



## **INFORMATIVO CON PROGRAMA**

### **CURSO DE POSTÍTULO: FILOGENIA MOLECULAR APLICADA AL ESTUDIO DE AGENTES PATÓGENOS DE SERES HUMANOS, ANIMALES Y VEGETALES.**

**Facultad de Medicina, Independencia 1027, Universidad de Chile.**

**20 -24 de enero 2020**

**Certificado por Escuela de Postgrado**

**Cupos limitados**

Profesor: Encargado: Dr. Juan Venegas Hermosilla  
Programa de Biología Celular y Molecular, Instituto de Ciencias Biomédicas  
Facultad de Medicina. Universidad de Chile  
jvenega@med.uchile.cl

#### **Introducción:**

Actualmente en un amplio espectro del conocimiento de las ciencias biológicas, la filogenia molecular ocupa un lugar muy relevante, tanto a nivel conceptual como metodológicamente, con el objetivo de identificar distintos linajes de organismo patogénicos, conocer sus orígenes evolutivos y su posible asociación con diferentes formas clínicas de una enfermedad o grado de virulencia. Por lo tanto hoy en día, esta disciplina es una poderosa herramienta para profundizar el conocimiento epidemiológico de una determinada enfermedad infecciosa, de tal manera de mejorar las estrategias de control, identificar el agente etiológico, conocer sus ciclos de infección y posibles reservorios.

#### **Objetivo general:**

Conocer y comprender las bases teóricas fundamentales sobre filogenia molecular, sus métodos y aplicaciones en el estudio de agentes patogénicos

#### **Objetivos específicos:**

1. Conocer y comprender los conceptos básicos utilizados en filogenia molecular.
2. Conocer bancos de datos de secuencias de nucleótidos y de aminoácidos, como acceder a ellos y realizar búsquedas.
3. Conocer, comprender y aplicar los principios teóricos y prácticos de los métodos de filogenia basados en distancias.
4. Conocer, comprender y aplicar métodos de reconstrucción filogenética basados en caracteres discretos, con especial énfasis en el método de Máxima Parsimonia.
5. Conocer, comprender y aplicar los principios teóricos y prácticos del método de reconstrucción filogenética de Máxima Verosimilitud.



**Destinatarios:**

Profesionales del área de la salud humana, animal y vegetal (médicos, bioquímicos, tecnólogos-médicos, dentistas, enfermeros, obstetras, veterinarios, biólogos, biotecnólogos y agrónomos).

**Requisitos de estudiantes:**

Título profesional universitario en carreras del área de la salud humana, animal o vegetal.

**Horario del curso:** en la mañana de 9.00 a 12.30 hrs y en la tarde de 14.30 a 17.30 hrs.

**Arancel:**

- **Profesionales.** Ciento ochenta mil pesos
- a) Pago al contado mediante transferencia bancaria o depósito en cuenta corriente del Banco, indicando título del curso y profesor encargado.  
**Banco Chile: 000-53974-00**  
RAZON SOCIAL: UNIVERSIDAD DE CHILE  
RUT : 60.910.000-1  
**Indicar centro ejecutante: 500202**
- b) Mediante tarjeta de crédito pagada en cinco cuotas de \$ 36.000. Pagada en cajas de la Facultad de Medicina, Independencia 1027, Santiago, Chile. Se debe indicar el título del curso, profesor encargado y el Centro Ejecutante 500202. Para estudiantes de provincia o extranjeros, pueden realizar este trámite en primer día del curso.
- c) En cuatro cuotas de \$ 45.000: una al día y tres cheques a 30, 60 y 90 días. Enviar datos de facturación: Razón social, Giro, rut, dirección, Glosa. Pagada en cajas de la Facultad de Medicina, Independencia 1027, Santiago, Chile. Indicando el título de curso, profesor encargado y el Centro Ejecutante 500202. Para estudiantes de provincia o extranjeros, pueden realizar este trámite en primer día del curso.
- d) Pago institucional vía crédito simple hasta 60 días de plazo. Enviar datos de facturación (Razón social, Giro, rut, dirección, Glosa) y orden de compra o certificado de la institución comprometiéndose con el pago del estudiante.

- **Profesionales estudiantes de post-grado:** \$ 140.000,
  - a) Pago al contado, mediante el mismo proceso mencionado anteriormente.
  - b) Mediante tarjeta de crédito pagada en cinco cuotas de \$ 28.000. En cajas de la Facultad, mediante el mismo proceso indicado anteriormente. Para estudiantes de provincia o extranjeros, pueden realizar este trámite en primer día del curso.
  - c) Cinco cheques de \$ 28.000, uno al día, 30, 60, 90 y 120 días. Enviar datos de facturación: Razón social, Giro, rut, dirección, Glosa. En cajas de la Facultad, mediante el mismo proceso indicado anteriormente. Para estudiantes de provincia o extranjeros, pueden realizar este trámite en primer día del curso.
  - d) Pago institucional vía crédito simple hasta 60 días de plazo, mediante el mismo proceso mencionado anteriormente.

**INSCRIPCIÓN:** Enviar ficha de inscripción firmada y escaneada adjunta al correo: [jvenega@med.uchile.cl](mailto:jvenega@med.uchile.cl), junto con el recibo del pago del arancel

**PLAZO MÁXIMO DE INSCRIPCIÓN:** jueves 16 de enero de 2020, a las 17.00 hrs.



## **INSCRIPCION AL CURSO DE POSTITULO:**

**“FILOGENIA MOLECULAR APLICADA AL ESTUDIO DE AGENTES PATÓGENOS DE SERES HUMANOS, ANIMALES Y VEGETALES”**, a realizarse desde el 20 al 24 de enero de 2020.

El curso es organizado por el Dr. Juan Venegas, académico del Programa de Biología Celular y Molecular, certificado por la Escuela de Postgrado de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile.

a) Nombre  
alumno(a):.....

b) Profesión:  
.....

c) Si además es estudiante de postgrado, indicar:

- Programa:.....
- Institución:.....
- Semestre en curso:.....
- Tutor:.....

d) Modalidad de pago:.....

Arancel profesional: \$180.000.-

Profesional estudiante de magister o doctorado: 140.000

Centro ejecutante: 500202

Fecha:

Rut: .....

Firma del alumno(a)

Escanear esta página, junto con el recibo del pago de arancel, y enviar al correo: [jvenega@med.uchile](mailto:jvenega@med.uchile)