

DIPLOMADO EN FISIOLOGÍA HUMANA CON ORIENTACIÓN CLÍNICA



DESCRIPCIÓN DEL DIPLOMADO

El diplomado consiste en el desarrollo de un plan curricular de corto período de ejecución de carácter teórico-práctico, que apunta a una profundización en fisiología humana para favorecer una mejor comprensión de los procesos fisiopatológicos de mayor prevalencia en la atención primaria, secundaria y terciaria de nuestro país. Este se encuentra estructurado en módulos donde se recopila el contenido de un tema específico de la disciplina, desarrollando clases magistrales, trabajo autónomo y colaborativo en componentes prácticos y teóricos, que contemplan temáticas y problemáticas fundamentales para la comprensión de los procesos fisiológicos humanos asociados al desempeño de técnicos y profesionales de las ciencias de la salud que atienden a usuarios con estas morbilidades, que son las más prevalentes en Chile, como la hipertensión y diabetes, la obesidad, etc. o que son potenciales personas de riesgo. Es un proceso académico de educación superior, que se presenta en un menor tiempo de desarrollo y con características más flexibles en comparación a un magíster, con un plan de desarrollo curricular que favorece a la formación de especialidad en las materias de la fisiología humana, lo que además de ser una excelente oportunidad de actualización de conocimientos fundamentales, permite su utilización en el trabajo diario con los usuarios y una adecuada comunicación de riesgo a los mismos.

PROPÓSITO FORMATIVO

La formación que brinda el Diplomado en Fisiología Humana con Orientación Clínica tiene como propósito dominar los principios troncales de los diversos procesos sistémicos, y con ello brindar la seguridad y precisión en el análisis y toma de decisiones clínicas vinculadas a la atención de usuarios en los diversos servicios de salud. Además, brindará una oportunidad disciplinar de profundización que puede complementar con la actividad académica debido a la demanda de profesionales especializados en dicha área.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Módulo I: Principios troncales de la Fisiología Humana.

- R.A. 1: Reconocer los principales mecanismos bioquímicos involucrados en los procesos fisiológicos troncales del ser humano.
- R.A. 2: Analizar la relación entre los mecanismos bioquímicos alterados y el quiebre de la homeostasis asociada a enfermedades de mayor prevalencia.

Módulo II: Profundización de la fisiología de los sistemas nervioso y muscular con enfoque clínico

- R.A. 1: Relacionar los componentes anatómicos y fisiológicos presentes en los procesos vinculados al sistema nervioso y muscular en homeostasis.
- R.A. 2: Explicar la relación entre el quiebre de homeostasis de los procesos fisiológicos involucrados en los sistemas nervioso y muscular, y las enfermedades de mayor prevalencia asociadas a dichos sistemas.

Módulo III: Profundización de la fisiología del sistema endocrino con enfoque clínico.

- R.A. 1: Identificar las principales hormonas y procesos de regulación del sistema endocrino en condición de salud.
- R.A. 2: Analizar la relación entre el quiebre de la homeostasis de los procesos fisiológicos involucrados en la producción, interacción, respuesta y regulación hormonal, y las enfermedades de mayor prevalencia asociadas al sistema endocrino.

Módulo IV: Profundización de la fisiología de los sistemas cardiovascular, hematológico y respiratorio con enfoque clínico.

- R.A. 1: Comprender las características anatómicas y funcionales de los sistemas cardiovascular, hematológico y respiratorio asociadas a la regulación sistémica en condición de homeostasis.
- R.A. 2: Justificar la relación entre el quiebre de la homeostasis, los procesos fisiológicos de perfusión, transporte, ventilación y respiración y las enfermedades de mayor prevalencia asociada a estos sistemas.

Módulo V: Profundización de la fisiología del sistema renal con enfoque clínico.

- R.A. 1: Reconocer las características morfológicas y los mecanismos del sistema renal que permiten su función en condición de homeostasis.
- R.A. 2: Analizar la relación entre el quiebre de la homeostasis en los procesos fisiológicos del filtrado renal, equilibrio hidroelectrolítico y de la regulación de la presión sanguínea, diuresis y eliminación de metabolitos, y las enfermedades de mayor prevalencia asociadas a este sistema.

A QUIÉN SE DIRIGE

Fonoaudiólogos, tecnólogos médicos y técnicos del área de la salud pública o privada, o que, en ejercicio libre de la profesión, deseen en una atención centrada en la persona y que busquen profundizar y actualizar sus conocimientos sobre la Fisiología Humana para ponerlos en servicio de la atención de sus usuarios. En particular, que lo curse personal profesional y técnico de la atención primaria beneficiaría significativamente la valoración y plan de tratamiento de los usuarios que asisten a dichos centros de salud.

METODOLOGÍA

Se impartirá en modalidad y jornada: semipresencial diurna, donde las actividades asincrónicas y sincrónicas se realizarán en plataforma Blackboard, y las presenciales en el Campus Providencia.



CONTENIDOS

Principios troncales de la Fisiología Humana

Desarrollará contenidos basados en la consideración de los elementos fundamentales que constituyen los procesos de interacción celular y sistémica, donde se integran elementos químicos y biológicos desde una perspectiva molecular.

Contenidos

- Control y regulación de la homeostasis y alostasis.
- Mecanismos de comunicación celular.
- Comportamiento y función de membranas.
- Consideraciones morfológicas.

Profundización de la fisiología de los sistemas nervioso y muscular con enfoque clínico

Permitirá al estudiante desarrollar una mirada integral del comportamiento de los procesos asociados al funcionamiento e interacción del sistema nervioso central, periférico. Junto con ello, incorporará la comprensión de los procesos vinculados al sistema de acción muscular, y su función en el metabolismo y desarrollo de la contracción.

Contenidos

- Consideraciones morfológicas de los sistemas nervioso y muscular.
- Funcionamiento del sistema nervioso central y los procesos integrados cognitivos.
- Funcionamiento del sistema nervioso central y periféricos ante los procesos integrados sensoriales de la exterocepción y de la interocepción.
- Funcionamiento del sistema nervioso central y los procesos integrados del movimiento humano.
- Comportamiento de la regulación contráctil y metabólica del musculo esquelético.

Profundización de la fisiología del sistema endocrino con enfoque clínico

Desarrollará la capacidad de discusión sobre la producción y participación endocrina en los principales procesos de contra regulación sistémica frente a la homeostasis y alostasis.

Contenidos

- Consideraciones morfológicas del sistema endocrino.
- Construcción y regulación hormonal.
- Funcionamiento endocrino específico.
- Procesos de interacción de la inmuoendocrinología.
- Interacción y disrupción endocrina.

Profundización de la fisiología de los sistemas cardiovascular, hematológico y respiratorio con enfoque clínico

Organiza de manera sistematizada la integración de procesos vinculados al correcto trabajo conjunto de regulación y respuesta de la homeostasis y alostasis de organismo, siendo fundamental para los principios del cumplimiento de la perfusión, transporte, ventilación y respiración.

Contenidos

- Consideraciones morfológicas de los sistemas cardiovascular, hematológicos, y respiratorios.
- Los procesos cardiovasculares en función de la perfusión.
- Funcionamiento hematológico y el proceso de transporte.
- Procesos regulatorios de la ventilación y respiración.
- Regulación del balance autonómico aplicado a la función cardiovascular y ventilatoria.

Profundización de la fisiología del sistema renal con enfoque clínico

Profundiza en la relación del proceso de filtrado sanguíneo, regulación de la diuresis, equilibrio de electrolitos, sistema ácido base, equilibrio hídrico, regulación de la secreción y excreción de sustancias de los procesos metabólicos desarrollados en el organismo.

Contenidos

- Consideraciones morfológicas renales.
- Proceso de filtrado renal.
- Regulación del equilibrio hidroelectrolítico y de la presión arterial.
- Eliminación de metabolitos.



EQUIPO DOCENTE

Esteban López

Kinesiólogo, Pontificia Universidad Católica de Chile. Magíster en Docencia Universitaria, Universidad de Las Américas.

Mauricio Reyes

Ingeniero civil industrial, Universidad San Sebastián. Bioquímico, Universidad de Chile. Doctor en Biociencias Moleculares, Universidad Andrés Bello.

Mauricio Sandoval

Bioquímico, Universidad de Chile. Doctor en Ciencias con mención en Biología Molecular, Celular y Neurociencias, Universidad de Chile.

Rómulo Fuentes

Bioquímico, Universidad de Chile. Doctor en Ciencias Biomédicas, Universidad de Chile.

Óscar Araneda

Médico cirujano, Universidad de Chile. Doctor en Ciencias del Ejercicio Implicadas en el Progreso Deportivo del Ser Humano, Universidad de Córdoba, España.

Marianela Bastías

Nutricionista, Universidad del Bío Bío. Magíster en Atención Sanitaria y Práctica Colaborativa, Universitat de Barcelona. Doctora en Biotecnología, Universitat de Barcelona.

Israel Podestá

Kinesiólogo, Universidad Mayor. Doctor en Ejercicio, Nutrición y Metabolismo, Universidad Birmingham, UK.

Sergio Acuña

Kinesiólogo, Universidad SEK. Magíster en Fisiología Clínica del Ejercicio, Universidad Mayor.

Alexis Espinoza

Kinesiólogo, Universidad Santo Tomás. Magíster en Fisiología Clínica del Ejercicio, Universidad Mayor. Doctor en Fisiología del Ejercicio, Universidad Pablo Olavide, Sevilla, España.

Raúl Araneda

Kinesiólogo, Universidad San Sebastián. Magíster en Educación Universitaria para Ciencias de la Salud, Universidad San Sebastián.

Rony Silvestre

Kinesiólogo. Pontificia Universidad Católica de Chile. Magíster en Biofísica Médica, Universidad de Chile.

REQUISITOS DE ADMISIÓN

- Foto de cédula de identidad por ambos lados.
- Completar Ficha de Inscripción.
- Foto de Título o Certificado de Título.



INFORMACIÓN GENERAL

Fecha de inicio

Mayo 2025

Fecha de término

Septiembre 2025

Cantidad de horas

378 horas totales

Modalidad

Semipresencial

Días y horarios de clases

Jueves de 19:15 a 22:30 horas y Sábados de 08:30 a 11:50 horas

Presencial

1 Sábado al final de cada Unidad de 08:30 a 16:30 horas

Campus

Campus Providencia, Av. Manuel Montt 948, Sede Santiago

CONTÁCTANOS



econtinua.udla.cl



econtinua@udla.cl

