



CURSO DE POSTGRADO

HISTOLOGIA

2°

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	48.00.. hrs. (32 x 1.50)
Seminarios	06.0... hrs.
Pruebas	06.0... hrs.
Trabajos PRACTICOS	40.0. hrs. (30 x 1.33)

Nº horas Presenciales	100 Hrs.
Nº horas NO Presenciales	90 Hrs.
Nº horas totales	190 Hrs.

Créditos

6

(1 Crédito Equivale a 30 Horas Semestrales)

CUPO
ALUMNOS

03

15

(Nº mínimo)

(Nº máximo)

Pre-requisitos

Ninguno

Inicio

17 de Agosto 2017

Termino

07 de Diciembre 2017

Dia/horario
por sesion

Jueves

Dia / Horario
por sesion

14:00 a 18.30 hrs.

Lugar

Sala de Trabajos Prácticos N° 1, Programa de Anatomía y Biología del Desarrollo,
y Escuela

Salas de Postgrado (Sala a determinar) u otro lugar

Metodología

El curso se realizará en base a Clases Teóricas, Trabajos Prácticos y Seminarios.
Clases Teóricas: 32 Clases, de 1.5 Hrs. de duración, serán dictadas por un docente idóneo encargado del tema, e ilustradas con diapositivas y/u otros materiales audiovisuales.

Trabajos Prácticos: aproximadamente 30, se desarrollarán en las Salas de Microscopía, bajo la supervisión de un docente-guía, donde estudiarán y discutirán el material histológico que corresponda en cada caso. En cada oportunidad de Trabajo Práctico, se analizarán además, los conceptos teóricos involucrados en el tema en cuestión. Para desarrollar estos Trabajos Prácticos, se contará con un Archivo Computacional (Guía de Trabajos Prácticos), preparado especialmente para este curso, el cual facilitará a los alumnos el estudio de los preparados histológicos programados para este curso.

Seminarios: 10 -15 aproximadamente, serán presentados y discutidos por los alumnos, y serán referentes a temas histológicos de interés, extraídos de la bibliografía actual y pertinentes al capítulo en desarrollo. Cada alumno presentará 2 a 3 Seminarios cada uno, y serán evaluados por ello. Estos temas serán incluidos en los Certámenes I y II.

(Clases, Seminarios, Prácticos)

Evaluación

Se realizará en base a las calificaciones de los Seminarios Bibliográficos, de los 2 Certámenes Globales y del Exámen Final

Promedio de Seminarios	10 a 20%
Promedio de Certámenes	<u>80 a 90%</u>
	100% Nota curso
Nota Exámen	30%
Nota curso	<u>70%</u>
	100% Nota Final

Profesores Participantes (Indicar Unidades Académicas)

- Marcela Fuenzalida** , Prof. Asociada, Prog. Anatomía y Biología del Desarrollo, ICBM
- David Lemus**, Prof. Titular , Prog. Anatomía y Biología del Desarrollo, ICBM
- Hector Rodríguez**, Prof. Asociado, Prog. Anatomía y Biología del Desarrollo, ICBM
- Camilo Arriaza**, Prof. Asistente, Prog. Anatomía y Biología del Desarrollo, ICBM
- Profesores Invitados**

DESCRIPCIÓN

La histología es una disciplina que se encuentra encrucijada entre la anatomía macroscópica y la fisiología, y funciona como elemento integrador entre ambos. Considerando que este curso se dicta corrientemente dentro del currículo de pregrado de cada carrera, pretendemos que esta instancia les sirva para revivir aquellos contenidos. Así, este curso tratará básicamente los conocimientos clásicos del tema, y considerará los conocimientos actuales generados por el avance de la biología celular y molecular, ya que el estudiante, particularmente el de postgrado, necesita conocer la histología moderna para comprender cabalmente los procesos normales y anormales del organismo humano.

La disciplina de este curso, la histología, ya no se dedica solamente a la estructura del cuerpo, sino que también a su función, por lo cual los contenidos funcionales han sido considerados como una prioridad en este curso, como también se han considerado una serie de correlaciones clínicas importantes, que ilustran la importancia de la histología para los profesionales de la salud.

OBJETIVOS

Objetivos Generales: Entregar al alumno conceptos modernos relativos a la estructura microscópica del cuerpo humano, haciendo énfasis en la función y la morfología de las diversas estructuras estudiadas, tejidos, órganos, sistemas y aparatos que condicionan la naturaleza humana; además, presentarles aspectos clínicos relacionados, importantes para los alumnos como profesionales de la salud.

Objetivos específicos: Al finalizar el curso, el alumno conocerá las características meso y microscópicas de las diferentes variedades de tejidos, y cómo estos se organizan para constituir los órganos y sistemas.

Conocerá, al más alto nivel, la relación entre la estructura conocida y la función de ellas, con una visión moderna y actual. Este conocimiento incorporará cabalmente los conceptos de biología molecular descubiertos recientemente.

El alumno de Postgrado, a quien va dirigido este curso, incrementará su criterio elemental de la utilidad del conocimiento morfológico en la creación de estrategias terapéuticas.

CONTENIDOS / TEMAS

*Histología General: - Tejidos Epiteliales de Revestimiento y Glandular
-Tejidos Conjuntivos pp.tales: Tej. conj.fibrosos
Tej. mesenquimático
Tej. mucoso
Tej. adiposo
Tej. reticular*

- Tejido Cartilaginoso: hialino, elástico, fibrocartílago
- Tejido Oseo: compacto, esponjoso
- Osificación
- Articulaciones
- Tejido muscular: esquelético, cardíaco, liso
- Tejido y Organos nerviosos

II Organología: -Histología de Los diferentes Sistemas Orgánicos:

1. *Ap. Reproductor masculino y femenino*
2. *Ap. Digestivo*
3. *Ap. Respiratorio*
4. *Sist. Endocrino*
5. *Ap. Circulatorio*
6. *Sangre*
7. *Sist. Tegumentario*
8. *Sist. Urinario*
9. *Organos Linfáticos*
10. *Organos de los Sentidos*

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Histología de Welsch & Sobotta, 2ª Ed., 2006*
- Histología de Gartner L. y Hiatt J, Última edición, 2008*
- Histología de Ross M. y Pawlina W. Eds. Panamericana, 6ª Ed. 2012*

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

- Histología y Biología Celular de Kierszenbaum A.L., Ed. 2007*
- Histología de Geneser, Ed. Médica Panamericana, 4ª Ed., 2014*
- Histología Básica, de Junqueira y Carneiro, Ed Panamericana, 12ª Ed., 2015*

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

FECHA	HORAS PRESENCIALES	HORAS NO PRESENCIALES	DESCRIPCION ACTIVIDAD	PROFESOR
17.VIII	45 min.	0.5 HRS.	1.Clase de Introducción y Generalidades	Fuenzalida
	45 min.	0.5 hrs.	2. Clase de Epitelios Revestimiento	Fuenzalida
	45 min.	0.5 hrs.	3. Clase de Epitelios glandulares	Rodríguez
	1hr.45 min..	1 hr.	4. TP 1 y 2 Epitelios de Revestimiento y Glandulares	Fuenzalida
24.VIII	1 hr..	30 min. .	5.Clase Tej. Conjuntivos I TP 3: Conjuntivos I	Lemus
	1 hr.	30 min.	6. Clase de Variedades de tej. Conjuntivos TP 4 Variedades Conjuntivos /SEMINARIO 1,2,3I	Lemus
	1 hr.	30 min.	7.Clase Tej.Cartilaginoso TP 5: Cartilago	Fuenzalida
	1 hr.	30 min. .	8.Clase Tej. Oseo TP6:Tej.Oseo/SEMINARIOS 4,5	Fuenzalida
31.VIII	1 hr.	30 min. .	9. Clase de Osificación y Articulaciones TP7: Osificación	Rodríguez
	1 hr.	30 min.	10.TP8: Articulaciones/SEMINARIO 6	Fuenzalida
	1 hr.	30 min.	11. Clase tej. Muscular 1 TP 9: Tej. Muscular I	Fuenzalida
	1 hr.	30 min.	12. Clase tej.Muscular II TP 10: Tej. Muscular II/SEMINARIO 7,8	Fuenzalida
7.IX	1 hr.	30 min.	13. Clase Tej.Nervioso 1	Arriaza
	2 hrs. .	45 min.	14. Clase Tej. Nervioso 2..... TP 11: Nervioso I.....	Arriaza
	1 hr.	30 min.	15. Clase de Organos Nerviosos TP 12 y 13: Nervioso 2 y 3	Arriaza
14.IX	2hrs 30 min.	4 hrs.	I CERTAMEN TEORICO Y PRACTICO	Fuenzalida
21.IX	2 hrs.	30 min.	16. Clase de Organos de los Sentidos 1. TP. 14:Org. de los Sentidos 1/SEMINARIOS 9,10	Arriaza
	2 hrs.	30 min.	17. Clase Org. de los Sentidos 2 TP15: Organos de los Sentidos	Arriaza

28.IX	2 hrs.	30 min.	18. Clase de Sangre TP 16: Sangre/SEMINARIOS 11,12	Sarabia
	2 hrs.	30 min.	19. Clase Ap.Circulatorio TP 17: Ap.Circulatorio.	Sarabia
05.X	2 hrs.	30 min.	20: Clase de Organos Linfáticos SEMINARIOS 13, 14.	Sarabia
	2 hrs.	30 min.	21. Clase AP.Respiratorio TP.18,19 Org.Linfáticos y AP.respiratorio.	Fuenzalida
12.X	2 hrs.	30 min.	22.Clase Sist. Endócrino 1 y 2. TP20: Sist. Endocrino	Fuenzalida
	2 hrs.	30 min.	23.Clase AP.Digestivo(Tubo) TP21: Ap.Digestivo 1	Fuenzalida
19.X	2 hrs.	30 min.	24.Clase Gland. Anexas TP22: Ap.Digestivo 2/SEMINARIO 15,16	Fuenzalida
	2 hrs.	30 min.	25Clase Sist. Urinario TP23: Sist. Urinario.	Lemus
26.X	2 hrs	30 min.	26 Clase Piel. TP24: Piel/SEMINARIOS XVII Y XVIII	Fuenzalida
	2 hrs.	30 min	27. Clase Ap.Reproductor I TP25: Ap.Reproductor 1.	Lemus
2.XI	2 hrs.	30 min.	28.Clase Ap.Reproductor 2. TP26: Ap.Reproductor 2/ SEMINARIOS 19,20	Lemus
	2 hrs.	30 min.	29. Clase Reproductor 3. TP27: Ap.Reproductor 3	Lemus
9.XI	2 hrs.	30 min.	30. Clase REPASO TP 28: REPASP	Fuenzalida
	2 hrs.	30 min.	31: Clase REPASO. TP 29: REPASO	Fuenzalida
16.XI	2 hrs.	30 min.	32- CLASE REPASO TP 30: REPASO	Fuenzalida
23.XI	3 hrs.	4 hrs.	II CERTAMEN TEORICO Y PRACTICO	Fuenzalida
30.XI	3 hrs.	4 hrs.	EXAMAN FINAL	Fuenzalida
7.XII	3 hrs.	4 hrs.	EXAMEN DE II OPORTUNIDAD	Fuenzalida

CALENDARIO Jueves de 14:00 a 18:30 Hrs. Las actividades se realizarán en las Salas de Trabajos Prácticos del Programa de Anatomía y Biología del Desarrollo. En cada sesión se realizarán dos actividades: 1-2. 3-4. 5-6.etc.)