**CURSOS OFRECIDOS DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del curso (o seminario) | **Análisis Genético-molecular en Drosophila** |
| Profesor(es) coordinador(es) | **Alvaro Glavic** |
| Profesores colaboradores | Patricio Olguín (Facultad de Medicina, U de Chile) |
| Descripción (máximo 200 palabras) | El curso tiene por objetivo capacitar a los estudiantes en la utilización del análisis genético-molecular, clásico como de última generación para abordar preguntas complejas del desarrollo y la fisiología de este organismo. Conceptualmente las estrategias y conclusiones derivadas de dichos análisis son extensibles a otros sistemas y en consecuencia este curso es de interés general de estudiantes que deseen aprender estrategias y los conceptos básicos de genética-molecular. La estructura del gen eucarionte, relaciones epistáticas, la relación genotipo-fenotipo, etc.  El conocimiento se construye con clases teóricas, expositivas (4-5) y sesiones de discusión de artículos contemporáneos en revistas de primer impacto que recojan los intereses particulares de los inscritos. |
| Requisitos  (si los hay) | Biología molecular |
| Carga horario (horas a la semana de clases) | 3 |
| Duración del curso (semanas) | 18 |
| Periodicidad  ¿Anual, bi-anual, esporádico? (indique ultimo año dictado); ¿sujeto a mínimo de inscritos? (n) | Anual |
| Semestre (bimestre) en el cual se ofrece | Primer semestre |
| Métodos de evaluación (indicando porcentajes) | Tareas (2, 30%)  Presentaciones orales (2, 40%)  Participación en clases y seminarios (30%) |
| Programa (indicando temario de clases) | Clase I: Presentación del curso y descripción del modelo  Clase II: Conceptos básicos de genética y biología molecular  Clase III: Análisis genéticos mediante estrategias de perdida de función  Clase IV: Análisis genéticos mediante estrategias de ganancia de función  Clase V: Genética de transposones y herramientas de modificación genética de última generación  Las sesiones restantes corresponden a las presentaciones orales de los estudiantes, donde en conjunto se discuten los artículos seleccionados por los mismo estudiantes previa aprobación por parte del coordinador. |
| Bibliografía | - Developmental Biology, Scott Gilbert  - The making of a fly. The genetics of animal design. Peter Lawrence. Blackwell Scientific publications  La bibliografía restante corresponde a revisiones y artículos actualizados año a año. |

(agregue hojas si es necesario)