

|                             |          |  |
|-----------------------------|----------|--|
| <b>Asignatura</b>           | <b>:</b> | <b>BIOLOGIA E</b>  |
| <b>Profesor Coordinador</b> | <b>:</b> | <b>Héctor Contreras</b>  |
| Profesores                  | :        | Enrique Castellón (EC)<br>Federico Cifuentes (FC)<br>Héctor Contreras (HC)<br>Francisco del Pino (FP)<br>Elisa Sentis (ES) |
| Carácter                    | :        | Semestral  |
| Período Académico           | :        | 1er Semestre – 2010  |

### **CALENDARIO DE ACTIVIDADES 2010**

**Horario de Clases:** Lunes de 8:30 a 10:00 hrs (Sala 203)  
 Jueves de 8:30 a 10:00 hrs (Sala 203)

**Horario de Ayudantía y Seminarios:** Jueves de 10:15 a 11:45 hrs  
 (E1 sala 203; E2 sala 201)

**Horario de Laboratorios:** Grupo E1: Viernes de 14:30 a 17:30 hrs  
 Grupo E2: Miércoles de 8:30 a 11:45 hrs

| <b>CLASES TEORICAS, AYUDANTIAS y SEMINARIOS GRUPO E</b> |            |               |  |                 |
|---|------------|---------------|--|-----------------|
| <b>FECHA</b>  | <b>DIA</b> | <b>SESION</b> | <b>TEMA</b>  | <b>PROFESOR</b> |
| <b>MARZO</b>  |            |               |  |                 |
| 18/03   | J          | 1             | Introducción (1/2)<br>Presentación y prueba diagnóstica                | H. Contreras    |
| 22/03   | L          | 2             | Introducción (2/2)<br>Metodo Científico – Origen de la vida            | H.Contreras     |
| 25/03   | J          | 3             | Biología Celular y Molecular (1/7)<br>Macromoléculas                   | H.Contreras     |
| 25/03   | J          | 4             | Biología Celular y Molecular (2/7)<br>Membrana plasmática y transporte | H.Contreras     |
| 29/03   | L          | 5             | Biología Celular y Molecular (3/7)<br>Bioenergética                    | E. Castellón    |
| <b>ABRIL</b>  |            |               |  |                 |
| 01/04   | J          | 6             | Biología Celular y Molecular (4/7)<br>Citoesqueleto                    | H. Contreras    |
| 01/04   | J          |               | Ayudantía I (Temas seminario bibliográfico)                            | HC – ES         |

PROGRAMA ACADÉMICO DE BACHILLERATO

Vicerrectoría de Asuntos Académicos

Universidad de Chile

|              |          |    |   |              |
|--------------|----------|----|---|--------------|
| 05/04        | L        | 7  | Biología Celular y Molecular (5/7)<br>Núcleo interfásico. Transcripción   | H. Contreras |
| 08/04        | J        | 8  | Biología Celular y Molecular (6/7)<br>Endomembranas I y traducción  | H. Contreras |
| 08/04        | J        | 9  | Biología Celular y Molecular (7/7)<br>Endomembranas II  | H. Contreras |
| 12/04        | L        | 10 | Organismos (1/3)<br>Uniones intercelulares. MEC- MAC.<br>Organizaciones celulares, órganos y tejidos              | F. Cifuentes |
| 15/04        | J        | 11 | Organismos (2/3)<br>Receptores y transducción de señales  | H. Contreras |
| 15/04        | J        |    | Ayudantía II (Temas seminario bibliográfico)  | HC - ES      |
| 19/04        | L        | 12 | Organismos (3/3)<br>Ciclo celular y su regulación. Apoptosis  | F. Cifuentes |
| 22/04        | J        | 13 | Fisiología del sistema nervioso (1/4)<br>Estructura del sistema nervioso. Anatomía y propiedades de las neuronas. | E. Sentis    |
| 22/04        | J        | 14 | Fisiología del sistema nervioso (2/4)<br>Potencial de membrana o de reposo. Potencial de acción. Canales iónicos. | E. Sentis    |
| <b>24/04</b> | <b>S</b> |    | <b>PRUEBA PARCIAL I</b>   | HC - ES      |
| 26/04        | L        | 15 | Fisiología del sistema nervioso (3/4)<br>Potencial de membrana o de reposo. Potencial de acción. Canales iónicos. | E. Sentis    |
| 29/04        | J        | 16 | Fisiología del sistema nervioso (4/4)<br>Sistema motor. Conducta y Sistema Nervioso.                              | E. Sentis    |
| 29/04        | J        |    | Ayudantía III   | HC - ES      |
| <b>MAYO</b>  |          |    |   |              |
| 03/05        | L        | 17 | Reproducción, gametogénesis y fecundación (1/3)<br>Meiosis y conceptos de ciclos de reproductivos                 | H. Contreras |
| 06/05        | J        | 18 | Reproducción, gametogénesis y fecundación (2/3)<br>Gametogenesis masculina y femenina                             | E. Castellón |
| 06/05        | J        | 19 | Reproducción, gametogénesis y fecundación (3/3)   | E. Castellón |
| 10/05        | L        | 20 | Diferenciación y biología del desarrollo (1/3)<br>Blastulación, gastrulación y neurulación en anfibios            | E. Castellón |

PROGRAMA ACADÉMICO DE BACHILLERATO

Vicerrectoría de Asuntos Académicos

Universidad de Chile

|              |          |    |   |             |
|--------------|----------|----|---|-------------|
| 13/ 05       | J        | 21 | Diferenciación y biología del desarrollo (2/3)<br>Estados del desarrollo en mamíferos                     | E. Sentis   |
| 13/05        | J        |    | Ayudantía IV  | HC - ES     |
| 17/05        | L        | 22 | Diferenciación y biología del desarrollo (3/3)<br>Genética del desarrollo                                 | E. Sentis   |
| 20/05        | J        |    | Avance seminarios bibliográficos  | HC – ES     |
| 20/05        | J        |    | Avance seminarios bibliográficos  | HC – ES     |
| 24/05        | L        | 23 | Genética (1/5)<br>Principios de segregación independiente   | F. del Pino |
| 27/05        | J        | 24 | Genética (2/5)<br>Teoría cromosómica de la herencia   | F. del Pino |
| 27/05        | J        | 25 | Genética (3/5)<br>Alelos múltiples (grupo sanguíneo ABO). Interacción génica. Ligamiento y recombinación. | F. del Pino |
| <b>29/05</b> | <b>S</b> |    | <b>PRUEBA PARCIAL II</b>  | HC - ES     |
| 31/05        | L        | 26 | Genética (4/5)<br>Mutaciones génicas y cromosómicas, y su importancia en la variabilidad genética.        | F. del Pino |
| <b>JUNIO</b> |          |    |   |             |
| 03/06        | J        | 27 | Genética (5/5)<br>Distribución de genes en las poblaciones. Principio de Hardy-Weinberg.                  | F. del Pino |
| 03/06        | J        |    | Ayudantia V   | HC – FP     |
| 07/06        | L        | 28 | Evolución (1/4)<br>Biodiversidad  | E. Sentis   |
| 10/06        | J        | 29 | Evolución (2/4)<br>Lamarckismo. Darwinismo<br>Teorías de la descendencia con modificación                 | E. Sentis   |
| 10/06        | J        | 30 | Evolución (3/4)<br>Teoría de la selección natural   | E. Sentis   |
| 14/06        | L        | 31 | Evolución (4/4)<br>Neodarwinismo, postneodarwinismo y deriva natural                                      | E. Sentis   |
| 17/06        | J        |    | Ecología (1/3)<br>Poblaciones. Relaciones inter e intraespecíficas  | E. Sentis   |

PROGRAMA ACADÉMICO DE BACHILLERATO

Vicerrectoría de Asuntos Académicos

Universidad de Chile

|              |          |    |   |              |
|--------------|----------|----|---|--------------|
| 17/06        | J        |    | Ayudantía VI (Entrega Sem Bibliográfico)    | HC – ES      |
| 21/06        | L        | 32 | Ecología (2/3)<br>Comunidades y ecosistemas | E. Sentis    |
| 24/06        | J        | 33 | Ecología (3/3)<br>Ecología y medio ambiente | E. Sentis    |
| 24/06        | J        | 34 | Seminario Transdisciplinal                  | HC – ES      |
| <b>JULIO</b> |          |    |   |              |
| 01/07        | J        |    | Presentacion seminarios bibliográficos      | HC – ES      |
| 01/07        | J        |    | Presentacion seminarios bibliográficos      |              |
| 05/07        | L        |    | Ayudantia VII                               | HC – ES      |
| <b>06/07</b> | <b>M</b> |    | <b>PRUEBA PARCIAL III</b>                   | HC – ES      |
| <b>10/07</b> | <b>S</b> |    | <b>PRUEBA DE LABORATORIOS Y SEMINARIO</b>   | H. Contreras |
| <b>12/07</b> | <b>L</b> |    | <b>PRUEBAS RECUPERATIVAS lab y sem</b>      | H. Contreras |
| <b>21/07</b> | <b>M</b> |    | <b>EXAMEN</b>                               | H. Contreras |

**Horario de Laboratorios:**

**Grupo E1:** Viernes de 14:30 a 17:30 hrs

**Grupo E2:** Miércoles de 8:30 a 11:45 hrs

| N° | LABORATORIO                               | PROFESOR A CARGO                                     | FECHA            |
|----|---|--|------------------|
| 1  | Microscopía Óptica I                      | Eduardo Kessi - Jeannette Soto                       | 24 y 26 de marzo |
| 2  | Microscopía Óptica II                     | Eduardo Kessi - Jeannette Soto                       | 07 y 09 de abril |
| 3  | Psicofísica                               | Cecilia Babul  | 05 y 07 de Mayo  |
| 4  | Ciclo Celular, Meiosis y Gametogénesis    | E. Castellón – C. Leyton – J. Navarro – H. Contreras | 26 y 28 de Mayo  |
| 5  | Fecundación, Desarrollo y Organogénesis   | Jeannette Soto                                       | 02 y 04 de Junio |
| 6  | Herencia Mendeliana y Citogenética Humana | E. Castellón – C. Leyton – J. Navarro – H. Contreras | 16 y 18 de Junio |
| 7  | Evolución                                 | Cecilia Babul  | 23 y 25 de Junio |