

## PROGRAMA DE AYUDANTÍA DOCENTE

**Nombre del curso:** Histología-Embriología

**Carrera:** Medicina

**Nivel:** Primer año

**Semestre:** Segundo

**Año:** 2015

**Número de Créditos:** 6 créditos

**Número de estudiantes estimado:** 220 alumnos aproximadamente

**Modalidades de ayudantía:** repasos teóricos, repasos prácticos, microtecas con uso de microscopios, gymkanas de ensayo, material disponible a través de EDMODO

**Profesor Encargado de Curso:** Luis Sarabia

**Coordinadores de unidades de aprendizaje:** Héctor Rodríguez (Histología), Mariana Rojas (Embriología)

**Ayudante Encargado de Curso:** César Romero (Histología), Catalina Ibarra (Embriología)



Ayudante	Nivel que cursa	Asignatura	Modalidad de ayudantía
Fuad Álamo Anich	II	Histología	Ayudantía presencial
Natalia Alvial Rojas	II	Histología	Ayudantía presencial
Camilo Chávez González	II	Histología	Ayudantía presencial
Diego González Oppliger	II	Histología	Ayudantía presencial
Pablo Román Butrón	III	Histología	Ayudantía presencial
César Romero Urrea	V	Histología (AEC)	Ayudantía presencial
Mariana Marqués Henríquez	II	Embriología	Ayudantía presencial
Andrea Salinas Olivares	II	Embriología	Ayudantía presencial
Andrés Sepúlveda Bravo	III	Embriología	Ayudantía presencial
Loreto Soto de Zaldívar Alarcón	II	Embriología	Ayudantía presencial
Eduardo Vásquez Letelier	IV	Embriología	Ayudantía presencial
Catalina Ibarra Ortiz	V	Embriología (AEC)	Ayudantía presencial

### **Propuesta de ayudantía PAD:**

La ayudantía consiste en repasos de contenidos, y utilización de EDMODO para preguntas tipo certamen.

- La ayudantía presencial consiste principalmente en repasos de contenido teórico y práctico. Se dividirá al curso en 10 grupos de aproximadamente 20 alumnos cada uno. Cada grupo tendrá un ayudante asignado de histología y uno distinto de embriología. Se realizarán por certamen, dos repasos de histología, dos repasos de embriología, según la cantidad de clases, una microteca de histología y posterior a estos, una gymkana previa al certamen.
- Los repasos se basan en una presentación de ppt en que se revisarán contenidos teóricos, sobre todo de mayor dificultad, imágenes de preparados, temas tratados en pasos prácticos clínicos y otras aplicaciones clínicas de utilidad de histología/embriología.
- La microteca de histología es una actividad donde los alumnos podrán asistir un día sábado en la mañana a revisar preparados directamente de los microscopios con los ayudantes del ramo. Se realizará una por certamen.
- La gymkana consistirá en la proyección de un ppt con imágenes, para lo cual los alumnos se dividirán en dos grupos. La resolución de esta gymkana estará disponible en EDMODO, junto a la explicación de cada respuesta.
- Los AEC participarán en el diseño e implementación de preguntas tipo certamen, y de preguntas prácticas con fotografías de preparados, para la plataforma EDMODO. Además, en esta plataforma estarán disponibles los repasos teórico prácticos y la resolución de la gymkana correspondiente, siempre después de la realización de los mismos.

### **Recursos Humanos:**

12 ayudantes que se distribuyen de la siguiente forma:

- Ayudantes encargados de curso (AEC): César Romero (Histología) y Catalina Ibarra (Embriología)
- 10 ayudantes para seminarios de ayudantía presenciales; 5 ayudantes de Histología y 5 de Embriología. Cada ayudante (incluyendo los AEC) estará a cargo de 2 grupos

### **Recursos Materiales:**

- Proyector
- Carpetas de ayudantía
- Plumones de pizarra
- Lápices pasta
- Impresiones (por determinar)
- Punteros láser
- Pasadiapositivas

### **Selección de ayudantes docentes:**

Se abre un proceso de postulación de ayudantes según los protocolos del programa de ayudantes docentes. La fase inicial de postulación consiste en el llenado de un formulario online con preguntas cerradas y otras de desarrollo. El ayudante deberá escoger en qué área hacer la ayudantía; Embriología y/o Histología. Se selecciona una cantidad pertinente (según demanda) y los pre-seleccionados pasan a la siguiente fase que consiste en una entrevista según pauta estructurada. Finalmente se designan a los 10 ayudantes seleccionados.

### **Solicitudes para el curso:**

Para un óptimo funcionamiento de la ayudantía de Histología Embriología 2015, se solicitan los siguientes ítemes a los docentes del curso:

- Programa del curso (en caso de estar en etapa de diseño se solicita lo avanzado para tenerlo de referencia)
- Calendario del curso (en caso de estar en etapa de diseño se solicita el orden tentativo de las clases y su orden)
- Presentación y correo de cada profesor encargado de unidad. Se solicita una presentación formal del PAD con los docentes para armar un plan de trabajo
- Agregar a los AEC al aula digital una vez comience el curso
- Permitir presentación de la ayudantía en el primer día de clases del curso
- Acceso a notas de los estudiantes en sus evaluaciones
- Reuniones entre el PEC y cada ayudante de seminario previos a la realización de las ayudantías (para revisar .ppt y simular ayudantía)

## Evaluación de la ayudantía

Después de la entrega de nota de cada certamen se libera una encuesta que debe ser respondida por los estudiantes. Se propone discutir los resultados entre los ayudantes, y posteriormente con el PEC.

## Asistencia de los ayudantes:

Se espera una asistencia del ayudante de un 100% a los prepasos, ayudantías y reuniones de evaluación. Con respecto a las inasistencias a una ayudantía:

- Deben ser anunciadas con un mínimo de 1 semana de anticipación. Circunstancias excepcionales serán consideradas aparte.
- Máximo 1 inasistencia. A la segunda su permanencia en el PAD será determinada por el consejo directivo\*
- Recuerde: sus alumnos confían en usted. No los defraude

## Bibliografía

### Histología

#### 1.- Clases de Histología 2015

2.- **Histología** Ross, M. and Pawlina, W. "Editorial Medica Panamericana" 6ª Edición. 2013

3.- **Atlas de Histología normal** Di Fiore Mariano. Ed. El Ateneo, 7ma. Edición, 2005

### Embriología

#### 1.- Clases de Embriología 2015

2.- **Langman "Embriología Medica"** T.W. Sadler. 12th Edition, 2012.

3.- **Embriología Humana y Biología del Desarrollo**, Carlson Bruce Elsevier Saunders, 5ª Edición, 2014.

4.- **Embriología Humana y Biología del Desarrollo**, Arteaga Martínez, 1º edición ., Editorial Panamericana 2014.

5.- Paginas web:1.-[www.histologia.uchile.cl](http://www.histologia.uchile.cl). 2.-[www.embriologia.cl](http://www.embriologia.cl), 3.-[www.morfo.cl](http://www.morfo.cl)

## Plan de ayudantías presenciales

N° Sesión	Fecha	Horario	Tipo de ayudantía	Actividad	Temas a desarrollar
1	Jueves 24 de Septiembre	18:00-19:30	Teórico práctica	Histología 1º certamen sesión 1 grupo A	<b>Histología:</b> tejidos básicos (Epitelio, tejido conjuntivo general y especiales, tejido muscular y nervioso).
	Viernes 25 de septiembre	18:30-20:00		Histología 1º certamen sesión 1 grupo B	
2	Miércoles 14 de Octubre	18:00-19:30	Teórico práctica	Embriología 1º certamen Sesión 1 Grupo A	<b>Embriología:</b> planos de corte, terminología, técnicas de estudio en embriología, morfógenos, presomítico, somítico, prefetal y fetal.
	Lunes 19 de Octubre	18:30-20:00		Embriología 1º certamen Sesión 1 Grupo B	
3	Sábado 24 de Octubre	8:00-13:00	Práctica	Microteca	Selección de contenidos de histología del primer certamen.
4	Lunes 26 de Octubre	18:30-20:00	Teórico práctica	Histología 1º certamen sesión 2 grupo A	<b>Histología:</b> Histología del sistema respiratorio, cardiovascular, sangre, médula ósea y tejido linfático.
	Martes 27 de Octubre	18:00-19:30		Histología 1º certamen sesión 2 grupo B	



5	Martes 27 de Octubre	18:00-19:30	Teórico práctica	Embriología 1º certamen Sesión 2 Grupo A	<b>Embriología:</b> sistemas: nervioso, respiratorio y cardiovascular.
	Lunes 26 de Octubre	18:30-20:00		Embriología 1º certamen Sesión 2 Grupo B	
6	Miércoles 4 de Noviembre	17:00-18:00	Práctica	Gymkana HE grupos A y B	Selección de contenidos del primer certamen tanto de histología como embriología.
7	Lunes 23 de Noviembre	18:30-20:00	Teórico práctica	Histología 2º certamen sesión 3 grupo A	<b>Histología:</b> Histología del sistema digestivo, hígado, páncreas, vesícula biliar, sistema endocrino.
	Miércoles 25 de Noviembre	18:00-19:30		Histología 2º certamen sesión 3 grupo B	
8	Miércoles 25 de Noviembre	18:00-19:30	Teórico práctica	Embriología 2º certamen sesión 3 grupo A	<b>Embriología:</b> sistemas: digestivo, renal, reproductor masculino y femenino.
	Lunes 23 de Noviembre	18:30-20:00		Embriología 2º certamen sesión 3 grupo B	
9	Lunes 30 de Noviembre	18:30-20:00	Teórico práctica	Histología 2º certamen sesión 4 grupo A	<b>Histología:</b> Histología del sistema reproductor femenino y masculino, sistema urinario, piel y órganos sensoriales.
	Miércoles 2 de Diciembre	14:30-16:00		Histología 2º certamen sesión 4 grupo B	



10	Miércoles 2 de Diciembre	14:30-16:00	Teórico práctica	Embriología 2º certamen sesión 4 grupo A	<b>Embriología:</b> anexos, placenta, desarrollo de piel, lengua, ojo y oído, malformaciones.
	Lunes 30 de Noviembre	18:30-20:00		Embriología 2º certamen sesión 4 grupo B	
11	Sábado 12 de Diciembre	8:00-13:00	Práctica	Microteca	Selección de contenidos de histología del segundo certamen.
12	Lunes 14 de Diciembre	18:30-19:30	Práctica	Gymkana HE grupos A y B	Selección de contenidos del segundo certamen tanto de histología como embriología.
13	Por definir	Por definir	Teórico práctica	Grupos A y B (Por definir)	Ayudantía examen HE.

\* Las actividades con igual número de sesión por lo general se desarrollarán durante la misma semana en días distintos, rotando los grupos A y B por 1 ayudante de histología en un día, y de embriología en el otro día, o viceversa.

\* Los auditorios a utilizar aparecerán en [consultaaulas.med.uchile.cl](http://consultaaulas.med.uchile.cl) en la fecha y horario especificado.

Cualquier modificación al calendario aparecerá en el calendario online de ayudantías en [ayudantesdocentes.com](http://ayudantesdocentes.com)

## Plan de ayudantías no presenciales

Nº Sesión	Fecha	Horario	Tema(s) a desarrollar	Tipo de ayudantía no presencial	Ayudante
1	7/09/15	20:00	Embriología e Histología 2014	Gymkanas PAD 2014 Preguntas PAD HE 2014	César Romero Catalina Ibarra
2	+1 día posterior al 1º repaso de Histología	20:00	Tejidos básicos (Epitelio, conjuntivo, muscular y nervioso)	Preguntas de alternativas, verdadero y falso, rotular preparados	César Romero
3	+1 día posterior al 1º repaso de Embriología	20:00	Planos de corte, terminología, técnicas de estudio en embriología, morfógenos, presomítico, somítico, prefetal y fetal	Preguntas de alternativas, verdadero y falso, rotular preparados	Catalina Ibarra
4	+1 día posterior al 2º repaso de Histología	20:00	Histología del sistema respiratorio, cardiovascular, sangre, médula ósea y sistema linfático	Preguntas de alternativas, verdadero y falso, rotular preparados	César Romero
5	+1 día posterior al 2º repaso de embriología	20:00	Sistemas: nervioso, respiratorio y cardiovascular	Preguntas de alternativas, verdadero y falso, rotular preparados	Catalina Ibarra
6	Día de la 1º gymkana	20:00	Gymkana Histoembriología I	Resultados de la gymkana	César Romero Catalina Ibarra
7	+1 día posterior al 3º repaso de Histología	20:00	Histología del sistema digestivo, hígado, páncreas, vesícula biliar, sistema endocrino.	Preguntas de alternativas, verdadero y falso, rotular preparados	César Romero
8	+ 1 día posterior al 3º repaso de Embriología	20:00	Sistemas: digestivo, renal, reproductor masculino y femenino	Preguntas de alternativas, verdadero y falso, rotular preparados	Catalina Ibarra
9	+1 día posterior al 4º repaso de Histología	20:00	Histología del sistema reproductor femenino y masculino, sistema urinario, piel y órganos sensoriales	Preguntas de alternativas, verdadero y falso, rotular preparados	César Romero
10	+ 1 día posterior al 4º repaso de Embriología	20:00	Anexos, placenta, desarrollo de piel, lengua, ojo y oído, malformaciones	Preguntas de alternativas, verdadero y falso, rotular preparados	Catalina Ibarra
11	Día de la 2º gymkana	20:00	Gymkana Histoembriología II	Resultados de la gymkana	César Romero Catalina Ibarra



Marcos Rojas Pino  
Director General PAD

Marcelo Rojas Duarte  
Subdirector general PAD



Catalina Ibarra y César Romero  
AECs Histología Embriología 2015