



FACULTAD DE MEDICINA | ESCUELA DE
UNIVERSIDAD DE CHILE | POSTGRADO

Estada de Entrenamiento

Entrenamiento en Laboratorio de Andrología Clínica - Básico

Información General

Modalidad	:	Presencial
Tipo Estada	:	Entrenamiento
Duración Estada	:	1 mes
Horas Totales	:	176 horas
Horas Prácticas	:	120 horas
Horas Teóricas	:	56 horas
Créditos	:	7
Fecha de Inicio	:	Flexible (consulte alternativas)
Fecha de Término	:	Flexible
Vacantes*	:	1
Días y Horarios	:	Lunes a jueves de 8:00 a 17:00 horas Viernes de 8:00 a 16:00 horas
Campo Clínico	:	Hospital Clínico San Borja Arriarán
Arancel	:	20 UF
Dirigido a*	:	Profesionales de la salud: tecnólogo médico, bioquímico, biólogo, veterinario, matrón, médico.

* La definición de los destinatarios es de exclusiva responsabilidad del departamento que imparte este programa.

Requisitos

- Curriculum vitae.
- Certificado de título profesional. Para profesionales titulados en universidades de otros países, el certificado debe estar apostillado.
- Certificado de inmunización (Hepatitis B).
- Seguro de salud vigente en Chile.
- Inscripción registro nacional de prestadores individuales.
- Resultado de EUNACOM (solo médicos).
- Seguro de responsabilidad civil profesional.
- Carta de intención del interesado (opcional).

Características y Perfil de los Participantes

Profesionales con manejo de equipos e insumos de laboratorio como microscopios, centrifugas micro pipetas etc. y conceptos básicos de biología celular.

Certifica

- **Facultad de Medicina Universidad de Chile**

Unidad Académica Responsable

- I.D.I.M.I. (Laboratorio Clínico de Andrología).

Descripción y Fundamentos

La infertilidad afecta entre un 10-15 % de las parejas a nivel mundial, mientras que un 33 % es de causa femenina, un 33% de causa masculina, un 19 % causas compartidas y un 13 % de causa idiopática.

Es por ello que la evaluación de la calidad seminal del varón, mediante exámenes andrológicos básicos y/ o de función espermática (entre otros separación espermática diagnóstica o para procedimientos de reproducción asistida) es indispensable para que los clínicos consideren qué tratamiento es adecuado para la pareja que consulta por infertilidad conyugal al ginecólogo o a los centros de reproducción asistida.

La preparación de los profesionales de la salud recién recibidos, que prestan servicio en el laboratorio clínico evaluando muestras seminales, no siempre es la adecuada para evaluar muestras en un laboratorio de andrología, a no ser que hayan trabajado previamente en laboratorios especializados de reproducción asistida.

Por ello los equipos clínicos que tratan parejas infértiles, necesitan profesionales calificados y entrenados en el manejo de muestras seminales para realizar tanto exámenes óptimos como confiables que ayuden a los clínicos en el diagnóstico de la infertilidad conyugal. Beneficiando también a urólogos y/o andrólogos en el control de pacientes sometidos a vasectomía y sus resultados, y oncólogos para control de pacientes que fueron sometidos a procedimientos gonadotóxicos, entre otros.

Nuestro laboratorio cuenta con vasta experiencia en este programa, no solo de evaluación seminal y preparación espermática, sino también de pruebas de función y crio preservación del gameto masculino, en caso de banco de semen para pacientes AUGÉ de cáncer testicular.

Hemos tenido la satisfacción de capacitar a través de la Escuela de Postgrado de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile, tanto a bioquímicos, tecnólogos, biólogos y veterinarios que se han insertado con éxito en sus respectivos hospitales, implementando las técnicas aprendidas en nuestro programa y con un nexo muy fuerte con nuestro centro. Tal es el ejemplo de profesionales enviados por el Hospital Félix Bulnes, Hospital de la Serena, Hospital de Talca, Hospital de Los Andes, entre otros. En los casos de algunos hospitales como el Félix Bulnes y Los Andes enviaron más de un profesional para su entrenamiento. También entrenamos a particulares que sin estar trabajando en un hospital quisieron tomar esta capacitación.

Con estos antecedentes respaldamos la necesidad de esta etapa de entrenamiento



en nuestro laboratorio, que presta un servicio imprescindible en materia sanitaria para la salud reproductiva de la población.

Referencias:

Guía para el Estudio y Tratamiento de la Infertilidad Programa Nacional Salud de la Mujer – 2015 pg. 21.

GUÍA de cáncer testicular en personas de 15 años y más (2010)

Propósito Formativo

El propósito de este entrenamiento es capacitar a los profesionales en el manejo de muestras seminales (exámenes andrológicos básicos o especializados), tanto como la preparación de las muestras seminales para ser utilizadas en procedimientos de reproducción asistida.

El entrenamiento será teórico y práctico donde desarrollará los conocimientos y la experiencia para poder realizar los citados exámenes.

La evaluación seminal se realizará según el Manual de laboratorio de la OMS para examen y procesamiento de semen humano (Quinta y Sexta Edición, 2010 y 2021), aprendiendo sobre los valores de referencia de los parámetros seminales del mismo.

Específicamente se hará hincapié en el análisis físico y microscópico de semen y evaluación de morfología espermática según el criterio estricto (Kruger).

También se entrenará en técnicas de separación espermática, tanto diagnóstica como para ser utilizadas en procedimientos de Inseminación intrauterina, mediante las técnicas de swim up y de gradientes de densidad.

Se proveerá de los contactos necesarios donde podrán cotizar material y medios necesarios para el desarrollo de lo aprendido en sus lugares de origen.

Resultados de Aprendizaje

Se espera que los profesionales entrenados en nuestro laboratorio puedan realizar un óptimo análisis seminal como también la reparación de gametos para procedimientos de reproducción asistida, incluida la emisión de informes adecuados y veraces, que puedan ser interpretados por el médico tratante.

Metodología

- Clases y seminarios teóricos
- Práctica diaria con muestras seminales
- Preparación de una guía de las técnicas aprendidas

Temario General de Seminarios

- Evaluación del hombre infértil.
- Evaluación de los parámetros seminales: recuento, motilidad, vitalidad y morfología espermática.
- Recuperación espermática diagnóstica.
- Recuperación espermática para procedimientos de reproducción asistida por swing up y gradientes.

Formas de Evaluación y Ponderaciones

Se evaluará diariamente al participante de acuerdo a su participación práctica en el laboratorio y se medirán sus avances a medida que progresa su entrenamiento.

Debe realizar un seminario de un tema propuesto por el coordinador.

Debe presentar una guía con los temas desarrollados en su entrenamiento, que le permita repetir los procedimientos en su lugar de trabajo, requisito indispensable para la aprobación de la Estada Clínica.

Nota mínima de aprobación: 4,0.

Porcentaje mínimo de asistencia: 95%.

La reprobación del programa de Estada Clínica, dará origen a una evaluación de segunda oportunidad la cual deberá ser declarada, junto con definir el tipo de evaluación a rendir y fecha.

Situaciones Especiales

Suspensiones temporales:

Deberán ser fundadas con antecedentes ad hoc enviados junto a una carta firmada, dirigida a la subdirección de educación continua de la Escuela de Postgrado y copia a la Dirección Académica de la Estada Clínica.

Reintegro de las suspensiones temporales:

Los reintegros deberán ser acordados entre los participantes y la dirección del programa, ya que dependerá de al menos 2 variables a considerar:

- 1.- Momento de la suspensión.
- 2.- Nivel de avance de la estada clínica al momento de la suspensión.

La resolución que se adopte, deberá ser comunicada previo al reintegro a la subdirección de educación continua de la Escuela de Postgrado.

Suspensión definitiva:

Deberán ser fundadas con antecedentes ad hoc enviados junto a una carta firmada, dirigida a la subdirección de educación continua de la Escuela de Postgrado y copia a la dirección académica de la Estada Clínica. Esta situación no dará derecho a la devolución de dineros pagados, si se produce antes de 10 días corridos desde la fecha de inicio oficial de la Estada Clínica.

Equipo Docente

Encargado del Programa:

- **Dr. Claudio Villarroel Quintana**
Prof. Asociado
Facultad de Medicina U. de Chile

Codirectora:

- **Dra. Bioq. Marina Fátima Díaz Fontdevila**
Prof. Adjunta
Facultad de Medicina U. de Chile
Doctora en Bioquímica
Universidad Nacional de Tucumán

Coordinadora:

- **Dra. Bioq. Marina Fátima Díaz Fontdevila**
Prof. Adjunta
Facultad de Medicina U. de Chile
Doctora en Bioquímica
Universidad Nacional de Tucumán

Académica Participante:

- **Dra. Bioq. Marina Fátima Díaz Fontdevila**
Prof. Adjunta
Facultad de Medicina U. de Chile
Doctora en Bioquímica
Universidad Nacional de Tucumán