



**DESCRIPTOR
PROGRAMA DE RESIDENCIA**

Nombre del programa:

**Residencia de Especialización en Técnicas Anatómicas
Tradicionales y Plastinación**

**Documento creado por: Dr. Ismael Concha A. – Dr. Jorge Crossley C.
Fecha: Mayo 2013
Facultad: RR. NN y M. Veterinaria
Sede: Santiago**

*Dirección de Investigación y Postgrado
Coordinación de Postgrado*

**Dirección de Investigación y Postgrado
Coordinación de Postgrado**

Nombre del Programa	Residencia de Especialización en Técnicas Anatómicas Tradicionales y Plastinación
Facultad	RR. NN. y M. VETERINARIA
Sede	SANTIAGO, CHILE
Jornada	DIURNA
Horario	DEDICACION JORNADA COMPLETA DEL ESTUDIANTE
Duración del Programa	80 horas cronológicas (10 días hábiles en jornada completa: 8 horas diarias)
Costo del Programa	\$1.120.000.- pesos Chilenos 15% de descuento por 2 o más alumnos
Forma de Pago	TOTAL PAGADERO AL INICIO DEL PROGRAMA
Director del Programa	Dr. ISMAEL CONCHA, M. Veterinario, UST. Profesor asociado. Especialización en University of Tennessee, y Magister en Oregon State University E-mail: mailto:globalanato@gmail.com iconcha@santotomas.cl Fono secretaria 56-2 467 77 44

Fundamentación
<p>Exite un gran interés por parte de Universidades Nacionales y extranjeras en modificar y mejorar las técnicas de conservación de material cadavérico, haciendo el proceso de enseñanza de la anatomía más amigable para el estudiante y con bajos niveles de toxicidad. Junto con lo anterior existe gran inquietud por parte de numerosas facultades de Medicina Humana y Veterinaria de implementar la técnica más moderna de conservación denominada Plastinación. Nuestro laboratorio es reconocido en el desarrollo de las técnicas mencionadas y contamos con los equipos y conocimientos para enseñarlas.</p> <p>Este programa busca satisfacer esta necesidad de especialización a través de un período de residencia intensivo.</p>

Dirigido a
Médicos Veterinarios, Médicos Humanos, Odontólogos, Biólogos, Técnicos de Laboratorio, u otro profesional afín que tenga interés en el trabajo anatómico animal y o humano.

Objetivos Generales

Adquirir herramientas teorías y prácticas asociadas a técnicas anatómicas tradicionales, avanzadas y de plastinación.

Objetivos Específicos

- Incorporar conceptos teóricos y adquirir herramientas prácticas de métodos de osteotecnia: decalcificación de huesos, tinción de centros de osificación y confección de material óseo de museo.
- Adquirir conceptos teóricos y técnicas de fijación y conservación, e identificar los productos que se utilizan para tal efecto, enunciando las ventajas y desventajas de cada una para futuras **plastinaciones**.
- Ejecutar técnicas de pigmentación para **plastinación** y conservación húmeda
- Aplicar métodos de glicerinado, parafinado, inclusión e insuflación.
- Ejecutar técnicas de repleción con tinta china, látex, resinas y productos a base de siliconas para **plastinación**.
- Ejecutar técnicas de corrosiones, y llevar a la práctica los pasos a seguir y los productos a usar.
- Manejar la teoría y la práctica de la técnica de **Plastinación** con siliconas en frío.
- Ejecutar la técnica de **Plastinación**

Metodología

El programa consiste en una Residencia en régimen de jornada completa, trabajando directamente bajo la supervisión y guía de un académico con formación avanzada en esta área, y apoyado por un técnico de Laboratorio.

Entre las actividades a realizar se encuentran jornadas expositivas personalizadas, donde se demostrarán los pasos y productos usados en las diferentes técnicas anatómicas; y sesiones prácticas, donde se realizarán guías personalizada por parte de docentes y técnicos especializados en la ejecución de los procedimientos a seguir de las técnicas expuestas en la sesión teórica correspondiente.

Evaluación y Requisitos de Aprobación

La evaluación será conceptual, realizada por el Profesor Guía de la Residencia y justificada ante el Decano de la Facultad, con el fin de consensuar la aprobación de la actividad. Se utilizará una calificación cualitativa de Reprobado, Aprobado, Aprobado con Distinción y Aprobado con Distinción Máxima.

Contenidos

Módulo N°	Nombre del Módulo		
Tema	Contenido	Profesor	Nº horas
1	Osteotécnia: Técnicas de preparaciones óseas para museo como preparación de piezas óseas para armado de esqueletos, preparación de articulaciones para plastinación , decalcificaciones y tinciones de centros de osificación.	Dr. Ismael Concha Téc. Carlos Muñoz	16
2	Fijación y conservación húmedo: Inyección de soluciones conservadoras y posterior mantención de muestras húmedas para disección y plastinación . Pigmentación para plastinación .	Dr. Ismael Concha Téc. Carlos Muñoz	16
3	Fijación y conservación seco, Repleción y corrosión.: Fijación y conservación mediante desecación, inyección de polímeros para futuras disecciones, corrosiones y o diafanizaciones. Productos: látex natural, resinas epóxica y poliéster, poliuretanos y caucho de silicona entre otras.	Dr. Ismael Concha Téc. Carlos Muñoz	16
4	Plastinación: Técnicas de disección, posicionamiento, corte, pigmentado, y deshidratación para plastinación.	Dr. Ismael Concha Téc. Carlos Muñoz	16
5	Plastinación: Técnicas de impregnación forzada, posicionamiento final y fraguado para plastinación con siliconas en frío.	Dr. Ismael Concha Téc. Carlos Muñoz	16
Total Horas Módulo			80

Los contenidos de cada módulo pueden ser modificados dependiendo del interés y objetivos específicos de cada alumno.

Curriculum Vitae Resumido del Docente.

Nombre y Apellidos: Ismael Concha Albornoz
Título Profesional
• Médico Veterinario, U. Santo Tomás, 1997
Grados Académicos
• Magister, Oregon State University, USA, 2010
Otros Estudios o Especialidades
• Curso Tecnicas Anatomicas y Plastinación, University of Tennessee, USA, 2001
Años de Experiencia Académica
• 1997 a la fecha: Docente de Anatomía Veterinaria UST Santiago
• 1997-2006: Docente de Anatomía Humana, Universidad de los Andes.
• 2004 a la fecha: Encargado de Lab de Plastinación humana Universidad de Chile.
• 2007-2010: Docente Anatomía Veterinaria, Oregon State University, USA