

1^{er} semestre 2016

PRESENTACIÓN, OBJETIVOS & PROGRAMA

PROGRAMA DE DOCTORADO EN ECOLOGÍA Y BIOLOGÍA EVOLUTIVA



Dr. Elie Poulin

☎ 22978 72 98

✉ epoulin@uchile.cl

Dr. David Veliz

☎ 22978 73 14

✉ dveliz@uchile.cl



Dr. Sylvain Faugeron

☎ 22354 26 47

✉ sfaugeron@bio.puc.cl

Juliana Vianna de Abreu

☎ 223547210

✉ jvianna@uc.cl

Ecología Molecular

Informaciones prácticas

¿Cuándo y dónde?

- Todos los jueves de 09 a 13 horas, a partir del 19 de marzo
- Todas las actividades se desarrollarán en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile (Las Palmeras 299, Ñuñoa):
Sala de posgrado (Clase y seminario) ; Sala de Computación (TP)

Evaluación: 100 puntos

- Control continuo: $6 \times 5 = 30$ pts.
- Examen final de conocimiento y comprensión: 25 pts.
- Examen oral: 20 pts.
- Análisis de artículo científico: 25 pts

Objetivos

1. Conocer las bases teóricas de la genética de poblaciones.
 2. Reconocer los factores que estructuran la diversidad genética en las poblaciones naturales.
 3. Distinguir los diferentes tipos de marcadores moleculares.
 4. Escoger un marcador apropiado en función de la problemática ecológica.
 5. Emplear los principales programas de análisis de datos en Ecología Molecular.
-

Fechas de las clases y prácticas

Módulo 1	Clase 1 – Marcadores moleculares: descripción y aplicaciones en Ecología	17 - 03
	TP 1	24 - 03
Módulo 2	Clase 2 - Diversidad genética: influencia de factores demográficos	31 - 03
	TP 3	07 - 04
Módulo 3	Clase 3 – La Coalescencia: incursión en la historia de las poblaciones	14 - 04
	TP 4	21 - 04
Módulo 4	Clase 4 – Poblaciones estructuradas y flujo génico	28 - 04
	TP 4	05 - 05
Módulo 5	Clase 5 – Filogeografía	12 - 05
	TP 5	19 - 05
Módulo 6	Clase 6 – Sexo y sistemas de reproducción	26 - 05
	TP 6	02 - 06
Módulo 7	Clase 7 – Selección natural & Variación cuantitativa	09 - 06
	TP 7	16 - 06
Exámenes	Análisis de artículo científico	23 - 06
	Examen final de conocimiento y comprensión & Examen oral	30 - 06