

CONTENIDO

2 

Reseña sobre el inicio de la EMV

3 

Bienvenida a nuevo personal

4 

Un recorrido por la EMV

6 

Salud y seguridad

7 

**Autoevaluación y mejoramiento
continuo de la EMV**

7 

Anuncios

8 

Recordando a aquellos que dejaron huella

El presente boletín es confeccionado por el Equipo de Gestión de la EMV con el fin de promover la divulgación de información relevante para sus estudiantes y funcionarios, así como generar anuncios de acontecimientos cotidianos dentro de la escuela.

La EMV es parte del Plan de Clima Organizacional liderado por el Área de Salud Laboral de la UNA, el cual busca propiciar un ambiente laboral saludable entre las diferentes instancias de la Universidad.

» El equipo de Gestión de la EMV cuenta con 2 comisiones:

- SOCIO-LABORAL: responsable de favorecer las relaciones interpersonales entre funcionarios de la EMV y generar un ambiente laboral saludable.
- COMUNICACIÓN: responsable del diseño y ejecución de estrategias de comunicación y divulgación dentro de la EMV

NOVEDADES

ESCUELA VETERINARIA UNIVERSIDAD NACIONAL

Reseña sobre el inicio de la EMV

En el marco de la celebración de la fundación de la EMV de la UNA el pasado febrero, aplaudamos la gran labor que se realizó hace 49 años para contar con nuestra escuela hoy en día.



La EMV se fundó el 30 de agosto de 1973 gracias a la comisión organizadora integrada por los doctores: Esteban González, Victoriano Crespo y Alfio Piva. Esta Comisión tuvo a su cargo la preparación del plan de estudios, la elaboración de los cálculos económicos y la organización de la unidad académica. Como

actividades iniciales para estos fines se realizaron consultas a 70 escuelas de veterinaria de diferentes universidades del mundo y se estudió la bibliografía existente sobre el tema, esto con el objetivo de concebir un proyecto que tomara en cuenta el contexto mundial, pero sin perder de vista las necesidades nacionales y la solución de problemas con medios costarricenses, tanto humanos como materiales. Se construyeron sus instalaciones en una finca alejada de la ciudad universitaria central (Campus Omar Dengo), la cual fue nombrada Campus Benjamín Núñez.

El Colegio de Médicos Veterinarios de Costa Rica realizó una conmemoración con invitados de honor:

- Dr. Manuel Neftalí Fallas, que formó parte de la primera generación.
- Dra. Sandra Estrada, actual académica de la EMV, que formó parte de la segunda generación,
- Dr. Enrique Capella, actual director de la EMV, que formó parte de la tercera generación.

Pueden acceder a la conmemoración en el siguiente enlace electrónico y disfrutar de la historia de nuestra escuela: [f https://fb.watch/bO9MBb_-BI/](https://fb.watch/bO9MBb_-BI/)

Bienvenida a nuevo personal

En esta sección le damos la bienvenida al personal que se integra al equipo de trabajo de la EMV. Se presenta una breve biografía y una fotografía de cada uno.

Con mucho agrado le damos la bienvenida al personal que se ha integrado al equipo de la EMV en el área de Farmacología y Toxicología:

Carlos González



Mi nombre es Carlos González, y soy toxicólogo. Desde que comencé la universidad, sentí gran curiosidad por entender los mecanismos bioquímicos por medio de los cuáles los fármacos y otras moléculas ejercen su efecto en animales, microorganismos y células en general. Pero por algún motivo, los efectos tóxicos siempre me parecieron muy misteriosos y captaban mucho más mi atención.

A lo largo de los años he acumulado destrezas en áreas de estudio relacionadas, como, por ejemplo: farmacodinámica experimental, toxicología analítica, toxicología forense, toxicología ambiental, proteómica cuantitativa por espectrometría de masas en tándem,

metabolómica cuantitativa por espectrometría de masas en tándem, extracción o purificación de sustancias de alto y bajo peso molecular a partir de matrices biológicas complejas, entre otros. Además, en el área de la toxicología y farmacología, es casi obligatorio tener experiencia en experimentos in vivo con modelos animales y experimentos in vitro usando por ejemplo técnicas de cultivo celular.

Tal vez les llame la atención que, a diferencia de la mayoría de los académicos de la EMV, no soy médico veterinario. Inicialmente me gradué como licenciado en la facultad de Microbiología y Química Clínica de la Universidad de Costa Rica (UCR). Algunos años después me gradué como Doctor en Ciencias (PhD.) con énfasis en Toxicología, en el programa de Farmacia (Fisiopatología y Toxicología) de la Facultad de Ciencias Farmacéuticas de la Universidad de São Paulo (USP) en Brasil.

Actualmente soy perito forense en la Sección de Toxicología del Departamento de Ciencias Forenses del Organismo de Investigación Judicial de Costa Rica. Mi trabajo actual usualmente consiste en confirmación y cuantificación instrumental de drogas de abuso, medicamentos terapéuticos, sustancias volátiles, plaguicidas, metales pesados y otros tóxicos en muestras de origen humano o animal para dar apoyo a médicos, investigadores y autoridades judiciales en todo tipo de pesquisas forenses.

Desde hace varios años me desempeño también como profesor universitario, y el semestre pasado fue mi primer semestre como profesor en la EMV de la UNA. Esta interacción superó mis expectativas con respecto a la calidad humana y profesional de la población estudiantil de la carrera de Medicina Veterinaria. En mi experiencia, los y las estudiantes de veterinaria demostraron ser apasionados por la carrera, demostraron vocación en la atención de pacientes y una gran curiosidad científica. Por lo tanto, me siento muy afortunado de contribuir en la formación de los mejores médicos veterinarios del país.

Luana Andrade Sancho



Soy brasileña, de la ciudad de Río de Janeiro, donde obtuve mi licenciatura en Medicina Veterinaria, en la UFRRJ. Una vez graduada, me mudé a Costa Rica, donde me casé con mi esposo tico y también médico veterinario. Los últimos 8 años, he actuado en diferentes áreas de la medicina veterinaria, con constante deseo de crecimiento y desarrollo profesional. En la UNA, tuve la oportunidad de estudiar y finalizar una maestría, la cual me ha generado la oportunidad de ingresar a la docencia. Empiezo este nuevo reto profesional con mucha dedicación y deseo de superación, y me siento muy agradecida con Dios por esta oportunidad.

Un recorrido por la EMV

En esta sección estaremos presentando las diferentes áreas con las que cuenta la EMV para dar a conocer sus funciones, servicios, personal, equipo, proyectos, instalaciones, entre otros.

En esta ocasión nos vamos a introducir en el mundo de la virología, la salud pública y los alimentos, les presentamos el **LABORATORIO DE VIROLOGÍA** y el **LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA y ALIMENTOS**.

LABORATORIO DE VIROLOGÍA

El Laboratorio cuenta con el siguiente personal: la Dra. Martha Piche. MV, M.Sc., Lourdes Fuentes Delgado y Rocío Cortés Campos, Diplomadas en Microbiología, y el Dr. Carlos Jiménez Sánchez. MV, PhD., quien funge como Coordinador.

El Laboratorio realiza su quehacer académico en las áreas de docencia a nivel de grado y posgrado, investigación, extensión y producción o venta de bienes y servicios en el campo de la virología ofreciendo soluciones diagnósticas para especies domésticas y silvestres como aves, bovinos, equinos, caninos, felinos, pequeños rumiantes, suinos, lepóridos, reptiles, peces, primates, mustélidos, prociónidos, y otras especies, con una amplia gama de análisis virológicos, serológicos y moleculares. A todo esto, se suma también, la capacitación y entrenamiento de personal, y, consultorías y asesorías en nuestra disciplina.

Adicionalmente, el laboratorio de Virología brinda otros análisis como la evaluación de calidad de biológicos virales mediante titulación viral en sustratos celulares o huevos embrionados; elaboración de autovacunas; monitoreo profiláctico de parvadas, hatos, piaras, haras; estudio de casos clínicos y brotes; análisis de la respuesta inmune a vacunaciones (titulación de anticuerpos); y, apoyo al sector exportador de animales vivos o productos y subproductos de origen animal mediante análisis y certificación de la condición sanitaria de los mismos.

También se brinda apoyo a fabricantes y distribuidores de productos desinfectantes mediante el análisis del efecto viricida de los mismos frente a virus desnudos y virus envueltos, así como a la industria farmacéutica por medio del estudio de la actividad antiviral de diferentes principios activos.

Finalmente, el laboratorio de Virología, mantiene un compromiso constante con la actualización y calidad de los procedimientos que ofrece, mediante la norma ISO/IEC 17025:2017, y en este sentido, nos sentimos

complacidos de informar que recientemente ha recibido la oficialización por parte del SENASA, de las siguientes técnicas: Inmunodifusión para diagnóstico de Anemia infecciosa Equina, ELISA para diagnóstico de Leucosis Viral Bovina, y ELISA de captura de IgM para el Diagnóstico de Encefalitis Arbovirales (Encefalitis Equina del Este, Encefalitis Equina del Oeste, Encefalitis Equina Venezolana, Virus del Nilo Occidental y Virus de la Encefalitis de San Luis) en tanto que las técnicas de ELISA para Aujeszky y PRRS están en proceso de oficialización.



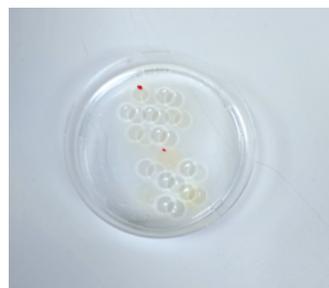
PCR



Cultivo celular



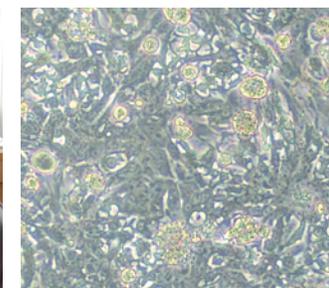
ELISA



Inmunodifusión



Aislamiento de Coronavirus en Células HRT 18



Nota elaborada por Carlos Jiménez Sánchez y Rocío Cortés Campos.

LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA Y ALIMENTOS

La coordinadora del Laboratorio es la Dra. Lohendy Muñoz Vargas para el área de Salud Pública y Alimentos, y el Dr. Carlos Alpízar Solís funge como responsable del área de nutrición. Los actuales estudiantes tesarios son Laura Jiménez Madrigal, Raquel Hernández Rojas, Ernesto Rojas Sánchez y Adriana Alpízar Boza.

En el Laboratorio de Salud Pública y Alimentos se llevan a cabo proyectos de investigación relacionados principalmente en la epidemiología de microorganismos responsables de brotes alimentarios en poblaciones humanas, provenientes de fuentes animales, ambientales y alimentarias. Las labores realizadas tienen como base el enfoque UNA SALUD, por lo que uno de los temas de investigación clave es la Resistencia Antimicrobiana (RAM) de patógenos de importancia clínica con impacto para la salud humana y animal. Además, se analizan enfermedades de origen nutricional o relacionadas que afectan a los animales domésticos y que repercuten en la productividad del sector agropecuario, entre estas las enfermedades metabólicas, las deficiencias nutricionales, los problemas de manejo alimentario, la alimentación en pacientes enfermos, entre otras. Las actividades de docencia desarrolladas tienen como objetivo que el estudiante se instruya en materia de salud pública, inocuidad alimentaria (productos de consumo humano y animal) y nutrición animal.

En los proyectos de investigación participan estudiantes asistentes y tesarios, contando actualmente con estudios dirigidos a determinar la prevalencia y caracterización de *Salmonella* y *Escherichia coli* en alimentos para consumo humano, la resistencia antimicrobiana fenotípica y molecular de patógenos alimentarios en diversas matrices, la caracterización de microorganismos zoonóticos en primates no humanos de nuevo mundo, y la vigilancia activa de microorganismos nosocomiales en ambientes hospitalarios.



A partir de marzo del presente año, se está brindando la venta de servicios de técnicas en microbiología de alimentos, trabajándose con microorganismos y resistencia antimicrobiana de *Salmonella*, *Staphylococcus*, *E. coli*, *Listeria* y *Campylobacter*, la determinación del pH en ensilajes y la detección por PCR de *Salmonella* y *Campylobacter hepaticus* desde diversas fuentes.

Nota elaborada por Lohendy Muñoz Vargas

Salud y seguridad

En esta sección encontrará información relacionadas con las pólizas del personal de la EMV. Se exponen las respuestas a algunas preguntas frecuentes sobre el SEGURO OBLIGATORIO DE RIESGOS DEL TRABAJO. Pueden encontrar el documento completo con las condiciones generales en el siguiente enlace: condiciones-generales-2021-reg-24092021.pdf (ins-cr.com)

1. ¿De qué hora a qué hora cubre la póliza de trabajo?

R/ La póliza cubre los accidentes que se produzcan dentro del tiempo laboral, si realizan labores fuera del horario, con la aprobación y conocimiento de su superior, también está cubierto

2. Cuando una persona sufre de un accidente (por ejemplo, se dobla el tobillo o sufre un paro cardíaco) en su hora de almuerzo y lo está realizando dentro de las instalaciones, ya sea en la soda, dentro de su oficina o en las zonas verdes de la Universidad ¿lo cubre la póliza de trabajo?

R/ La hora de almuerzo no está cubierta, ya que no está reportada dentro de la declaración jurada de horario, sin embargo, cada caso se valora individualmente, por ejemplo, si el funcionario realiza alguna actividad laboral autorizada por su superior inmediato.

3. Si ocurre un accidente realizando alguna actividad diferente a sus actividades ordinarias por orden de su jefe u otra instancia ¿lo cubre la póliza?

R/ Si esta actividad que van a realizar es autorizada por el superior y autoriza que cumpla labores diferentes a las que ha venido realizando, como colaboración, está cubierto el accidente que se produzca dentro de esas actividades.

4. ¿La póliza cubre a los trabajadores en su trayecto de la casa al trabajo, ya sea caminando, en bici, en bus o en carro? hay diferencia de la forma como se traslade y también si existe alguna condición para los traslados.

R/ No importa el medio por el que se traslade desde y hasta su casa, si no hay desvíos en el camino, la póliza cubre el trayecto. En caso de que la persona funcionaria realice un desvío, para realizar una gestión personal, la póliza no cubre las lesiones que se produzcan durante ese trayecto. En cuanto a los accidentes de tránsito con vehículo particular, aplica primero el accidente de tránsito, y luego se valora si aplica cobertura por riesgos del trabajo.

Cabe indicar que cuando se produzca un accidente laboral, las personas capacitadas para atender consultas y dudas sobre cómo opera la póliza de riesgos del trabajo, son los compañeros de Salud Ocupacional (Salud Laboral).

Autoevaluación y mejoramiento continuo de la EMV

La EMV cuenta con 3 acreditaciones continuas por el SINAES (Sistema Nacional de Acreditación de la Educación Superior) desde el 2005. SINAES es el ente encargado de acreditar con carácter oficial las instituciones, carreras y programas de educación superior.

Para obtener cada acreditación, la carrera se ha sometido a rigurosos procesos de autoevaluación, donde se detallan las fortalezas y debilidades de cada componente que cimienta a la Carrera de Licenciatura de Medicina Veterinaria de la UNA. Teniendo como base esta autoevaluación, la escuela se ha comprometido a mantener las fortalezas evidenciadas desde la primera acreditación y que han ido surgiendo con las siguientes – que se lee fácil, pero no lo es - y en realizar acciones en aquellos aspectos donde se evidencien vacíos. Por lo tanto, con cada acreditación la carrera sube un escalón en calidad y asegura el mejoramiento continuo en todas las áreas de nuestro segundo hogar.

Actualmente nos encontramos en un nuevo proceso de autoevaluación para alcanzar nuestra cuarta acreditación. A finales de abril del presente año se envía la solicitud de reacreditación ante el SINAES, el cual se encargará de asignarnos los pares evaluadores que emitirán un criterio integral sobre la situación de la carrera y del merecimiento de una reacreditación.

Queremos agradecer al personal que con mucho esfuerzo y dedicación han participado en la construcción del camino hacia la superación: Caterina Guzmán Ve-

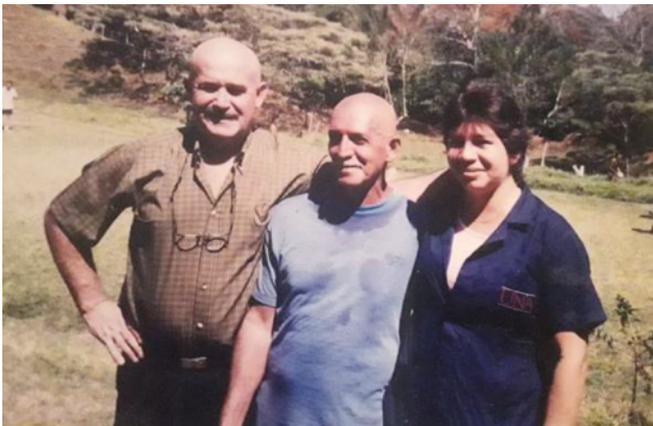
rri, Humberto Cedeño Guerra, Ana Meneses Guevara, Andrea Urbina Villalobos, Nancy Astorga Miranda, Laura Bouza Mora, Martha Piche Ovares y a las que continúa construyéndolo hoy en día: Amanda Castillo Zeledón, Rose Mary Huertas Segura, Nazareth Ruiz Villalobos, Karen Vega Benavides, Julia Rodríguez Barahona, Laura Castro Ramírez, Tatiana Brenes Vega, y, por último pero no menos importante, a toda la comunidad de la EMV: personal académico, administrativo, estudiantado, graduados y empleadores, por el apoyo.

Anuncios

La EMV cuenta con una soda comedor al servicio del personal y de la población estudiantil en un horario lunes a viernes de 8 am a 5pm. Actualmente, se encuentra a arrendada por el Señor Erick Fonseca, dueño de la soda El Tempisque. Pueden disfrutar de desayunos, frutas, batidos y meriendas variadas, almuerzos, café e incluso pueden pedir sus alimentos para llevar. Les presentamos algunas fotografías:



Recordando a aquellos que dejaron huella



Queremos reconocer a un compañero que fue parte de la EMV y que se no adelantó.

Anécdotas; recuerdos de nuestro estimado Joaquín Bernardo Sibaja Abarca (QDG); también llamado por algunos: «Pistolero» o «Quincho»...

Persona de carácter especial, respetuoso, colaborador, si podía ayudar lo hacía sin ser egoísta, era un chavalito perseguido por algunas. A nivel administrativo era un «chavalazo». Era servicial y gustaba de organizar. Un fiebre “mejengero” y motivaba a sus compas en esa práctica; impulsó a que tuviéramos una cancha en nuestra querida Escuela de Medicina

Veterinaria, todo un éxito ya que realizábamos campeonatos a nuestro mejor estilo. Tenía una forma especial de «corregir» algunas formas de expresarnos y sobre todo cuando en algún momento alguien le decía...»Me entiende» y de inmediato decía, «no, yo soy tonto», una gran enseñanza.

Cada uno de los que estuvimos cerca de QUINCHO tendrá en memoria recuerdos.

Gracias JOAQUI

In memoriam Joaquín Bernardo Sibaja Abarca

*Nota elaborada por Jorge Hernandez
y Rafael Chinchilla.*

Joaquín Sibaja lo conocí a principios de los noventa a mi regreso de Holanda. Siempre me pareció una persona inteligente. De forma frecuente en las tardes me gustaba ir a la bodega a tomarme una taza del café con él y hablar de diversos temas entre ellos su gran pasión de jugar bola. Él era un apasionado y lo hacía con mucha inteligencia. Joaquín hablaba del concepto de que jugar se hace con los pies, pero principalmente con la cabeza. No recuerdo un medio día que no organizara una mejenga o algún campeonato interno. Durante la misa de despedida, le pregunté a su hija que iban hacer con sus cenizas, cuando me dijo que el deseo de Joaquín era que las esparcieran en la Sabana solo le dije que era muy consecuente con su gran pasión. Me vinieron a mi memoria las historias que me contaba de las mejengas de su juventud en la Sabana.

Nota elaborada por Alexis Berrocal.