

QUIENES SOMOS



El Centro de Investigación Sobre Enfermedades Infecciosas (CISEI) se especializa en el estudio de factores que contribuyan a la prevención, diagnóstico, tratamiento, vigilancia y control de las enfermedades infecciosas, así mismo se vincula con otros Centros y dependencias públicas y privadas para desarrollar nuevas propuestas sobre este tema, con la finalidad de mejorar la calidad de vida de la población.

Nuestro trabajo se enfoca a contribuir en la reducción de las enfermedades infecciosas fomentando el desarrollo humano a través de la investigación de excelencia, el desarrollo y evaluación de técnicas diagnósticas, vacunas y tratamientos, la formación de recursos humanos y la vinculación con alianzas, para con ello apoyar la prevención y control de

enfermedades infecciosas, sus determinantes, riesgos y enfermedades asociadas.

Estamos comprometidos en mejorar la equidad en salud poblacional mediante dos estrategias: la investigación y la docencia ambas con vinculación nacional e internacional.

La investigación con enfoque innovador e integral que va desde la investigación biomédica básica, los estudios clínicos hasta los ensayos de campo para nuevos procedimientos preventivos, diagnósticos, de vigilancia y terapéuticos es enriquecida por la experiencia de nuestros investigadores así como de nuestros aliados internos, públicos y privados con quienes formamos un equipo de trabajo.

Nuestra labor de formar recursos humanos de alto nivel, se centra en especializar profesionales que con su trabajo coadyuven en la resolución de problemas de salud en prevención, diagnóstico, tratamiento, vigilancia y control de las enfermedades infecciosas, vinculados a los tomadores de decisión tanto a nivel público y privado en el país y el extranjero.

Dra. Elizabeth Ferreira Guerrero
Dr. Humberto Lanz Mendoza
Dr. Vicente Madrid Marina
Dra. Ma. de Lourdes García García

NUESTROS PROYECTOS

Los proyectos de investigación que se llevan a cabo en el CISEI están relacionados con las líneas de investigación del INSP:

Proyecto: Estrategias de Vacunación Post-Eradicación de la Poliomielitis.

Línea de Investigación: Vacunas

Área responsable: Dirección de Innovación en Vigilancia y Control de Enfermedades, Unidad de Tuberculosis.

Efecto de la Inmunización de Rutina de IPV en la Excreción de OPV, VAPP, y VDPV en México después de los Días Nacionales de Inmunización. Estudio longitudinal, realizado en Centros de Salud de Orizaba, Veracruz, México, tiene como objetivo determinar, mediante el análisis de muestras heces y de aguas negras, la duración exacta de excreción de poliovirus vacunal tipo Sabin (OPV) después de administración de OPV durante la Semana Nacional de Salud (SNS), en niños que han recibido vacuna inactivada contra la poliomielitis (IPV) como parte de su esquema rutinario. Los resultados brindarán información sobre las estrategias a seguir para realizar la transición de la vacunación con vacuna antipoliomielítica administrada por vía oral a la administrada en forma parenteral. México es uno de los primeros sitios de estudio, posteriormente se harán estudios más amplios. Este proyecto se está realizando en colaboración con la Universidad de Stanford, EUA y los Servicios de Salud de Veracruz.

Proyecto: Evaluación de la interacción del consumo de macronutrientes y el perfil de la microbiota del colon distal y su asociación con obesidad infantil

Línea de Investigación: Obesidad, Diabetes y Enfermedades Cardiovasculares

Área responsable: Epidemiología genética, Dirección de Infecciones crónicas y cáncer

La obesidad es uno de los principales problemas de salud pública debido al rápido aumento de su prevalencia y a su alta comorbilidad. En este contexto, la identificación de nuevos factores implicados en la regulación del balance energético es fundamental para desarrollar estrategias de intervención más eficaces. La microbiota intestinal se considera un nuevo factor implicado en la regulación del peso corporal y las enfermedades asociadas a la obesidad, dada su influencia en las funciones metabólicas e inmunológicas del hospedador. Nuestro proyecto pretende evaluar la interacción entre los perfiles de la microbiota

(Bateroidetes/Firmicutes) y el consumo de macronutrientes asociados a obesidad, y con esto transmitir los últimos avances respecto al conocimiento y abordaje de la obesidad para dar una visión global y actualizada de esta patología y el desafío que representa en la generación de nuevas oportunidades para reducir el riesgo de obesidad y sus complicaciones, con un enfoque de prevención oportuna. Colaboración con el CMN Siglo XXI y CINVESTAV.

NUESTRAS PUBLICACIONES REPORTADAS EN EL 2012

METAS DE PRODUCTIVIDAD 2012

	30 Junio 2012
Artículos nivel I	4
Artículos nivel II	
Artículos nivel III	11
Artículos nivel IV	6
Artículos nivel V	1
Total de artículos (alcance de meta) (Meta de artículos para 2012: 53)	22 (42%)
Libros y capítulos de libros	6
Total de publicaciones en el SIID	28
Artículos aceptados	9
Artículos enviados	27

Artículos Nivel I

1. Flores-Encarnación M, Aguilar Gutiérrez GR, Cabrera-Maldonado C, Guzmán-Flores JE, Flores-Encarnación MS. El impacto biológico de los autoinductores bacterianos. *Rev. Soc. Ven. Microbiol.* 2011;31:104-111.
2. Portugal-García C, García-Vázquez Z, Monteón-Padilla V, Chávez-López V, Olamendi-Portugal M, Ramos C. Anticuerpos contra *Trypanosoma cruzi* en humanos y perros y presencia del parásito en *Meccus pallidipennis* en la localidad de Puente Pantitlán, Morelos, México. *Rev Biomed* 2011;22:67-75.
3. Guzmán-Olea E, Bermúdez-Morales VH, Peralta-Zaragoza O, Torres-Poveda K, Madrid-Marina V. Molecular Mechanism and Potential Targets for Blocking HPV-Induced Lesion Development. *J Oncol* 2012: 278312.
4. Diaz-Ortega JL, Bennett JV, Castañeda D, Arellano DM, Martínez D, Fernández de Castro J. Safety and antibody responses to aerosolized MMR II vaccine in adults: An exploratory study. *World. World Journal of Vaccines.* 2012;12:55-60

Artículos Nivel III

1. García-Trejo AR, Falcón-Lezama JA, Juárez-Palma L, Granados J, Zúñiga-Ramos J, Rangel H, Barquera R, Vargas-Alarcón G, Ramos C. Tumor necrosis factor alpha promoter polymorphisms in Mexican patients with dengue fever. *Acta Tropica.* 2011;120: 67-71.
2. Cruz-Hervert LP, García-García L, Ferreyra-Reyes L, Bobadilla-Del-Valle M, Cano-Arellano B, Canizales-Quintero S, Ferreira-Guerrero E, Báez-Saldaña R, Téllez-Vázquez N, Nava-Mercado A, Juárez-Sandino L, Delgado-Sánchez G, Fuentes-Leyra CA, Montero-Campos R, Martínez-Gamboa RA, Small PM, Sifuentes-Osornio J, Ponce-de-León A. Tuberculosis in ageing: high rates, complex diagnosis and poor clinical outcomes. *Age Ageing.* 2012;41(4):488-95
3. Martínez H, Buhse T, Rivera M, Ayala G, Parmananda P, Sánchez J. Effect of the volume-to-surface ratio of cultures on *Escherichia coli* growth: an experimental and theoretical analysis. *Current Microbiology* 2012;65(1):60-5.. Epub 2012 Apr 25.
4. Caballero-Flores GG, Acosta-Navarrete YM, Ramírez-Díaz MI, Silva-Sánchez J, Cervantes C. Chromate-resistance genes in plasmids from antibiotic-resistant nosocomial enterobacterial isolates. *FEMS Microbiol Lett* 2012;327(2):148-154.
5. Calbacho-Rosa L, Moreno-García MA, Lanz-Mendoza H, Peretti AV, Córdoba-Aguilar A. Reproductive activities impair immunocompetence in *Physocyclus dugesi* (Araneae: Pholcidae). *J Arachnology.* 2012;40:18-22.

6. Martínez H, Buhse T, Rivera M, Parmananda P, Ayala G, Sánchez J. Endogenous CO₂ may inhibit bacterial growth and induce virulence in enteropathogenic *Escherichia coli*. *Microbial Pathogenesis*. 2012;53:49-55.
7. Mejía O, Palma-Izarray M, Rosas J, Madrid-Marina V, Valencia MJ, Zarco L. Administration of recombinant bovine somatotropin (rbST) at the time of breeding in superovulated fertile & subfertile ewes. *Small Ruminant Research* 2012; 102: 51-56.
8. Saasa N, Yoshida H, Shimizu K, Sánchez-Hernández C, Romero-Almaraz ML, Koma T, Sanada T, Seto T, Yoshii K, Ramos C, Yoshimatsu K, Arikawa J, Takashima I, Kariwa H. The N-terminus of the Montano virus nucleocapsid protein possesses broadly cross-reactive conformation-dependent epitopes conserved in rodent-borne hantaviruses. *Virology*. 2012;428:48-57.
9. Kariwa H, Yoshida H, Sánchez-Hernández C, Romero-Almaraz ML, Almazán-Catalán JA, Ramos C, Miyashita D, Seto T, Takano A, Totani M, Murata R, Saasa N, Ishizuka M, Sanada T, Yoshii K, Yoshimatsu K, Arikawa J, Takashima I. Genetic diversity of hantaviruses in Mexico: Identification of three novel hantaviruses from Neotominae rodents. *Virus Research*. 2012; 163:486-494.
10. Martínez-Vega RA, Danis-Lozano R, Velasco-Hernández J, Díaz-Quijano FA, González-Fernández M, Santos R, Román S, Argáez-Sosa J, Nakamura M, Ramos-Castañeda J. A prospective cohort study to evaluate peridomestic infection as a determinant of dengue transmission: Protocol. *BMC Public Health*. 2012;12:262.
11. Pérez-Morales D, Lanz-Mendoza H, Hurtado G, Martínez-Espinosa R, Espinoza B. Proteomic Analysis of *Trypanosoma cruzi* Epimastigotes Subjected to Heat Shock. *J Biomedicine & Biotechnology* 2012:1-9.

NIVEL IV

1. Barrios H, Garza-Ramos U, Ochoa-Sanchez LE, Reyna-Flores F, Rojas-Moreno T, Morfin-Otero R, Rodriguez-Noriega E, Garza-Gonzalez E, Gonzalez G, Volkow P, Cornejo-Juarez P; The Red-MEReBa Study Group, Silva-Sanchez J. A plasmid-encoded class 1 integron contains GES-type Extended-Spectrum β -Lactamases in Enterobacteriaceae clinical isolates in Mexico. *Antimicrob. Agentes Chemother*. 2012;56(7):4032-4034. Epub 2012 Apr 23.
2. Tapia-Pastrana G, Chavez-Dueñas L, Lanz-Mendoza H, Teter K, Navarro-García F. VirK is a Periplasmic Protein Required for Efficient Secretion of Pet from Enterococcal *E. coli*. *Infect Immun*. 2012;80(7):2276-85. Epub 2012 Apr 30.
3. Sterkel M, Oliveira PL, Urlaub H, Hernandez-Martinez S, Rivera-Pomar R, Ons S. (2012). OKB, a novel family of brain-gut neuropeptides from insects. *Insect Biochem. Mol. Biol*. 2012;42(7):466-73. Epub 2012 Mar 29.
4. Garza-Ramos U, Barrios H, Hernandez-Vargas MJ, Rojas-Moreno T, Reyna-Flores F, Tinoco P, Othon V, Poirel L, Nordmann P, Cattoir V, Ruiz-Palacios G, Fernandez JL, Santamaria RI, Bustos P, Castro N, Silva-Sanchez J. Transfer of quinolone resistance gene qnrA1 to *Escherichia coli* through a 50-kb conjugative plasmid resulting from the splitting of a 300-kb plasmid. *J. Antimicrob. Chemother*. 2012;67:1627-1634.
5. Gonzalez Y, Herrera MT, Soldevilla G, Garcia-Garcia L, Fabián G, Pérez-Armendariz EM, Bobadilla K, Guzmán-Beltrán S, Sada E, Torres M. High glucose concentrations induce TNF-alpha production through the down-regulation of CD33 in primary human monocytes. *BMC Immunology*. 2012;13:19.
6. Cornejo-Juárez P, Pérez-Jiménez C, Silva-Sánchez J, Velázquez-Acosta C, González-Lara F, Reyna-Flores F, Sánchez-Pérez A, Volkow-Fernández P. Molecular analysis and risk factors for *Escherichia coli* producing extended-spectrum beta-lactamase bloodstream infection in hematological malignancies. *PLoS One*. 2012;7(4):e35780.

NIVEL V

1. Cancino-Rodezno A, Lozano L, Oppert C, Castro JI, Lanz-Mendoza H, Encarnación S, Evans AE, Gill SS, Soberón M, Jurat-Fuentes JL, Bravo A. Comparative proteomic analysis of *Aedes aegypti* larval midgut after intoxication with Cry11Aa toxin from *Bacillus thuringiensis*. *PLOS one* 2012;7(5):e37034 Epub 2012 May 16. doi:10.1371/journal.pone.0037034.

Capítulos de libro

1. Pedroza-Saavedra A, Plett T, Chihu-Amparan L, Maldonado-Gama M, Gonzalez-Jaimes AM, Esquivel-Guadarrama & Gutiérrez-Xicotencatl L. Molecular bases of human papillomavirus pathogenesis in the development of cervical cancer. human papillomavirus and related diseases -from bench to bedside. Research aspects. V. Broeck. Rijeka, Croatia, *InTech Open Access*: 2012;251-290.
2. Chihu-Amparán D, Chihu-Amparán L. El pequeño escarabajo de la colmena *Aethina tumida* Murray (Coleoptera:Nitidulidae) biología y control. Libro: H. Q. Romero. Epidemiología de Enfermedades Parasitarias en Animales Domésticos. 2012.
3. Torres-Poveda KJ, Burquette-García AI, Bahena-Román M, Lagunas-Martínez A. & Madrid-Marina V. (2012). AKNA as genetic risk factor for cervical intraepithelial neoplasia & cervical cancer. Intraepithelial neoplasia. Libro: S. Srivastava. Rijeka, Croatia, *InTech Open Access*: 2012;311-336.

- Madrid-Marina V, Torres-Poveda KJ, Lagunas-Martínez A. Virus del Papiloma y Cáncer Cervicouterino. *Biología Molecular en la Clínica*, Mc Graw Hill: 2012; 231-238.
- Velazquez-Meza ME, Vazquez-Larios R, Hernández-Dueñas AM, Rivera-Martínez E. Gel Electrophoresis-Advance Techniques, Pulsed Field Gel Electrophoresis in Molecular Typing and Epidemiological Detection of Methicillin Resistant Staphylococcus aureus (MRSA). *InTech*. 2012.

Libro

- Chihu-Amparán L, Chihu-Amparán D. El pequeño escarabajo de la colmena *Aethina tumida*. Una especie invasiva de la abeja melífera. *Académica Española*. 2012.

NUESTRO TRABAJO EN DOCENCIA
ESTUDIANTES INSCRITOS Y GRADUADOS EN EL PERIODO DEL 2007 AL 2012 EN NUESTROS PROGRAMAS ACADÉMICOS

Año	Maestría en Salud Pública en Enfermedades Infecciosas (MSP EI)				Maestría en Ciencias de la Salud en Enfermedades Infecciosas (MCS EI)				Maestría en Vacunología (MV)				Doctorado en Ciencias de la Salud en Enfermedades Infecciosas (DCS EI)			
	AI	AG	TG	AB	AI	AG	TG	AB	AI	AG	TG	AB	AI	AG	TG	AB
	2007					7	7	100%								
2008					6	6	100%		25			7	1			
2009	3	3	100%		7	3	43%						3			1
2010	6				12								3			
2011	2				13								4			

Leyenda: **AI:** Inscritos; **AG:** Graduados; **TG:** Tasas de graduados (%); **AB:** Alumnos dados de baja.

Para el ciclo escolar 2012-2014, los aspirantes en nuestros programas académicos fueron: **MSP EI** 4 aspirantes; **MCS EI** 20 aspirantes; **MV** 3 aspirantes; **DCS EI** 9 aspirantes.

NUESTROS VINCULOS Y ALIANZAS

A nivel nacional e internacional estamos trabajando en colaboración con varias organizaciones en diferentes proyectos de investigación, consultorías y/o asesorías. Entre las cuales se encuentran:

- | | |
|---|--|
| <p>Nacional.</p> <ol style="list-style-type: none"> Comité Estatal de Morelos para la Prevención y Control de VIH/SIDA y otras ITS. Servicios de Salud de Morelos. BIRMEX. Comisión Nacional para la Verificación de la eliminación del sarampión, rubéola y síndrome de rubéola congénita. Participan CeNSIA, DGEPI, InDRE, INSP. “Grupo AIRE” coordinado por el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias. Laboratorios PISA Centro de Investigación en Salud Poblacional, INSP. | <p>Internacional</p> <ol style="list-style-type: none"> Red SIREVA de la Organización Panamericana de la Salud. Organización Mundial de la Salud. Universidad de McGill, USA. Universidad de San Francisco, USA. Instituto Pasteur. Paris Francia. |
|---|--|

NUESTRAS ACTIVIDADES CIENTIFICAS

Presentación de 15 carteles en el “**XX Congreso Nacional de Inmunología**” organizado por la Sociedad Mexicana de Inmunología, A.C. Mérida, Yucatán, México. Abril 17-21, 2012:

1. Actividad antiproliferativa de INF-T y su efecto sobre la expresión de los oncogenes E6 y E7 en células VPH-16 positivas.
2. Análisis estructural del repertorio digital de anticuerpos pre- y post-vacunación con influenza estacional.
3. Análisis preliminar del repertorio de anticuerpos de linfocitos B en pacientes con dengue clásico y dengue hemorrágico.
4. Antibodies against E4 from human papillomavirus type 16 as biomarkers for detection of HPV infection stage
5. Caracterización de la diversidad clonal de linfocitos B ante lisozima de gallina (LG) en ratones BALB/C
6. Desarrollo de un modelo experimental de lesión cervical.
7. Efecto del extracto acuoso de *G. lucidum* sobre células mononucleares de sangre periférica de ratón.
8. Evaluación de la respuesta inmune humoral contra vips-I1 hpv16 en suero de mujeres infectadas con HPV.
9. Modelo de vacunación contra rotavirus basado en el direccionamiento de VP6 a células dendríticas a través de DEC-205.
10. Participación de las Células Pericárdicas en la Respuesta Inmune de *Anopheles albimanus*.
11. Perfil de expresión de citocinas en un modelo murino VPH 16 positivo como respuesta al gen de IL-12.
12. Regulación Transcripcional de genes de profenoloxidasas del cluster del cromosoma 2L de *Anopheles gambiae*
13. Regulación Transcripcional del gen de Defensina 1 de *Anopheles gambiae*.
14. Títulos de Anticuerpos IgG totales e IgG2 contra CagA de *H. pylori* como marcador serológico de cáncer gástrico
15. Transferencia materno-fetal de anticuerpos, seguridad e inmunogenicidad de una vacuna de PPV contra influenza pandémica.

Presentación de 2 carteles en el “**XXXVII Congreso Anual de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica**” organizado por la AMIMC. León, Guanajuato, México. Abril 25-28, 2012:

1. Primer aislamiento en América del Norte de *Acinetobacter baumannii* multiresistente portador de bla-OXA-72 plasmídica.
2. Estudio sobre la presencia de carbapenemasas en aislamientos clínicos de *Pseudomonas aeruginosa*: identificación de dos nuevos alelos ges-19 y ges-.

Presentación de 1 cartel en el “**3er Congreso Colombiano de Microbiología**” organizado por la Escuela de Microbiología. Universidad de Antioquía. Medellín, Colombia. Abril 28-30, 2012:

1. Diagnóstico Molecular de las ITS, retos en la Salud Pública.

PREMIOS Y DISTINCIONES

Premio de Investigación Básica CANIFARMA 2011. Otorgado por CANIFARMA y CONACYT al trabajo dirigido por el **Dr. Oscar Peralta Zaragoza**: El silenciamiento selectivo de los oncogenes E6 y E7 de VPH16 por siRNAs induce autofagia y apoptosis de las células cervicales tumorales humanas. Peralta-Zaragoza O, Salazar-León J, Meneses-Acosta A, Mercham H, Gómez-Cerón C, Fierros-Zárate G, Bermúdez-Morales VH, Madrid-Marina V. México, D.F. Mayo 3, 2012.

Premio de investigación “The Richard K. Root Prize for Infectious Disease Research,” por “meritorious infectious disease research”. Otorgado por la Escuela de Medicina de la Universidad de Pennsylvania al trabajo dirigido por la **Dra. Ma de Lourdes García García**: Impact of cigarette smoking on rates and clinical prognosis of pulmonary tuberculosis in Southern Mexico. Bonacci RA, C.-H. L., García-García L, Reynales-Shigematsu LM, Ferreyra-Reyes L, Bobadilla-del-Valle M, Cano-Arellano B, Canizales-Quintero S, Ferreira-Guerrero E, Báez-Saldaña R, Téllez-Vázquez N, Nava-Mercado A, Juárez-Sandino L, Montero-Campos R, Fuentes-Leyra C, Delgado-Sánchez G, Martínez-Gamboa RA, Sifuentes-Osornio J, Ponce A. Pennsylvania, USA. Mayo 13, 2012.

Premio Francisco Ruiz Sánchez, Investigación en Microbiología. Otorgado en el marco del XXXVII Congreso anual de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología clínica (AMIMC). Ambos premios del grupo de trabajo del **Dr. Jesús Silva Sánchez**. León, Guanajuato, México. Abril 25-28, 2012:

No. 1 y 2, enero – junio -2012

- **Primer lugar:** Estudio sobre la presencia de carbapenemasas en aislamientos clínicos de *Pseudomonas aeruginosa*: Identificación de los nuevos alelos GES-19 y GES-20. Barrios Camacho H, Garza-Ramos U, Sánchez-Pérez A, Reyna Flores F, Salgado-Camargo A, Ochoa-Sánchez LE, Catalán-Nájera JC, Rojas-Moreno T, Grupo de Estudio y Silva-Sánchez J.
- **Segundo lugar:** Primer aislamiento en América del Norte de *Acinetobacter baumannii* multiresistente portadora de bla-OXA-72 plasmídica. Turrubiarres-Martínez EA, Tamayo-Legorreta EM, Sánchez-Pérez A, Oliva-Ramírez B, Cerda-Ramos L, Flores-Santos A, Tovar-Oviedo J, Silva-Sánchez J, Niño-Moreno P.



Autoridades de
CANIFARMA y
CONACYT y
galardonados del
premio
CANIFARMA 2011.



Galardonados del
segundo lugar del
Premio Francisco
Ruiz Sánchez,
Investigación en
Microbiología

**MUCHAS
FELICIDADES A LOS
GALARDONADOS**

EVENTO 90 AÑOS DE ENSEÑANZA EN SALUD PÚBLICA

Entrega de reconocimientos por desempeño académico a Investigadores-Profesores del CISEI en el marco de los festejos de "Conmemorando 90 años de Enseñanza en Salud Pública". Cuernavaca, Morelos. Mayo 17, 2012



Dra. Lilia Chihu Amparan
Dr. Adolfo Pedroza Saavedra
Dr. Oscar Peralta Zaragoza
Dr. Jesús Silva Sánchez
Dra. Ma. Elena Velazquez Meza
Dra. Elsa Ma. Tamayo Legorreta

**MUCHAS FELICIDADES A LOS
HOMENAJEADOS**

SEMINARIOS ACADEMICOS

- El papel de hormonas esteroides en la transcripción temprana del virus del papiloma humano tipo 18. Dr. Néstor Gabriel Morales Peza. CISEI/INSP. Abril 21, 2012.
- Participación del canal de potasio Slo3 en la fecundación en mamíferos. Dr. Ignacio López González. UNAM/IBT. Mayo 2, 2012.
- Enfermedades autoinmunes y su impacto en salud pública. Dr. José Moreno Rodríguez. CISEI/INSP. Mayo 9, 2012.
- Modelos de detección de brotes de influenza basados en el registro de enfermedades respiratorias agudas. Med. Cir. Andreu Comas García. CISEI/INSP. Mayo 16, 2012.
- Transformación celular: Todos los caminos llegan a Merlin?. Dr. Gustavo Pedraza Alva. IBT/UNAM. Mayo 23, 2012.
- Regulación del promotor del transportador glutamato/aspartato (Glast) en sistema nervioso central: una ventana a la terapéutica en enfermedades neurodegenerativas. Dra. Sandra Rosas Madrigal. CISEI/INSP. Mayo 30, 2012.
- Venenos y Antivenenos. Dr. Alejandro Alagón Cano. IBT/UNAM. Junio 13, 2012.
- Micropartículas de chitosán acopladas a DNA plasmídico como sistema de liberación de genes con potencial terapéutico como estrategia terapéutica para el CaCu. Dr. Victor Bermudez Morales. CISEI/INSP. Junio 20, 2012.
- Aqueous extracts from mushroom *Ganoderma lucidum* inhibits proliferation and induces apoptosis in cervical epithelial cells transformed by human papillomavirus. M. en C. Eva Hernández Marquez. CISEI/INSP. Junio 27, 2012.

NUESTRAS ACCIONES PARA MEJORAR LA CALIDAD

IMPLEMENTACION Y LOGROS DEL SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD EN EL CISEI 2008-2012

Debido al interés del CISEI se planea la necesidad de un Sistema de Gestión de Calidad (SGC), con el objetivo de mejorar las actividades de investigación, diagnóstico y docencia. Debido a la importancia que requería tener documentado nuestras actividades cotidianas se optó por la implementación de un SGC con base en la norma ISO9001:2008, lo cual ha permitido hacer mejoras.

El 1 de noviembre del 2008 se implementa el SGC dividiendo los procedimientos de dos formas:

1. Técnicas de Diagnósticos:

- A) Evaluación de vacunas virales contra sarampión. Laboratorio de Evaluación de Vacunas Virales
- B) Serotipificación de muestras de *S. pneumoniae*. Departamento de Evaluación de Vacunas
- C) Diagnóstico de Influenza A(H1N1). Laboratorio de Influenza.

2. Procedimientos de apoyo a las técnicas de diagnóstico: Estos procedimientos brindan apoyo a todos los laboratorios del CISEI.

- A) Adquisición de equipo e insumos para la investigación. Subdirección de Apoyo Académico.
- B) Mantenimiento de Equipo Biomédico. Unidad de Mantenimiento de Equipo Biomédico (UMEB).
 - Ordenes de servicio y solicitud de gases y líquidos especiales.
 - Control de registro de temperaturas de equipo de refrigeración y congelación.

Logros:

Técnicas diagnósticas

- Trazabilidad de las muestras recibidas en cada una de las técnicas implementadas, así como entrega oportuna de resultados cumpliendo los requisitos nacionales e internacionales correspondientes a cada técnica.

Procedimientos de apoyo a las técnicas de diagnóstico:

- Procedimiento de adquisición de insumos y equipo para la investigación se ha tenido un aprovechamiento de los recursos económicos obtenidos para llevar a cabo los diversos proyectos de investigación, así como también contar con los insumos necesarios para el cumplimiento de los objetivos de los propios proyectos.
- Procedimiento de mantenimiento:
 - Evaluación de la situación eléctrica del CISEI para proteger el equipo con el que contamos.
 - Creación de un área especial para contener los Ultracongeladores bajo condiciones favorables de temperatura y resguardo del material que contienen.
 - Establecimiento del control de temperatura de todos los equipos de refrigeración y congelación del CISEI.
 - Seguimiento de las ordenes de servicio que da la UMEB tanto al CISEI como a otros centros del INSP.

Como parte de esta implementación se elaboro el "MANUAL DE PROCEDIMIENTOS PARA EL MANEJO DE SUSTANCIAS CRET Y RPBI" para apoyar con el desarrollo del trabajo en laboratorios más seguro. Este documento ya se está aplicando a nivel institucional.



Imágenes del área de Ultracongeladores creada en el 2010

MANUAL DE PROCEDIMIENTOS PARA EL MANEJO DE SUSTANCIAS CRET Y RPBI



Portada del Manual

http://www.insp.mx/images/stories/INSP/Docs/normateca/RegCientifica/120612_manual_CRET_RPBI.pdf

NUESTROS SERVICIOS

Unidad de Proteómica (UNIPRO)

La Unidad de Proteómica (UNIPRO) del CISEI-INSP, fue creada en el año de 2004, por iniciativa de los doctores Vicente Madrid, Humberto Lanz y Mario Henry Rodríguez, con el apoyo de la Fundación Río-Arronte. Con la finalidad de dar servicio de identificación de proteínas mediante el uso de técnicas como la determinación de masa molecular por espectrometría de masas tanto a investigadores internos y externos al CISEI, así como al sector empresarial. Una de las múltiples aplicaciones de esta tecnología es la identificación de posibles marcadores para el diagnóstico temprano de enfermedades infecciosas. Actualmente la Responsable de la Unidad de Proteómica es la Dra. Rosa victoria Pando Robles (victoria.pando@insp.mx)

DIRECTORIO

Encargadas:

Dra. Lilia Chihu Amparan
M. en A. Claudia Gómez Cerón

Comité Editorial

Dra. Elizabeth Ferreira Guerrero
C.P. Raúl Figueroa Muñoz
Dr. Humberto Lanz Mendoza
Dr. Vicente Madrid Marina
Dra. Ma. de Lourdes García García

Colaboradores:

Dra. Renata Baez Saldaña
Dr. Víctor Hugo Bermúdez Morales
Dr. Salvador Hernández Martínez
M. en C. Sergio Orozco Rivadeneira
Enf. Juan Martínez Estévez