



A inicios de abril, y en el marco de una iniciativa interuniversitaria, la USS ha colaborado activamente en la capacitación de profesionales sanitarios de Arica a Punta Arenas.

#ussteapoya

Según han señalado los expertos, estamos a días de vivir el *peak* de contagios por Covid-19, patógeno que se ha tomado la agenda mundial desde diciembre de 2019, cuando se registró el primer caso en China. Hoy, 5 meses después, Chile escribe su propia historia en esta pandemia, en la que sus grandes protagonistas han sido los profesionales de la salud.

Conscientes de esta emergencia y de su rol formador, la Universidad San Sebastián, a través de su Escuela de Enfermería, es parte de un programa de capacitación, acompañamiento y asesoría a enfermeros y enfermeras de todo Chile. Esta iniciativa está siendo llevada a cabo junto a las Universidades Mayor, Finis Terrae y Santo Tomás, donde la USS ha cumplido un rol esencial en la facilitación de plataformas web para compartir conocimientos.

Las capacitaciones partieron a inicios de abril, en el Hospital Félix Bulnes, y recientemente se realizaron en el Hospital Doctor Carlos Cisternas, de Calama y en el Hospital Clínico de Magallanes, las que fueron posibles gracias al soporte *online* proporcionado

Más de 200 enfermeros han sido capacitados en cuidados a paciente crítico



Las docentes encargadas del programa son Valentina Nocetti (U. Finis Terrae); Marisol Arias (U. San Sebastián); Alejandra Tapia (U. Finis Terrae); y Alejandra Rosas (U. Mayor).

por la USS. Esta semana, el equipo a cargo realizará instrucción en la Clínica Vespucio y en el Hospital de La Florida, completando así más de dos centenares de profesionales capacitados en todo el país.

Quienes han accedido a este programa han reforzado materias que tienen que ver con cuidados de enfermería del paciente adulto conectado a ventilación mecánica, cuidados en monitorización hemodinámica, preparación y administración segura de medicamentos, drogas vasoactivas, sedación, analgesia y bloqueo neuromuscular, y en

través de los recursos prácticos y teóricos que les entregamos, y así contribuir a aumentar su confianza, bajando los niveles de ansiedad. La finalidad es que todo lo que les reforcemos lo apliquen en el cuidado directo a sus pacientes”.

Priscila Álamos, una de las enfermeras clínicas capacitadas en el Hospital de Magallanes, manifiesta sobre la oportunidad de poder acceder a esta iniciativa que “el equipo encargado de esta iniciativa, nos ha entregado conocimientos en materia de ventilación mecánica, entre otros tópicos necesarios para enfrentar esta contingencia, lo que, por cierto, agradecemos en el equipo del Hospital”.

Por su parte, Pilar Espinoza, directora de Investigación y Postgrados de la Facultad de Ciencias para el Cuidado de la Salud, adelanta que próximamente habilitarán un repositorio con las clases ofrecidas en este programa, tutorías *online* y foros de discusión, cuyo acceso será facilitado a los profesionales que lo requieran. “La Universidad reconoce la relevancia de esta iniciativa, por ello, la Facultad junto a la Dirección de Postgrados y de USS Online eLearning, se comprometen con esta tarea y entregarán este soporte para los enfermeros y enfermeras de todo el país”. **USS**

cuidados de paciente crítico pediátrico.

Apoyo entre colegas

Marisol Arias, enfermera docente de la USS, que junto a colegas de otras casas de estudios ha encabezado la iniciativa, destaca la importancia de acompañar a los enfermeros de Chile en esta emergencia. “Nuestra misión es apoyarlos en un momento crítico como este, por eso esperamos que mejoren su desempeño clínico a

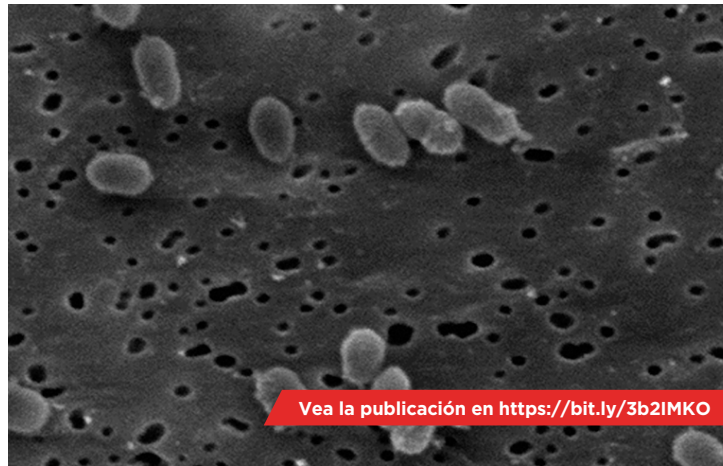
Esperamos que enfermeros y enfermeras mejoren su desempeño clínico a través de los recursos prácticos y teóricos que les entregamos.

Investigación sobre nueva bacteria fue publicada en revista científica

El artículo *Acidiferrimicrobium australe* gen. nov., sp. nov., an acidophilic and obligately heterotrophic, member of the Actinobacteria that catalyses dissimilatory oxido-reduction of iron isolated from metal-rich acidic water in Chile, realizado por los Dres. Iván Nancucheo y Christian Canales, de la Facultad de Ingeniería y Tecnología en Concepción, fue publicado en la revista científica de la Microbiology Society, la sociedad de microbiólogos más grande de Europa.

La publicación describe a una nueva bacteria que representa el primer género bacteriano aislado en Chile, "y que es clasificado como un microorganismo extremófilo, por crecer en ambientes extremos y donde los hallazgos de vida son limitados", cuenta Nancucheo. La bacteria fue encontrada en la cuenca carbonífera de la región

Se trata de *Acidiferrimicrobium australe*, una bacteria extremófila que fue descubierta por académicos de la Facultad de Ingeniería y Tecnología.



Vea la publicación en <https://bit.ly/3b2IMKO>

La bacteria *Acidiferrimicrobium australe* fue encontrada en la cuenca carbonífera de la región del Biobío.

del Biobío, razón por la que fue denominada *Acidiferrimicrobium australe*.

El trabajo demandó dos años de esfuerzo experimental y análisis de nivel molecular, genético, nutricional y ecofisiológico, con colaboración de la DSMZ, de Alemania, uno de los centros más grandes del mundo en recursos microbianos, y otros grupos de investigación.

"Que la *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, única en el mundo que valida nuevos microorganismos, haya aceptado nuestro trabajo, implica que nuestra línea de investigación es reconocida", dice Nancucheo. La bacteria tiene la capacidad de remediar aguas contaminadas por acumulación de hierro y sulfato, que es una consecuencia inevitable de las actividades abandonadas de la minería del carbón. USS

Producen solución desinfectante para Departamento de Salud de Puerto Montt

Docentes de la carrera de Química y Farmacia de la sede De la Patagonia fabricaron 50 litros de solución desinfectante para el Departamento de Salud Municipal (Desam) de Puerto Montt.

La unidad municipal entregó los insumos para el desarrollo de esta labor y los académicos elaboraron el producto bajo estrictos estándares de seguridad, con la finalidad de que la solución desinfectante -alcohol al 78%- tenga los efectos requeridos en la limpieza e higiene de los recintos de salud municipal.

El Dr. Javier Campanini, secretario de Estudios de la carrera, explicó que "nos contactaron del Departamento de Salud y nos entregaron los insumos, además de

los recipientes para su disposición". En tanto, Marcela Barrientos, jefa de la Unidad de Droguería del Desam Puerto Montt, indicó que "este producto sirve para la limpieza de los protectores faciales que utilizamos en las diferentes unidades, y su producción se facilitó gracias al convenio docente asistencial y de campos clínicos existente entre las instituciones".



Escuela de Química y Farmacia y la unidad sanitaria desarrollaron labor colaborativa que permitió entregar 50 litros de solución.



¿Sabías qué?

¿Qué leer con los más pequeños?

Los niños en educación inicial disfrutan de los cuentos y según su edad tienen sus preferencias. Ivonne Fontaine, académica de Educación Parvularia, señala que lo importante es que el libro despierte su imaginación, les permita soñar e incentive su creatividad. Sus recomendaciones son:



A partir de los 3 años

- **Los bichos al dedillo:** Se trata de descubrir insectos que hay en el mundo en forma sencilla y con datos curiosos. Tiene texturas para incentivar el tacto.
- **Una pequeña oruga glotona:** Es la historia de una oruga que empieza comiendo frutas, pero luego ingiere otras cosas y se enferma de la barriga.

Entre 4 y 5 años

- **La tortilla corredora:** Una madre está cocinando una tortilla para sus hijos, pero la tortilla no quiere que nadie se la coma.
- **Pinocho:** Clásico que narra las aventuras del muñeco de madera creado por el carpintero Gepetto, que se sentía sólo porque no tenía hijos.