



Universidad de Chile  
Facultad de Medicina

### **Programa Oficial Ayudantía Biología Celular 2011**

**Encargado:** Gonzalo Zamorano F.

**Ayudantes Alumnos:**

- |                     |           |                               |
|---------------------|-----------|-------------------------------|
| • Fabián Caballeros | (III ORL) | fabiancaballeros@ug.uchile.cl |
| • Sebastián Indo    | (III MFP) | srindo.cofre@gmail.com        |
| • Diego Ortega      | (III OFT) | diov.89@gmail.com             |
| • Sebastián Rosales | (III BHB) | sebarosales@um.uchile.cl      |
| • Christian Segovia | (III OFT) | tomyseg@hotmail.com           |
| • Gonzalo Zamorano  | (III ORL) | gzamorano@gmail.com           |

**Mail de contacto:** tecnoayudatecno@gmail.com

- ❖ Presentación al curso en la clase inaugural.
- ❖ En una primera instancia se inscribirá a todos los alumnos interesados en participar.

**Horarios:**

Lunes: 8:00 – 9:15; 17:30 – 19:00;

Miércoles: 13:00 – 14:30

**Organización:**

- En cada sesión de ayudantía, los ayudantes alumnos pasarán lista de asistencia, desarrollarán una pauta de los contenidos a tratar, remarcando los más relevantes. Las ayudantías contarán con apoyo audiovisual ( powerpoint, videos, otros). Habrá dos ayudantes en todas las sesiones exceptuando los repasos antes de los certámenes que estarán presente todos los ayudantes.
- Dependiendo del tema a tratar, las ayudantías se realizarán antes o después de la clase teórica correspondiente.
- Luego de cada sesión de ayudantía se pondrá a disposición de los estudiantes, un cuestionario con preguntas que los estudiantes deben enviar respondidas en el plazo de una semana para ser calificada por los ayudantes-alumnos. El estudiante que haya asistido al menos a 10 ayudantías y respondido los cuestionarios de éstas, tendrá derecho a una calificación que se agregará al curso como nota de pruebas comunes de multimedia (calificación del ayudante). Ver más abajo Evaluación de la Ayudantía.
- A modo de brindar un mayor apoyo , a los estudiantes que asistan a cada sesión de ayudantía, se le responderán consultas enviadas al mail.

**Evaluación de la Ayudantía Biología Celular**

- Después de cada ayudantía, se enviará un cuestionario de preguntas representativas de la materia, que deberá ser respondida y enviada vía e-mail a los ayudantes con plazo máximo de una semana. Estas preguntas serán evaluadas.
- La nota de este set de preguntas, será incluida en su promedio final sólo si el alumno respondió a un mínimo de 10 set de preguntas, no pudiendo responderlas si es que no asiste a la ayudantía
- Se evaluará la participación en clases de acuerdo a una pauta de participación, (solo en caso de que el grupo de alumnos que asista a la ayudantía sea de un número inferior a 20).
- El promedio de notas del set de preguntas, corresponderá a un 70%, mientras que el 30% restante, será de la nota promedio de las evaluaciones por participación en la ayudantía.

**Reglamento Ayudantía Biología Celular**

- La asistencia a esta ayudantía es de carácter optativo.
- Se aceptará 15 minutos de retraso, después de ese tiempo, la entrada de más alumnos quedará a juicio de quien realice la actividad.
- Una vez comenzada la ayudantía, el ayudante tendrá la facultad de invitar al alumno a abandonar la sala a los alumnos que interfieran en el desarrollo de la misma.
- Las fechas de realización de actividades de ayudantía pueden ser modificadas, dependiendo de la disponibilidad de los alumnos y ayudantes. Las modificaciones serán avisadas con un plazo mínimo de una semana de anticipación.

**Temas que serán abordados en la ayudantía:**

- Membrana plasmática y transporte:
- Citoesqueleto
- Núcleo interfásico, transcripción
- Traducción
- Vía endocítica y exocítica
- Bioenergética
- ❖ Repaso I certamen (primeras 4 ayudantías)
- Señalización y matriz
- Mitosis
- Replicación
- Muerte celular: con videos
- ❖ Repaso II certamen (ayudantía 5-8)
- Meiosis
- Gametogénesis masculina y femenina
- Fecundación
- ❖ Repaso III certamen (ayudantía 9-12)
- ✓ Repaso examen

**CALENDARIO DE ACTIVIDADES  
AYUDANTÍA BIOLOGÍA CELULAR 2011**

| FECHA                      | HORARIO             | MATERIA                              | AYUDANTES                             |
|----------------------------|---------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 8/03<br>Martes             | 8.30- 9.30          | Introducción a la Ayudantía          | Equipo de Ayudantes                   |
| 23/03<br>Miércoles         | 13.00- 14.30        | Membrana Plasmática                  | Sebastián Indo<br>Sebastián Rosales   |
| 30/03<br>Miércoles         | 13.00- 14.30        | Citoesqueleto                        | Christian Segovia<br>Gonzalo Zamorano |
| 04/04<br>Lunes             | 18.00- 19.15        | Núcleo Interfásico y Transcripción   | Fabián Caballeros<br>Diego Ortega     |
| 06/04<br>Miércoles         | 13.00- 14.30        | Traducción                           | Sebastián Indo<br>Sebastián Rosales   |
| 11/04<br>Lunes             | 18.00- 19.15        | Prepaso Bioenergética                | Christian Segovia<br>Gonzalo Zamorano |
| 13/04<br>Miércoles         | 13.00- 14.30        | Vía Exocítica                        | Sebastián Indo<br>Sebastián Rosales   |
| 18/04<br>Lunes             | 18.00- 19.15        | Vía Endocítica                       | Fabián Caballeros<br>Diego Ortega     |
| 20/04<br>Miércoles         | 13.00- 14.30        | Bioenergética                        | Christian Segovia<br>Gonzalo Zamorano |
| <b>25/04<br/>Lunes</b>     | <b>18.00- 19.15</b> | <b>Repaso Primera Prueba Teórica</b> | Equipo de Ayudantes                   |
| 27/04<br>Miércoles         | 13.00- 14.30        | Prepaso Señalización Celular         | Fabián Caballeros<br>Diego Ortega     |
| 04/05<br>Miércoles         | 13.00- 14.30        | Matriz y Señalización Celular        | Fabián Caballeros<br>Diego Ortega     |
| 09/05<br>Lunes             | 18.00- 19.15        | Ciclo Celular                        | Christian Segovia<br>Gonzalo Zamorano |
| 11/05<br>Miércoles         | 13.00- 14.30        | Replicación DNA                      | Sebastián Indo<br>Sebastián Rosales   |
| <b>23/05<br/>Lunes</b>     | <b>18.00- 19.15</b> | <b>Repaso Segunda Prueba Teórica</b> | Equipo de Ayudantes                   |
| 25/05<br>Miércoles         | 13.00- 14.30        | Muerte Celular                       | Sebastián Indo<br>Sebastián Rosales   |
| 30/05<br>Lunes             | 18.00- 19.15        | Meiosis                              | Christian Segovia<br>Gonzalo Zamorano |
| 06/06<br>Lunes             | 18.00-19.15         | Gametogénesis                        | Christian Segovia<br>Gonzalo Zamorano |
| 08/06<br>Miércoles         | 13.00- 14.30        | Fecundación                          | Fabián Caballeros<br>Diego Ortega     |
| <b>15/06<br/>Miércoles</b> | <b>18.00- 19.15</b> | <b>Repaso Tercera Prueba Teórica</b> | Equipo de Ayudantes                   |
| <b>27/06<br/>Lunes</b>     | <b>18.00- 19.15</b> | <b>Repaso Examen</b>                 | Equipo de Ayudantes                   |
| <b>04/07<br/>Lunes</b>     | <b>18.00- 19.15</b> | <b>Repaso Examen</b>                 | Equipo de Ayudantes                   |