

	Salud Vascular (GRIVAS Health) Tesis de pre y posgrado de proyectos en cooperación. Profesores invitados internacionales
--	--

5.1 Indicadores

Indicadores de resultados e impactos 1

Nombre del indicador	Publicaciones
Descripción del indicador	Las publicaciones científicas son la forma en la que el conocimiento se difunde. Son también parte importante de conocer el impacto de la investigación realizada por el grupo de trabajo.
Línea base	3 publicaciones (ISI, no ISI) por año, siendo 80% en revistas ISI.
Meta u objetivo	Aumentar en 1 publicación ISI y 1 publicación no ISI por año
Intervalo de tiempo que mide	año
Medio de verificación	publicaciones
Supuestos	Se espera que este indicador pueda cumplirse a partir de inicios del segundo año dado que se requerirá la obtención y análisis de los resultados generados

Indicadores de resultados e impactos 2

Nombre del indicador	Otro
Indicador Opcional	Impacto de las investigaciones
Descripción del indicador	Una de las formas más ampliamente aceptadas para medir el impacto de las publicaciones es el índice de citas que tiene el investigador (índice H) o el de la revista (índice de impacto)
Línea base	Índice H de 12 y el promedio de impacto de las publicaciones es de 2.6 (rango 0.36-6.87).
Meta u objetivo	Subir en 20% el índice H (14). Incrementar (150%) el impacto promedio de las publicaciones a 4.
Intervalo de tiempo que mide	3 años
Medio de verificación	Análisis de la Web of Sciences
Supuestos	Normalmente el modificar el índice H, depende de la mayor visibilidad del artículo publicado en la comunidad científica. Esto a su vez se asocia a que la investigación pueda ser publicada en revistas de mayor difusión científica y con índices más altos de impacto. Por tanto este objetivo busca mejorar la visibilidad (y por tanto la complejidad) de las investigaciones en busca de alertar a la comunidad científica de mejor forma sobre el trabajo realizado por el grupo

Indicadores de resultados e impactos 3

Nombre del indicador	Otro
Indicador Opcional	Efectividad de obtención de recursos para investigación
Descripción del indicador	El desarrollo de la investigación está directamente relacionada con la capacidad de obtención de recursos.
Línea base	Efectividad del 35% en la obtención de recursos en forma anual
Meta u objetivo	Esperamos incrementar la efectividad de adjudicación a 45% de las propuestas presentadas en los próximos 3 años.
Intervalo de tiempo que mide	3 años
Medio de verificación	Página web Conicyt
Supuestos	La complementariedad de las investigaciones a realizarse con el equipo solicitado permitirá realizar postulaciones más efectivas

	que cubran los fenómenos a investigarse desde la biología celular y molecular (en desarrollo) con modelos in vivo y/o en pacientes (a desarrollarse).
--	---

Indicadores de resultados e impactos 4

Nombre del indicador	Formación de Recursos Humanos
Descripción del indicador	La inclusión de estudiantes de pre y posgrado, así como el perfeccionamiento de los investigadores jóvenes en el grupo de trabajo es una necesidad para el desarrollo de la línea de investigación
Línea base	Pregrado (13), posgrado (3). Participación a congresos nacionales o internacionales 1 al año
Meta u objetivo	Duplicar la formación de estudiantes de posgrado. Aumentar la formación de estudiantes de pregrado en 50% Duplicar la participación en congresos nacionales e internacionales y/o visitas de investigación de estudiantes e investigadores jóvenes
Intervalo de tiempo que mide	anual
Medio de verificación	Certificados institución albergante
Supuestos	El desarrollo de una tesis competitiva en términos del conocimiento y las metodologías utilizadas permitirá a los estudiantes obtener un conocimiento más completo del fenómeno investigado. Esto contribuirá a su propia formación y al futuro desarrollo de líneas de investigación independientes. Requiere de tiempo y esfuerzo mutuo entre el estudiante y el tutor

Indicadores de resultados e impactos 5

Nombre del indicador	Otro
Indicador Opcional	Difusión de la investigación a la comunidad
Descripción del indicador	Para el desarrollo de la ciencia es también importante la difusión de la misma hacia la comunidad científica y general. Esto permitirá también contribuir a elevar el conocimiento de la misma comunidad respecto a sus propios problemas
Línea base	Organización de 1 reunión anual con un promedio de 40 participantes
Meta u objetivo	Duplicar la participación de investigadores jóvenes en los eventos científicos realizados. Difundir hacia la comunidad en general el trabajo realizado por el grupo de investigación mediante información en la página web, redes sociales, entrevistas, y publicaciones en diarios locales o revistas de difusión masiva.
Intervalo de tiempo que mide	anual
Medio de verificación	Número de asistentes y número de publicaciones de difusión generadas
Supuestos	Este objetivo requerirá de la obtención de recursos permanente para la realización de los eventos científicos. Esto ha sido manejado hasta ahora por una combinación de aportes de la Universidad, las universidades en la red de colaboración y las empresas privadas. Esperamos utilizar las mismas fuentes para la difusión en la comunidad. Es una actividad académica que demanda tiempo importante en

	la planificación
--	------------------

Indicadores de resultados e impactos 6

Nombre del indicador	Colaboraciones Nacionales
Descripción del indicador	Las colaboraciones a nivel nacional, y en particular a nivel regional, han permitido el desarrollo de las líneas de investigación.
Línea base	Colaboración directa con 6 grupos a nivel nacional
Meta u objetivo	Consolidar la investigación realizada mediante colaboraciones nacionales, regionales e intrainstitucionales. Incrementar en 50% las visitas de estudiantes e investigadores, así como las publicaciones generadas en colaboración.
Intervalo de tiempo que mide	anual
Medio de verificación	Publicaciones generadas en colaboración.
Supuestos	El grupo de colaboración establece una horizontalidad en sus relaciones. Esto facilita y potencia el trabajo realizado. Además, crea un ambiente de confianza que es compartido también por los alumnos quienes aprenden con el ejemplo.

Indicadores de resultados e impactos 7

Nombre del indicador	Colaboraciones Internacionales
Descripción del indicador	Toda investigación requiere del desarrollo sostenido de colaboraciones con investigadores internacionales que contribuyan al desarrollo de la línea de investigación.
Línea base	Colaboramos directamente con académicos provenientes de 6 instituciones internacionales
Meta u objetivo	Pretendemos fortalecer las redes de colaboración establecidas por las líneas de investigación previas. Incrementar en número de grupos de colaboración bidireccional.
Intervalo de tiempo que mide	2 años
Medio de verificación	Número de publicaciones en conjunto. Número de visitas bidireccionales
Supuestos	Para la realización de este tipo de interacción, se requiere mantener un continuo contacto con los investigadores internacionales. Esto se ha logrado mantener mediante al menos dos procesos, uno la continua comunicación bidireccional; y la segunda mediante visitas de investigación bilateral. Para el cumplimiento de este objetivo será necesario mantener activo las redes de financiamiento.

Indicadores de resultados e impactos 8

Nombre del indicador	Líneas de Investigación derivadas
Descripción del indicador	Dado que el tema de estudio, angiogenesis y microcirculación, es transversal, se espera buscar nuevos nichos de estudio gracias a la inclusión de evaluaciones in vivo mediante el equipo solicitado.
Línea base	3 líneas claras. En placenta humana; en células progenitoras, y en modelamiento matemático-biológico
Meta u objetivo	Desarrollar las siguientes nuevas líneas de investigación <ul style="list-style-type: none"> • Recuperación vascular post-isquemia (i.e., recuperación neurovascular; y recuperación post-infarto miocárdico) • Cicatrización de heridas; puntualmente utilizando EPC y CM

	(i.e., incluyendo modelos en animales diabéticos) • Disfunción endotelial como marcador de riesgo cardiovascular; lo cual será un estudio clínico-básico a nivel hospitalario.
Intervalo de tiempo que mide	3 años
Medio de verificación	# de proyectos, publicaciones, y recursos humanos en investigaciones planteadas
Supuestos	Las líneas nuevas de investigación, tienen muchas potencialidades dado el expertise del grupo de trabajo. Sin embargo, requerirán de la inyección de esfuerzos de tutores y estudiantes, así como de recursos para el adecuado desarrollo de dichas líneas de investigación

Indicadores de resultados e impactos 9

Nombre del indicador	Otro
Indicador Opcional	Difusión a la comunidad
Descripción del indicador	La investigación requiere también ser difundida a la comunidad en un lenguaje coloquial, accesible para todas las edades. En particular el grupo de trabajo ha participado en la promoción de la ciencia en estudiantes de enseñanza básica y media a través del Club de Ciencias Biológicas. Además a través del GRIVAS Health, cuenta con una plataforma en la red para difusión de la actividad científica
Línea base	Club de Ciencias Biológicas y 100 seguidores en página web
Meta u objetivo	Convertir al Club de Ciencias Biológicas en un referente local de difusión de la investigación en fisiología vascular entre estudiantes de enseñanza básica y media. Duplicar el número de seguidores del grupo de investigación en la red a través de difusión de la actividad académica desarrollada
Intervalo de tiempo que mide	anual
Medio de verificación	Número de asistentes y número de seguidores
Supuestos	La motivación por la ciencia inicia en forma temprana. Con ello, y emulando a lo realizado por Conicyt, a través de los programas como Explora; desde hace 3 años mantenemos el Club de Ciencias Biológicas. Es motivante para los investigadores, pero a la vez delicada por que requiere ajustar toda una logística para su desarrollo, ya que incluye a niños. Por otro lado, el informar en un lenguaje accesible para la comunidad es un reto siempre para los investigadores.