

Sociedad Científica de Estudiantes de Odontología UdeC realiza exitoso ciclo de conferencias

Desde inicios del mes de junio, la Sociedad Científica de Estudiantes de Odontología (SCIEO) de la Facultad de Odontología UdeC, ha realizado **9 conferencias online** a cargo de **diez expositores**:

académicos UdeC, exalumnos, egresados de postgrado de la

especialidad de Cirugía y Traumatología Maxilofacial e invitados de otras agrupaciones, llegando a reunir hasta **300 asistentes** a las conferencias transmitidas por zoom.

La idea, indicó Esteban Muñoz Jiménez, presidente de SCIEO, "es entregar a nuestros socios herramientas que les permitan explorar un área que no es muy explotada durante el pregrado, me refiero a la investigación. Desde la misma perspectiva, intentamos que las actividades de difusión que realizamos estén enfocadas en visibilizar al profesional odontólogo como un potencial investigador/a".

En este contexto, "hemos abordado una variada cantidad de temas, como manejo de pacientes especiales, endodoncia y/o cirugía, entre otros. Siempre relevando la posibilidad de difundir sobre las bases de cómo investigar y así poder aportar en la formación científica de los estudiantes de pregrado, nuestros compañeros".

Lo anterior, puesto que SCIEO, nace en 2011 para acercar la ciencia y la investigación al futuro Cirujano y Cirujana Dentista, impulsando y fortaleciendo la aplicación del método científico en la práctica profesional y reconociendo a éste como el motor para desarrollar avances en materia de salud.

"Debido a todo el contexto en cual nos estamos desarrollando queremos extender esta modalidad de conferencias *online*, ya que creemos que es una instancia de aprendizaje y distracción con respecto al panorama mundial", destacó Muñoz.

Para ser parte de Scieo, comunícate a: **Scieo@udec.cl**

Esteban Muñoz J



Soledad Valenzuela V



Piero Pesenti M



Carolina Ruiz S



Pablo López C



Tiare Malig S



Constanza Cisterna M



Eduardo Ponce T

Asociación Latinoamericana de Odontopediatría distingue a Profesor Emérito Dr. Fernando Escobar

Un homenaje en “**reconocimiento a su compromiso de toda una vida con la Odontopediatría Latinoamericana, la formación de generaciones de profesionales y su entrega por la salud bucal de los niños**”, recibió de parte de la Asociación Latinoamericana de Odontopediatría, el **Dr. Fernando Escobar Muñoz, Profesor Emérito** de la Facultad de Odontología de la Universidad de Concepción.



La distinción se entregó durante la inauguración del Primer Congreso Virtual de la ALOP, “y tiene un valor personal, un reconocimiento sincero y cercano de personas con las cuales he trabajado y compartido por muchos años, es un diploma, cuya sobriedad es parte de su significado para mí y para otros distinguidos colegas odontopediatras. Se me ha otorgado, según el texto de ese documento, por mi participación en la formación de generaciones de profesionales y a mi dedicación a la salud bucal de los niños”, expresó el Dr. Escobar.

El Dr. Escobar ingresó a la **Asociación Latinoamericana de Odontopediatría** desde el comienzo, “en los años setenta, mediante la participación en congresos y reuniones, en la parte organizativa, como miembro del Comité Científico y como profesor dictante de cursos y conferencias en la mayoría de los países de Latinoamérica, publicando artículos en la revista de la Asociación, integrando también comisiones preparatorias de numerosos encuentros de docentes de odontopediatría de las Facultades de todo Chile”.

“Me siento, honrado y agradecido, a las autoridades de ALOP por haberme otorgado este reconocimiento y a la Facultad de Odontología y Universidad de Concepción, Instituciones en las cuales se desarrolló gran parte de mi vida académica”.

Además, “es un premio suficiente tener el privilegio de pertenecer a un grupo de profesionales homenajeados, que han sido parte significativa del desarrollo de la especialidad, como la Dra. Anna Fuks, profesora emérita de la Escuela de Odontología de la Universidad Hebrea Hadassa de Israel; el Dr. Darío Cárdenas, profesor emérito de la Universidad CES de Medellín, Colombia y profesor de la Universidad de Texas, y el Dr. Ramón Castillo, ex decano y fundador de la Facultad de Odontología de la Universidad Peruana Cayetano Heredia de Lima, Perú”, concluyó.

Académica de Odontología dentro de los profesionales UdeC que adjudicaron Fondef IDeA I+D 2020

Una gran noticia recibió la académica de la Facultad de Odontología de la Universidad de Concepción, **Dra. Gabriela Sánchez Sanhueza**, luego que le informaran que el proyecto en el cual ella participa como Directora Alterna, es una de las 12 iniciativas que adjudicó la Universidad de Concepción en el marco del Concurso Fondef IDeA I+D 2020.



En Chile y el mundo, explicó la Dra. Sánchez, "a pesar del auge creciente en el uso de impresión 3D, existe una gran limitación en su aplicabilidad debido principalmente a la baja comercialización de filamentos de calidad. Hoy estos filamentos destinados por ejemplo a crear mascarillas y protectores faciales de uso médico y dental, se centran en el uso de PLA (filamento de ácido poliláctico, un termoplástico hecho a base de maíz o caña de azúcar) y ABS (filamento de acrilonitrilo butadieno estireno, polímero termoplástico común), materiales que poseen bajas propiedades mecánicas, impiden llegar a un producto final, y sirven para generar moldes y elementos de baja sollicitación mecánica".

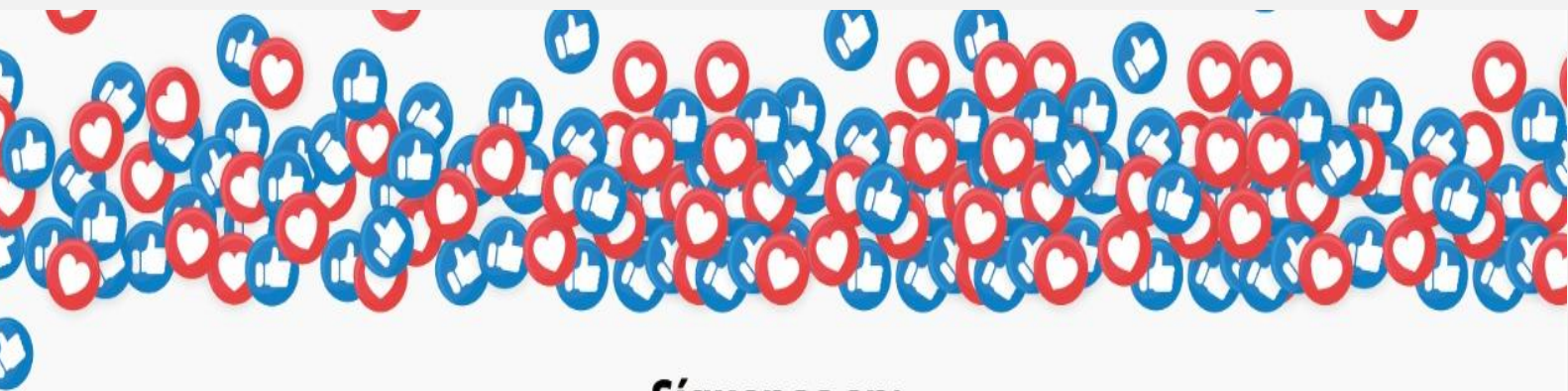
En este contexto, "se creó el proyecto: Desarrollo de filamentos de impresión 3D en base a materiales compuestos para aplicaciones biomédicas, dirigido por el Dr. Carlos Medina Muñoz, de la Facultad de Ingeniería e integrado por los académicos Manuel Melendrez Castro (Investigador), Roger Escalup (Profesional), Daniel Palacios (Investigador PhD), Andrés Díaz (Investigador PhD) y Julieta Henríquez (Ingeniero del Proyecto), todos ellos de la Facultad de Ingeniería UdeC".

La iniciativa busca generar filamentos para impresión 3D basados en PLA y PP (polipropileno), los cuales tengan propiedades antimicrobiales al tacto (contacto), basados en nanopartículas metálicas de cobre, plata, soportados en materiales cerámicos como zeolitas y arcillas, saturadas con carga iónica, además de la incorporación de agentes activadores como nanoestructuras de ZnO. "Se pretende obtener materiales biocompatibles con alta carga antimicrobial al contacto, generar una formulación para procesar filamentos mediante mezclado, extrusado, pelletizado y posterior bobinado; y evaluar su desempeño para la impresión de piezas por medio de manufactura aditiva".

Haber adjudicado un Fondef IDeA I+D, "es un reconocimiento a la labor en investigación que se realiza en la UdeC, al poner el foco en la relevancia que tiene la investigación aplicada que, posteriormente, permite traspasar los resultados de la investigación a la comunidad. Es una felicidad individual, pero también colectiva. Un espaldarazo al trabajo que hace ya unos años este equipo, liderado por el profesor Manuel Meléndez y Carlos Medina, viene desarrollando, quienes me han permitido participar aportando desde mi área, como Odontóloga, profesional de la salud y como microbióloga, fortaleciendo su vínculo interdisciplinario. Un agradecimiento especial también al Decano, Dr. Alex Bustos Leal, que siempre ha apoyado las iniciativas planteadas por los investigadores de la Facultad de Odontología".

Por su parte, el Dr. Bustos, expresó: "Estamos muy orgullosos por este resultado, adjudicarse un Fondef IDeA I+D, es el resultado de un trabajo permanente y responsable que ha significado tiempo y esfuerzo por parte de la Dra. Sánchez y su equipo. Felicitamos a nuestra académica e investigadores porque sabemos que es un gran trabajo no exento de sacrificios".

La Dra. Sánchez, plantea que el mercado de impresión 3D va en ascenso, "tanto a nivel nacional como internacional, estimándose para el 2020 que solo las ventas de impresoras 3D crecerán un 67,2% anual, alcanzando los 2,4 millones de unidades en nuestro país. Pretendemos ser un referente nacional en el área, con la producción de filamentos patentados para impresoras 3D que sean utilizados en productos con aplicación biomédica biocompatibles y con propiedades antimicrobianas que puedan ser usados como por ejemplo, en la actual contingencia mundial de SARS COV 2. Este proyecto podrá financiar tesis de pregrado, magíster y doctorado de estudiantes UdeC, comprometiendo también nuestros esfuerzos en la formación estudiantil", destacó.



Síguenos en:



<http://odontologia.udec.cl>



[odonto_udec](https://www.instagram.com/odonto_udec)



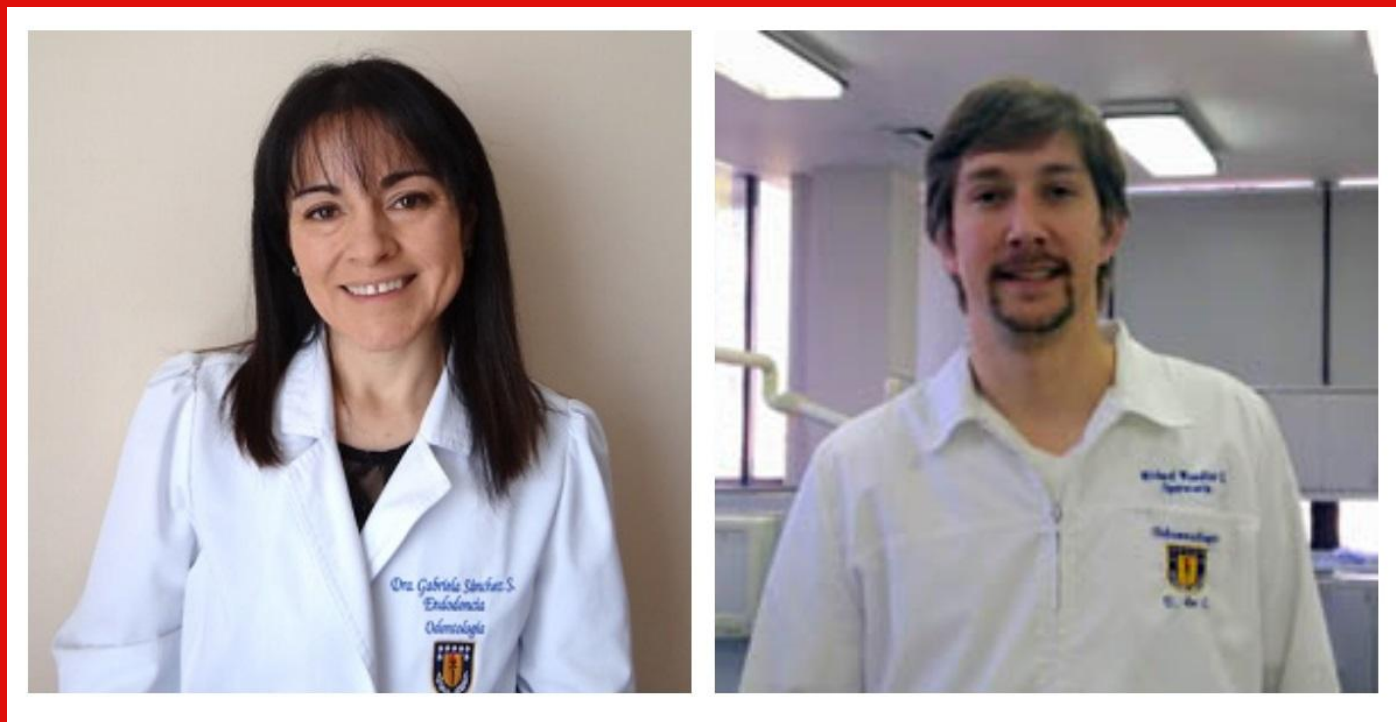
[@odontologiaudec](https://www.facebook.com/odontologiaudec)



[@odontoUdeC](https://twitter.com/odontoUdeC)

Académicos UdeC exponen en Congreso nacional de investigación dental

Dos académicos de la Facultad de Odontología UdeC, **Dra. Gabriela Sánchez Sanhueza** y **Dr. Michael Wendler Ernst**, participaron como conferencistas en la reunión anual de la división chilena de la **International Association for Dental Research (IADR)**.



Ambos académicos indicaron que la IADR “es, a nivel mundial, el máximo órgano para la investigación científica en odontología. De ahí la importancia de haber sido invitados a exponer en el congreso organizado por la división Chilena”.

El objetivo del Congreso, explicó la Dra. Sánchez, “fue presentar a quienes están realizando investigaciones en los distintos campos de la Odontología en Chile. En esta oportunidad, un ex-alumno, Sebastián Aguayo, preside la división Chile y junto a su equipo, quisieron dar cabida a lo que se está haciendo en regiones”. En este contexto, “es muy valorable que de parte de la directiva actual de la división chilena de IADR exista la iniciativa de descentralizar la investigación, invitando a investigadores jóvenes y de regiones a este tipo de reuniones”, indicó el Dr. Wendler.

Conferencias

Esta versión del Congreso, realizado por zoom, contó con la presencia de académicos e investigadores provenientes de más de 8 universidades nacionales y extranjeras, los que abordaron diversas áreas de investigación en Odontología: Biomateriales Dentales, Biología y Patología Periodontal, Microbioma y Biofilms Orales, Diagnóstico y Patología Oral, Salud Pública y Epidemiología, Regeneración e Implantología y Cariología, junto a las Presentaciones de trabajos científicos, entre otras.

En ese sentido, la Dra. Gabriela Sánchez, participó en la sesión: Microbioma y biofilms orales, con un tema "sobre uso de nanopartículas antimicrobianas en el tratamiento de diversas patologías orales de etiología microbiana".

El Dr. Michael Wendler, presentó en la sesión Biomateriales Dentales y dio a conocer "los resultados preliminares de un proyecto de investigación multidisciplinario entre las Facultades de Odontología, Ciencias Sociales y Ciencias Económicas y Administrativas de la UdeC, con el apoyo del Servicio de Salud Ñuble. Este proyecto busca evaluar el estado de las restauraciones de resina compuesta (tapaduras blancas) que se realizan en los centros de atención primaria en salud de la provincia del Itata, región de Ñuble, y de estudiar las variables socio-económicas y psicosociales que rodean su éxito o fracaso. En esta primera presentación pública de nuestros resultados, mostramos un poco los datos levantados en las comunas de Cobquecura y Quirihue, donde se observa ya una tendencia a un alto número de restauraciones de resina compuesta que fracasan antes de lo esperado, por lo que, creemos, el tema es muy relevante y con un alto impacto".

En ese sentido, "me siento contento y conforme con el resultado de la presentación y con la posibilidad de haber podido representar a la Facultad en esta importante instancia. La expectativa es que a futuro la presencia de nuestros académicos en este tipo de Congresos Científicos se vuelva permanente".

Por su parte, la Dra. Sánchez destacó "la excelente organización. Es un orgullo que nos hayan invitado para representar a la Universidad de Concepción".



Carrera de Odontología UdeC
ACREDITADA 7 años por CNA Chile

2019-2026

Máxima Acreditación en Chile



Interno de Odontología adjudica fondo para cofinanciar su proyecto de investigación de pregrado

Una muy buena noticia recibió el interno de la Facultad de Odontología de la Universidad de Concepción, **Edson Vivanco Olivares**, luego que el **Subcomité de Innovación y Emprendimiento del Comité**

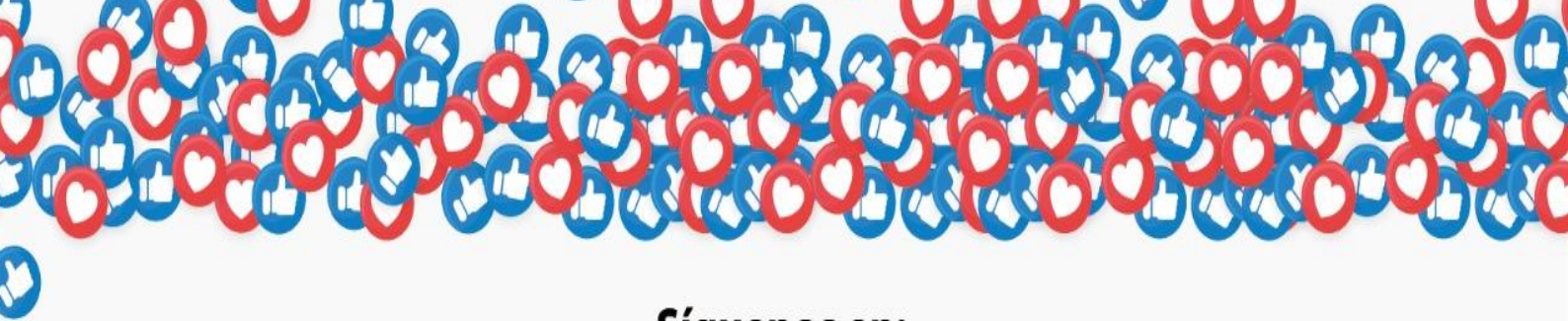


de Desarrollo Productivo Regional del Bío Bío determinara que el proyecto **AMPESPON®** que él dirige, fuera uno de los seis proyectos beneficiados con la iniciativa "Convocatoria para apoyar la realización de tesis o trabajo profesionales de educación superior de pregrado".

"En nuestro proyecto, AMPESPON® desarrollamos un dispositivo médico generado a partir de un extracto bioactivo de una planta nativa, que habita en las regiones boscosas del sur de Chile. Este dispositivo ha demostrado a escala de laboratorio, ser biocompatible, no tóxico, con propiedades antimicrobianas, procoagulantes, antioxidantes y promotoras de la reparación ósea. AMPESPON® aceleraría el proceso de curación de tejidos blandos y duros en la extracción dental", explicó Vivanco, Director-emprendedor del proyecto AMPESPON®.

Actualmente, "no existe en el mercado un dispositivo médico que, al igual que AMPESPON®, pueda contribuir a resolver de forma integral este problema, si no que se requiere de un conjunto de costosos procedimientos para cicatrizar la zona afectada", aseguró.

En este contexto, "adjudicar este fondo ayudará a determinar el efecto de AMPESPON® en la activación y proliferación del linaje óseo. Donde esperamos definir su rol en la condrogénesis, osteoblastogénesis y osteoclastogénesis, en post de la reparación ósea. Contar con esta información le entrega a la propuesta, un mayor soporte científico de su funcionalidad y, agrega valor que puede levantar el interés de futuros licenciados de la tecnología. De manera personal, espero que se valore mucho más nuestro trabajo y que esto ayude en la apertura de nuevos caminos en el ámbito profesional acá en Chile y en el extranjero".



Síguenos en:



Por Facebook, en el mes de AGOSTO, hasta 3.201 personas vieron una de nuestras publicaciones.

