



UNIVERSIDAD
MAYOR
para espíritus emprendedores



REINVÉNTATE

PARA CRECER.

FACULTAD DE ESTUDIOS INTERDISCIPLINARIOS

eDIPLOMADO EN MEDICINA TRASLACIONAL

ONLINE

ADMISIÓN
2020

VACANTES 25 estudiantes	MATRÍCULA \$160.000	INICIO 24 de noviembre de 2020
PERÍODO DE POSTULACIONES Desde Diciembre 2019 al 3 de noviembre de 2020	ARANCEL DEL PROGRAMA \$1.450.000	HORARIO Semanal. Se estima una dedicación de 1.5 horas online al día.

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

En el entendido que la Medicina Traslacional, es una ciencia o rama de la Medicina que “facilita la transferencia de los conocimientos generados por la investigación fundamental (básica) en aplicaciones clínicas que redundan en beneficio de la salud de las personas”. El programa del Diplomado en Medicina Traslacional tiene por objetivo capacitar tanto a los profesionales de las ciencias fundamentales como a los de las ciencias de la salud en este campo, sus estrategias y áreas de mayor desarrollo.

El programa explora fundamentos teóricos y tópicos en que la medicina traslacional se desarrolla como mayor vigor. Además, entrega una visión actualizada respecto del potencial impacto que tiene y tendría la instalación sistemática de esta disciplina en el desarrollo de políticas públicas de salud.

La modalidad online, permite atraer a los profesionales que tengan dificultades en cumplir horarios estrictos debido a su alta carga laboral, reservando las actividades presenciales a un día al comienzo del Diplomado y otro día al final de este.

PERFIL DE EGRESO

Profesional con conocimientos en:

- Estrategias organizadas y modelos de medicina traslacional
- Herramientas de investigación clínica
- Ámbitos y tópicos de mayor desarrollo de la medicina traslacional

Profesional con habilidades en:

- Búsqueda de información necesaria para fundamentar investigación traslacional
- Identificación de nichos potenciales para realizar investigación con enfoque traslacional
- Evaluación del impacto de las investigaciones en el ecosistema y políticas sanitarias

PÚBLICO OBJETIVO

Enfermeras, Matronas, Tecnólogos Médicos, Químicos Farmacéuticos, Kinesiólogos, Médicos Cirujanos, Médicos Residentes en Formación, Especialistas, Sub-especialistas, Veterinarios, Biólogos, Biotecnólogos y Bioquímicos, Profesionales tomadores de decisión de organismos gubernamentales y Profesionales de la industria farmacéutica que deseen perfeccionar sus conocimientos en el campo de investigación biomédica con un enfoque traslacional.

OBJETIVOS

- Adquirir capacidades que favorecen la generación de conocimiento aplicable en el entorno laboral.
- Adquirir conocimiento de tópicos de frontera donde la medicina traslacional se desarrolla con mayor velocidad.
- Reflexionar acerca del impacto que podría generar la sistemática instalación de medicina traslacional en la generación de políticas públicas.

PLAN DE ESTUDIO

1. Fundamentos de Medicina Traslacional

- Unidad 1: Generalidades, desarrollo histórico, experiencias comparadas y propósitos
- Unidad 2: Estrategias organizadas
- Unidad 3: Herramientas de recopilación de evidencia científica
- Unidad 4: Enfrentamiento crítico de métodos experimentales

2. Investigación Clínica Aplicada

- Unidad 1: Generalidades, tipos de estudios y niveles de evidencia
- Unidad 2: Estudios transversales, casos controles, cohortes y revisiones sistemáticas
- Unidad 3: Unidad 3: Ensayos clínicos, generalidades y situación local
- Unidad 4: Desarrollo de nuevos medicamentos “el caso de los Biosimilares”

3. Desarrollo de Kit Diagnóstico

- Unidad 1: Generalidades de bionegocios en medicina
- Unidad 2: Desarrollos tecnológicos en virología
- Unidad 3: Desarrollos tecnológicos en oncología

4. Biobancos de Investigación

- Unidad 1: Generalidades
- Unidad 2: Aspectos técnicos y operativos
- Unidad 3: Experiencia chilena
- Unidad 4: Experiencia internacional

5. Políticas Públicas en Salud Traslacional

- Unidad 1: Políticas públicas basadas en la evidencia
- Unidad 2: Como transferir un bien público en un insumo sanitario; el caso del RNC
- Unidad 3: Comunicación científica en la era de las aplicaciones
- Unidad 4: Alianzas público-privadas para el desarrollo de la Medicina Traslacional
- Unidad 5: Impacto económico
- Unidad 6: Impacto político

METODOLOGÍA

- Los contenidos serán en modalidad online con énfasis en contenido asincrónico disponible por el alumno en la plataforma de Campus Virtual. Este contenido estará accesible de manera secuencial, dos semanas para cada unidad. Al final de cada unidad, será evaluado con actividades sumativas, entre estas, cuestionario teórico, trabajo de análisis de caso clínico (o artículo científico), un foro de discusión o ensayo que le permitirá avanzar a la siguiente unidad.
- Actividades teórico prácticas asociadas a la asignatura inicial y final tienen como objetivo enmarcar el Diplomado con una actividad presencial al inicio, y luego una actividad presencial al cierre. Estas actividades ocuparán todo un día y se realizarán en la Universidad Mayor de Santiago.
- Videos de introducción que presentarán a los docentes y la planificación de la asignatura completa y luego de la unidad en particular permiten al alumno orientar su estudio. Además, un video de conclusiones para destacar los elementos más importantes junto con los aspectos de mayor impacto clínico al final de cada unidad permite consolidar el aprendizaje.

Cada asignatura tiene 4 unidades académicas. A su vez, cada unidad se compone de 2 cátedras en la plataforma del campus virtual entregada en formato de cápsulas de video-clases (4 en total, 2 por cátedra), lecturas, enlaces y otros materiales. Un ayudante online, o tutor académico apoyará al alumno a lo largo de la unidad. Las cátedras se acompañan de un foro de apoyo, guiado por el ayudante online.

Las cátedras de las asignaturas 2, 3 y 4 se acompañan de un foro de discusión guiado por el docente. Una actividad sincrónica al final de cada unidad permitirá interactuar directamente con los docentes o coordinador de la Unidad para resolver dudas y destacar los aspectos más importantes.

Las evaluaciones de la asignatura 1 corresponden a 3 cuestionarios teóricos; en el caso de las asignaturas 2, 3 y 4 se incluyen 3 trabajos de análisis; en tanto en la asignatura 5 se debe participar en 2 foros de discusión y entregar 1 ensayo. Las evaluaciones teóricas serán realizadas a partir de las cátedras y el material disponible en la plataforma.

En la primera y última asignatura, se planificó una actividad presencial de 1 día de duración (8 horas cronológicas) para una cátedra magistral, revisión de los distintos contenidos en formato taller o visitas a los laboratorios de investigación de la Universidad Mayor.

En resumen:

- El diplomado cuenta con 5 asignaturas y éstas tienen 4 unidades académicas cada una.
- Cada unidad se compone de 2 Cátedras en formato de cápsulas de contenido online, y estarán acompañadas de un video introductorio y uno de conclusión, así como lecturas de apoyo.
- En las unidades de las asignaturas 2, 3 y 4, se realizarán foros de análisis y una actividad online sincrónica de discusión.

- Las evaluaciones de la asignatura 1 corresponden a 3 cuestionarios teóricos; en el caso de las asignaturas 2, 3 y 4 se incluyen 3 trabajos de análisis; en tanto en la asignatura 5 se debe participar en 2 foros de discusión y entregar 1 ensayo. La asignatura 1 y 5 contarán con una actividad presencial única de 1 día de duración.

VENTAJAS COMPETITIVAS

Con las revoluciones humanas y el vigoroso aumento del conocimiento en medicina, vienen los desafíos de adaptación en muchos sentidos. Los planes de estudio de las distintas facultades de medicina todavía se están poniendo al día con diversas cátedras que intentan entregar profesionales formados para un mundo distinto. Ante un área de conocimiento expansiva y novedosa como la Medicina Traslacional, nos dimos cuenta que ni los pregrados, ni tampoco los programas de posgrados vigentes en el medio local, abordan esta temática. Por lo tanto, hemos intentado diseñar un programa que cubra áreas que en general no son abordados en los currículos mencionados, que, si bien es cierto, están ahí en el ecosistema científico, pero carecen de organización y sistematización en una sola malla. Se pretende entregar no solo conocimientos, sino también información para saber dónde buscar, a quién recurrir e incluso contactar ante una idea de un egresado con alto interés. Finalmente, este diplomado cubre también la necesidad de implementación de estas ciencias del futuro en un Estado que exige cada vez más una profunda modernización, siendo la salud pública uno de los temas más sentidos por la población y con mayores necesidades de soluciones creativas ante un mundo cada vez más difícil de darle sustentabilidad.

CUERPO ACADÉMICO

Juvenal Ríos Leal (MD, PhD)

Licenciado en Medicina, Médico Cirujano (Universidad Austral de Chile), Magister en Ciencias Biológicas, Doctor en Biología Celular y Molecular (Pontificia Universidad Católica de Chile), Diplomado en Gestión de Organizaciones de Salud (Universidad de los Andes), más de 10 publicaciones impacto WoS, fue investigador de posgrado del Centro de Envejecimiento y Regeneración UC (CARE Chile UC). Fundador y presidente (2015-2017) del Capítulo de Médicos Científicos del Colegio Médico de Chile AG. Tiene experiencia en las áreas docentes de Biología Celular, Histología, Fisiología, Fisiopatología y Neurociencias. Profesor invitado en diversas Universidad. Es Co – fundador y Director Clínico de la StartUp chilena Mind Care Lab. Ha sido revisor externo de proyectos FONIS para el CONICYT. Actualmente se desarrolla como asesor científico y metodológico de la División de Prevención y Control de Enfermedades del Ministerio de Salud, es encargado de elaborar y ejecutar una de las líneas estratégicas del Plan Nacional de Cáncer. Es miembro de la Sociedad Médica de Santiago, Sociedad Chilena de Nutrición y Bromatología y la Sociedad Chilena de Cancerología.

Macarena Rojas Abalos (BSc, Mg)

Licenciada en Ciencias Biológicas y Máster en Periodismo Escrito (Pontificia Universidad Católica de Chile). Postgrado en Gestión de Proyectos (Universidad Politécnica de Cataluña), Directora Ejecutiva Centro de Gerociencia, Salud Mental y Metabolismo, GERO. Profesora de la Facultad de Comunicaciones de la PUC. Conductora de Crónicas Científicas de XS radio.

Juan Godoy, (TM, PhD)

Tecnólogo Médico (UChile), Mg. en Ciencias (UChile), Doctor en Biomedicina (Universidad Pompeu Fabra, España). Fue investigador por 15 años del Centro de Envejecimiento y Regeneración UC (CARE-CHILE UC). Cuenta con más de 50 publicaciones WoS.

Tiene experiencias en microbiología y neurociencias, cultivos celulares, inmunofluorescencia. Actualmente es Director Técnico del Laboratorio privado CDS.

Tomás Labbé, (MD, PhD)

Licenciado en Medicina, Médico Cirujano (Universidad de Chile), Magister en Neurociencias, Doctor en Neurociencias (Pontificia Universidad Católica de Chile), Diplomado en Educación Superior (Universidad Santo Tomás), Diplomado en Bioestadística (Pontificia Universidad Católica de Chile), publicaciones en diversas revistas nacionales e internacionales, fue investigador de posgrado del Centro Interdisciplinario de Neurociencias UC.

Marina Gainza-Lein, (MD)

Licenciado en Medicina, Médico Cirujano (Universidad Austral de Chile), actualmente haciendo residencia en Neurología Pediátrica (Universidad de Chile). Realizó un Fellow de Investigación Clínica en el Departamento de Neurología del Boston Children's Hospital, Harvard Medical School, bajo la tutoría del Dr. Tobias Loddenkemper.

Harold Mix, (MD)

Licenciado en Medicina, Médico Cirujano, Especialista en Otorrinolaringología, Diplomado en Ensayos Clínicos, Diplomado en Industria Farmacéutica (Universidad de Chile). Director del Diplomado en Ensayos Clínicos (Universidad de Chile). Profesor adjunto Universidad de Chile. Fue Medical Director en Boehringer Ingelheim, Takeda, Pfizer. Es CEO de su propia consultora de Ensayos Clínicos “Dr. Mix CRO”. También ejerce como Otorrinolaringólogo en Vida Integra.

Elisa Pereira (MD)

Licenciada en Medicina y Médica Cirujana (PUC), Especialista en Inmunología Clínica (UCHILE), Diplomado en Evaluación Económica de Tecnologías Sanitarias (PUC). Es médica inmunóloga en Clínica Vida Integra, además se desempeña como Gerente Médico de Oncología para MSD, Chile. Dentro de sus líneas de interés están nuevas drogas antineoplásica, inmunoterapia para el Control del Cáncer y desarrollo de Biosimilares.

Hernán González, (MD, PhD)

Licenciado en Medicina, Médico Cirujano, Doctor en Ciencias Médicas, Especialista en Cirugía General (Pontificia Universidad Católica de Chile), Postdoctorado en Oncología Molecular y Sub-especialidad en Cirugía Oncológica de Cabeza y Cuello en la University of Texas MD Anderson Cancer Center. Es experto en Cirugía Tiroides-Paratiroides, Parótida y Cáncer de Lengua.

Alicia Colombo, (TM, PhD)

Tecnólogo Médico, Magister en Ciencias, Doctora en Ciencias Biomédicas y Postdoctorado (Universidad de Chile), Profesor Asistente Universidad de Chile y actualmente es directora del Biobancos de Tejidos y Fluidos del Hospital Clínicos de la Universidad de Chile.

Juan Carlos Roa, (MD, MSc)

Médico Cirujano (Universidad de la Frontera), Especialista en Anatomía Patológica (Pontificia Universidad Católica de Chile), Magister en Oncología Molecular (Centro de Estudios Biosanitarios, España), Fellow en Patología Molecular (Luisiana State University). Profesor Titular de Medicina Universidad de la Frontera y Pontificia Universidad Católica de Chile.

Gustavo Stefanoff, (BSc, PhD)

Licenciado en Biología (Universidad Nacional de Misiones, Brasil), Maestría en Neuroinmunología (Universidad Nacional de Fluminense), Doctor en Hemato-Oncología (Universidad Federal de Río de Janeiro). Investigador del Servicio de Investigación Clínica, Coordinador del Banco Nacional de Tumores (BNT), Coordinador del Grupo de Tumores de Linfoma (GT) y Profesor del Programa de Postgrado en Oncología (PPGO) del Instituto Nacional del Cáncer, Ministerio de Salud de Brasil.

Ricardo Armisen, (MD, PhD)

Licenciado en Medicina, Médico Cirujano (Universidad de Chile), Doctor en Ciencias Biomédicas (Universidad de Chile), Postdoctorado (HHMI & Stony Brook State University of New York). Fue investigador asociado del Centro de Estudios Moleculares de la Célula (CEMC), Profesor de la Facultad de Medicina de la

Universidad de Chile, y Fundador y Director del Centro de Investigación y Tratamiento del Cáncer de la misma Casa de Estudios. Fue Director Científico del Centro CORFO de Medicina de Precisión de Pfizer con sede en Chile hasta el 2019. Actualmente es Profesor del Centro de Genética y Genómica del ICIM de la Universidad del Desarrollo. Cuenta con más de 40 publicaciones WoS, y se especializa en Medicina Personalizada de Precisión, Oncología de Precisión, Genómica y Biología Molecular.

Daniela Paredes, (RM, MPH)

Matrona y Magister en Salud Pública (Universidad de Chile), especialista en farmacoeconomía y pasante en OMS, Ginebra. Consultora asociada en Lenz Consultores. Asesora en economía de la Salud y reembolso Medtronic, Market Access Team Chile. Profesora de la Facultad de Medicina, Universidad de Chile (UCH) e Instituto de Salud Pública UNAB (ISPAB) programas Gestión y Economía. Asistente técnico y consultora en Instituto de Administración en Salud (IAS) en Facultad de Economía y Negocios (FEN) de la Universidad de Chile. Investigadora de la Unidad de Farmacoeconomía y Economía de la Salud de la Escuela de Salud Pública UCH.

Carolina Torrealba, (PhD)

Licenciada en Biología y Doctora en Biología Celular y Molecular de la Pontificia Universidad Católica de Chile donde se graduó con honores. En el 2009 obtuvo una beca para asistir al curso de fisiología celular en el Marine Biologic Laboratories en Woods Hole, MA, Estados Unidos. Trabajó en Fundación Ciencia y Vida como directora de comunicaciones y proyectos especiales, donde dio origen a la Editorial Ciencia & Vida. El 2010 inició una línea de investigación en torno a la historia de la ciencia que dio origen a los primeros investigadores en biología experimental del país “El inicio de la Biología experimental en Chile” (Ed. Ciencia & Vida, 2013), libro llevado a versión audiolibro en un proyecto junto a Radio Beethoven. Adicionalmente dirigió un proyecto que buscó la creación de un archivo digital para reunir documentación de la ciencia. Fue Directora Ejecutiva de la Iniciativa Científica Milenio, programa del Ministerio de Economía. Actualmente es Subsecretaria de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación.

Johanna Acevedo, (EU, MSc, MBA)

Enfermera, Magister en Epidemiología y MBA de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Cuenta con Certificación en Global Business, Leadership and Innovation de la Georgetown University. Trabajó por años como Enfermera Clínica en Servicios de UCI de Pediatría y Adultos. Posteriormente se desarrolló en investigación y gestión de proyectos en la Pontificia Universidad Católica de Chile, coordinó el Biobanco de Investigación de la misma casa de estudios y además la Cohorte de MAUCO del Centro Basal de Investigación ACCDIS. Cuenta con más de 15 publicaciones impacto WoS, en áreas de contaminación ambiental, Cáncer y Obesidad. Es miembro de la Sociedad Chilena de Epidemiología. Actualmente es Jefa del Departamento de Epidemiología del Ministerio de Salud y está a cargo del Registro Nacional de Cáncer.

Claudia Orellana, (PhD)

Ingeniera Civil en Biotecnología (Universidad de Chile) y Doctora en Biotecnología (Universidad de Cambridge, Reino Unido). Posee además un postdoctorado realizado en el Centro de Biología Integrativa de la Universidad Mayor. Ha trabajado en proyectos utilizando nanopartículas híbridas (metal-organic frameworks) para aplicaciones en biomedicina y, además, es fundadora de la spin-out (Tarsis Technology Limited). Actualmente forma parte del departamento médico de Roche Diagnostics Chile y sus intereses científicos en biomedicina se orientan a distintas áreas de diagnóstico, oncología y entrega de fármacos.

Franz Villarroel, (PhD)

Licenciado en Bioquímica, Bioquímico, Doctor en Biología Celular y Molecular (Universidad Austral de Chile), Postdoctorado (Yale University). Fue el mejor graduado de Pregrado y Posgrado. Fue profesor de Bioquímica en Universidad Austral de Chile, Universidad Santo Tomás. Fue Investigador Asociado en Yale University por más de 4 años. Cuenta con más de 10 publicaciones de impacto WoS. Actualmente dirige el Laboratorio de Medicina Traslacional del Instituto Fundación Arturo López Pérez (FALP). Sus intereses están en la inmunoterapia, inmunooncología, terapia celular y cáncer.

Juan Pablo Toledo (DDS, MBA)

Cirujano Dentista (Universidad de Valparaíso), MBA en innovación y BioPharma (Imperial College London), formado en transferencia tecnológica y emprendimiento en el Cambridge MIT Institute. Fue Director de Innovación y Transferencia Tecnológica en el Consejo Nacional de Innovación, estuvo a cargo del programa de Centros de Excelencia en CORFO, ocupó el cargo de Director de Transferencia Tecnológica en la Pontificia Universidad Católica de Chile, es mentor de negocios en la Fundación Chile y Ganeshalab y Director Médico / Fundador de la Clínica Dental Santa Beatriz, Santiago. Sus intereses están en el emprendimiento, bionegocios y desarrollo de suplementos no farmacéuticos para el control de Enfermedades Crónicas y Neurodegenerativas.



**UNIVERSIDAD
MAYOR**
para espíritus emprendedores

Descubre más en
postgradoumayor.cl

600 328 1000 - contacto.postgrado@umayor.cl

Cumplíndose las formalidades establecidas en el Contrato de Prestación de Servicios Educativos, Universidad Mayor se reserva el derecho a suspender o postergar indefinidamente el inicio de sus programas, de no poder alcanzar el número mínimo de participantes que el programa requiera.

Del mismo modo, y con sujeción a las formalidades, se reserva el derecho de hacer ajustes en el plan de estudios o en la nómina de académicos.

UMAYOR.CL - 600 328 1000



Universidad Acreditada
5 años
Gestión Institucional, Docencia de Pregrado
Vinculación con el Medio



www.msche.org/institution/9172/