

Clases Teóricas: 24 clases de 2,5 hrs de duración

Seminarios: Aprox. 10, los cuales se desarrollarán sobre la base de la presentación y discusión de trabajos científicos actuales, seleccionados de la literatura y pertinentes al capítulo en desarrollo, o temas importantes no considerados en el Programa General.

Trabajos Prácticos: 15, dirigidos fundamentalmente a refrescar y actualizar los conocimientos adquiridos durante el paso por la Universidad.

(Clases, Seminarios, Prácticos)

Evaluación (Indicar % de cada evaluación)

Se realizarán varios Seminarios Bibliográficos, 2 Certámenes Globales y un Exámen Final

Promedio de Seminarios	20%
------------------------	-----

Promedio de Certámenes	80%
------------------------	-----

100%

NotaCurso 70%

Exámen 30%

N.F. 100%

Profesores Participantes (Indicar Unidades Académicas)

-Marcela Fuenzalida , Prof. Asociada (UAs 3 /4 /10 /11 /12 /14)

-David Lemus, Prof. Titular (UAs 2 /6/ 13)

-Mariana Rojas, Prof. Asociada (UAs 1 /6)

-Cleofina Bosco, Prof. Asociada (UAs 5 /9)

-Miguel Concha, Prof. Titular(UA 2)

-Profesores Invitados (UAs 7 /8)

DESCRIPCION

El desarrollo de los organismos comienza en el momento de la gestación y contempla un periodo prenatal y uno postnatal. El primero corresponde al **desarrollo embrionario o embriología**, que es la materia que estudia este curso, y que se define como “**la ciencia que estudia el origen y desarrollo de los individuos durante su período intrauterino**”. En concordancia con esta definición, este curso se dedica a estudiar los diferentes eventos comprendidos en el período mencionado; en la primera parte, estudia los eventos que corresponden a Embriología general, es decir, desde la fecundación al nacimiento. En la segunda parte, estudiamos el desarrollo de los diferentes sistemas orgánicos, lo que incluye los aparatos Digestivo, Respiratorio, Circulatorio, Endocrino, Nervioso, Linfático, Reproductor y Órganos de los sentidos. Todos estos contenidos los estudiaremos mediante clases teóricas, trabajos prácticos y sesiones de seminarios. Estará además apoyado con el uso de archivos computacionales ad-hoc.

OBJETIVOS

Objetivos generales : *Entregar al alumno conceptos modernos relativos a los procesos del desarrollo embrionario humano normal y a su análisis causal, de forma de concebir el desarrollo embrionario como un proceso complejo, altamente dinámico, resultado de mecanismos específicos imprescindibles para ese desarrollo *Abordar, desde un punto de vista moderno y actual, los fenómenos y mecanismos biológicos involucrados en el proceso de la ontogenia humana.

Objetivos específicos : Al finalizar el curso, el alumno conocerá las diferentes etapas del desarrollo o embrionario humano, y tendrá un amplio conocimiento del enfoque actual de los mecanismos del desarrollo que condicionan el gradual perfeccionamiento de la organización del ser humano, y así será capaz de evaluar su significado biológico.

CONTENIDOS/TEMAS

°Primera semana de desarrollo: Fecundación y Segmentación

°Segunda semana de desarrollo: Implantación, Anexogénesis, Embrión bilaminar

°Tercera semana de desarrollo: Gastrulación

°Cuarta y Quinta semanas de desarrollo: Período somítico, evolución de las tres hojas embrionarias

°Sexta a Octava semanas de desarrollo: Período metamórfico, adquisición de las características de la especie

°Novena semana al término del desarrollo intrauterino: Crecimiento, hasta alcanzar aprox. 50 cm. Y desarrollo de los diferentes sist. Orgánicos, alcanzando un estado funcional

BIBLIOGRAFIA BASICA

- Embriología Médica, TW.Sadler y Langman, Ed. Panamericana.12ª Ed.,2007
- Embriol. Humana y Biol.del Desarrollo.BLCarlson,Eds.Elsevier.3ª Ed.,2005
- Histología y Biología celular, A.L.Kierszenbaum y L.T.Tres, 3ª Ed.,Elsevier Eds., 2012

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

- Embriología Humana, SM.Arteaga y MI.García, Ed. Panamericana.1ª Ed. 2013
- Histología y Embriología, de AR.Eynard, MA.Valentich y RA.Rovasio, Ed..Panamericana, 4ªEd., 2008.
- Embriología Clínica, K.L.Moore y T.V.N.Persaud, 9ª Ed., Elsevier Eds.,2013
- Biología del desarrollo, S.Gilbert, 7ª Ed.,Ed.Panamericana, 2005

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

04.IV	14.Hrs.	Clase de Introducción	MF
	15.Hrs.	Clase huevo, segmentación, implantación	MR
	16.30Hrs.	Clase Segm.,Implantación y ciclos	MR
	17.30hrs.	Clase Gastrulación y anexos	DL
11.IV	14.Hrs	Clase Placenta I	DL
	15.Hrs.	Clase Placenta II	DL
	16.30Hrs.	TP o a 20 ds.	MF
18.IV	14.Hrs.	Clase Periodo Somitico	MF
	15. a 16.30Hrs	TP Placenta I y II, y SEMINARIO	MF
	17.30Hrs.	TP Periodo Somitico	MF
25.IV	14.Hrs.	Clase Metamórfico	MF
	15.Hrs.	SEMINARIO	MF
	16.30Hrs.	Clase Desarrollo Extremidades	MF
	17.30Hrs.	TP Periodo Metamorfico	MF
02.V	14.Hrs.	Clase Desarrollo Cara	MF
	15.Hrs.	TP idem	MF
	16.30Hrs.	Clase periodo fetal	MF
	17.30Hrs	TP .SEMINARIOS	MF
09.V	14.Hrs.	Malformaciones Congénitas	MR
	15.Hrs.	Clase Mecanismos del desarrollo	DL
	16.30Hrs.	Desarrollo Sist.Nervioso I	CA
	17.30Hrs.	Desarrollo Sistema Nervioso II	CA
16.V	14.Hrs.	TP Sistema nervioso, SEMINARIO	MF
	15.Hrs.	Clase Organos De los Sentidos I	SD
	16.30Hrs.	Clase Organos de los sentidos II	SD
	17.30Hrs.	TP O. de los Sentidos	SD
23.V	14. a 16.00Hrs. I CERTAMEN TEORICO Y PRACTICO		MF
30.V	14.Hrs.	Clase Sist. Endocrino, I	MF
	15.Hrs.	Clase Sist. Endocrino II	MF
	16.30Hrs.	Trab. Práctico Endocrino I y II, SEMINARIO	MF

06.VI	14.Hrs.	Clase Desarrollo Ap.Genital I	DL
	15.Hrs.	Clase Desarrollo Ap.Genital II	DL
	16.30Hrs.	Clase Urinario I	DL
	17.30Hrs.	Clase Urinario II	DL
13.VI	14.Hrs.	Clase Digestivo I	MF
	15.Hrs.	Clase Digestivo II	MF
	16.30Hrs.	Trab.Práctico Ap. Digestivo I y II	MF
	17.30Hrs.	SEMINARIO	MF
20.VI	14.Hrs.	Clase Ap. Respiratorio	MF
	15.Hrs.	Clase Ap.Circulatorio	CB
	16.30Hrs.	Trab. Práctico Ap.Respiratorio, SEMINARIOS	MF
	17.30Hrs.	Trab.Práctico Ap. Circulatorio	MF

27.VI	14 A 16 Hrs.	II CERTAMEN TEORICO Y PRACTICO	MF
--------------	---------------------	---------------------------------------	-----------

11.VII	EXAMEN FINAL	MF
---------------	---------------------	-----------