**Universidad de Ciencias Médicas de La Habana**

**Instituto de Ciencias Básicas y Preclínicas “Victoria de Girón”**

**Dpto. Inmunología**

**Curso. Dinámica de la respuesta inmune vacunal**

**PROGRAMA**

**Coordinador**

Dr. Oliver G. Pérez Martín, Especialista de 1er grado en Inmunología y 2do en Microbiología, Prof. titular, Investigador titular, Dr. C. Médicas, J´Dpto. Inmunología ICBP “Victoria de Girón, Presidente Sociedad Cubana de Inmunología.

**Auspician**

* Instituto de Ciencias Básicas y Preclínicas “Victoria de Girón”, Universidad de Ciencias Médicas de La Habana y Sociedad Cubana de Inmunología

**Colectivo de Profesores**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Nombre y Apellidos** | **Categoría** | | | |
| **Docente** | **Científica** | **Dr. C** | **MsC** |
| 1 | Oliver G Pérez Martín | Titular | Titular | X |  |
| 2 | Enrique Iglesias Pérez | Titular | Titular | X |  |
| 3 | Julio A Balboa González Titular Titular X | Titular | Titular | X |  |
| 4 | Alina Alerm González | Titular |  |  | X |
| 5 | Miriam SJB Lastre González | Asistente | Titular |  |  |
| 6 | Irma G Vega García | Auxiliar |  |  |  |
| 7 | Martha L Paradoa Pérez | Auxiliar |  |  | X |
| 8 | Victoria E González Ramírez | Auxiliar |  |  |  |
| 9 | Bárbara Torres Rives | Auxiliar |  |  | X |
| 10 | Laura Reyes Díaz | Asistente |  |  |  |
| 11 | Raúl Ramos Pupo | Instructor |  |  |  |
| 12 | Deyanira La Rosa Hernández | Asistente |  |  |  |
| 13 | Carlos Villegas Valverde | Auxiliar |  |  |  |
| 14 | Danay Saavedra Hernández | Auxiliar |  |  |  |
| 15 | Cira Virgen Rodríguez Pelier | Asistente |  |  |  |
| 16 | Yaima Zúñiga Rosales | Asistente |  |  |  |
| 17 | Lelyem Marcell Rodríguez | Asistente |  |  |  |
| 18 | Yamila Adams Villalón | Asistente |  |  |  |
| 19 | Gretel Riverón Forment | Asistente |  |  |  |
| 20 | Yusnaby Borrego González | ATD |  |  |  |

**Matrícula propuesta.** 30

**Centro Acreditado.** Instituto de Ciencias Básicas y Preclínicas “Victoria de Girón”

**Especialidad que propone.** Inmunología

**Fecha propuesta.** 26 junio al 21 julio, 2017

**Lugar donde se impartirá.** Dpto. Inmunología,Instituto de Ciencias Básicas y Preclínicas “Victoria de Girón”

**Desarrollo a tiempo.** Completo

**Duración:** 20 días, 208 horas

**Idioma:** Español

**Dirigido a:** Médicos humanos y veterinarios, Biólogos, Bioquímicos, Farmacéuticos y otros profesionales relacionados con la salud humana y animal

**Nivel.** Internacional

**Costo del Curso: 450.00 CUC**

**Fundamentación**

La dinámica de la respuesta Inmune es la ley fundamental de la Inmunología y la vacunación profiláctica es su principal éxito. La dinámica siempre es abordada como la formación de anticuerpos en su respuesta primaria y secundaria y a lo sumo, alguna evidencia de la dinámica de la respuesta de los linfocitos T. Estos dos B/anticuerpos y T corresponden a la rama de la respuesta adquirida. No obstante, la dinámica de la rama innata de la respuesta Inmune nunca es abordada.

Hoy sabemos que la rama innata es la inicial para inducir la respuesta Inmune, que sirve de puente para la respuesta adquirida y es amplificada por ésta, convirtiendo los mecanismos innatos en específicos, cualidad de la respuesta adquirida.

No cabe duda que la respuesta Inmune es una sola y que sólo didácticamente, se divide en innata y adquirida. No obstante, la respuesta innata ha sido la primera en aparecer filogenéticamente, es la que nos protege constantemente y presenta cinco leyes fundamentales:

* ocurrencia inmediata (mediadores constitutivos o de formación rápida);
* receptores de antígenos (receptores de reconocimiento de patrones y moléculas de presentadoras de péptidos);
* especificidad no clonal (la misma célula o molécula responde a un rango de patógenos o péptidos);
* poco diversa y solo existente a nivel germinal;
* y que no induce memoria inmune (aunque hay evidencias a nivel de algunas de sus miembros).

En consecuencia, debe profundizarse en la misma y en su dinámica, aspectos que serán también abordados en el curso.

Las vacunas serán empleadas como excelentes modelos para desarrollar habilidades y demostrar el funcionamiento de la dinámica a nivel innato y adquirido. Además, se profundizará en las tecnologías para evaluar ambas ramas de la respuesta inmune y demostrar cómo se puede producir componentes inmunes a bajo costo y esenciales para el trabajo docente e investigativo.

**Objetivos Generales**

* Describir la dinámica de la respuesta Inmune como ley fundamental de la Inmunología tanto en el humano sano como en el enfermo.
* Promover el diálogo y el trabajo transdisciplinario de la Inmunología entre los participantes con aplicación asistencial, diagnóstica, investigativa y pedagógica y su compromiso con la satisfacción de la población en las principales programas y enfermedades prevalentes en Cuba y el Mundo.
* Desarrollar un trabajo de revisión relacionado con temas orientados

**Plan Temático**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tema** | **Objetivos** | **Contenidos** |
| 1 | Describir la dinámica de la respuesta innata | Definición de respuesta inmune innata. Componentes principales. Dinámica inmune innata. Principales leyes |
| 2 | Describir la dinámica de la respuesta adquirida | Definición de respuesta inmune adquirida. Componentes principales. Dinámica inmune adquirida. Principales leyes. Amplificación de la respuesta innata por la adquirida |
| 3 | Conocer la dinámica de la respuesta innata y adquirida en el sistema mucoso | Respuesta mucosa inmune innata y adquirida. Abordaje de los aspectos comunes y diferencias de la dinámica de la respuesta inmune mucosa con la parenteral |
| 4 | Identificar la dinámica de la respuesta innata y adquirida en el curso de la vida | Dinámica inmune durante la gestación, el recién nacido en el adulto mayor |
| 5 | Identificar la dinámica de la Psiconeutoendocrinoinmunología (PNEI) | Abordaje de las peculiaridades de la dinámica entre los sistemas que componen la PNEI |
| 6 | Describir la dinámica vacunal y las principales tecnologías para evaluar la dinámica de dicha respuesta | Principales técnicas útiles para evaluar la dinámica de la respuesta inmune vacunal. Ejemplificación en modelos murinos. |
| 7 | Ejemplificar la dinámica de la respuesta inmune vacunal usando antígenos modelos en modelo murino y las técnicas evaluativas | Inmunización de animales por vía parenteral y mucosa. Obtención de órganos linfoides y principales muestras para evaluar la respuesta inmune. Evaluación de la respuesta de anticuerpos contra antígenos vacunales. Técnicas de aglutinación, precipitación y marcaje |

**Temas para trabajo independiente.** Este debe entregarse escrito y defenderse oralmente al final del curso

1. Comparación las respuesta inmune innata y adquirida en las defensas del organismos
2. Comparación las respuesta inmune mucosa y parenteral
3. La Inmunogenicidad en el desarrollo vacunal
4. La PNEI y el estrés como enfermedad del siglo XXI

**Plan Calendario**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tema o contenido** | **FOE** | **No.**  **horas** | **Estudio independiente** | **Total** | **Profesor** |
| Tema 1 | Conferencia | 2 | 6 | 8 | Raúl Ramos Pupo |
| Tema 2 | Conferencia | 2 | 6 | 8 | Irma G Vega García |
| Tema 3 | Conferencias | 4 | 12 | 16 | Deyanira La Rosa Hernández |
| Temas 1-3 | Clase Taller | 4 | 12 | 16 | Carlos Villegas Valverde, Raúl Ramos Pupo, Enrique Iglesias |
| Tema 4 | Conferencias | 4 | 12 | 16 | Danay Saavedra Hernández |
| Tema 5 | Conferencias | 4 | 12 | 16 | Oliver G Pérez Martín |
| Tema 6 | Conferencias | 4 | 12 | 16 | Alina Alerm González, Lelyem Marcel |
| Temas 4-6 | Clase Taller | 4 | 12 | 16 | Bárbara Torres Rives, Victoria E González Ramírez, Julio A Balboa |
| Tema 7 | Práctica Lab. | 24 | 72 | 96 | Miriam SJB Lastre González, Cira Virgen Rodríguez Pelier, Laura Reyes Díaz, Martha L Paradoa Pérez, Gretel Riverón Forment, Yaima Zúñiga Rosales |
| **Total** |  | 52 | 156 | 208 |  |

**Plan detallado por Horas, Profesor y Días**

**Programa**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Día** | **Hora, lugar\*** | **Actividad, duración (presentación y debate)\*\*** | **Responsable** |
| Lunes 1 | 9 | Conf. Tema 1. Dinámica de la respuesta innata | Raúl Ramos Pupo |
| Martes 2 | 9 | Conf. Tema 2. Dinámica de la respuesta adquirida | Irma G Vega García |
| 11 | Práctica Tema 7. Inmunización de animales por vías parenteral, mucoso y simultáneo (STVS) | Miriam SJB Lastre González, Cira Virgen Rodríguez Pelier, Laura Reyes Díaz, Martha L Paradoa Pérez, Gretel Riverón Forment, Yaima Zúñiga Rosales |
| Miércoles 3 |  | Trabajo independiente |  |
| Jueves 4 | 9 y 11 | Conf. Tema 3. Dinámica innata y adquirida mucosa | Deyanira La Rosa Hernández |
| Viernes 5 | 9 y 11 | Conf. Tema 4. Dinámica en el curso de la vida | Danay Saavedra Hernández |
| Lunes 6 | 9 | Clase Taller Temas 1-3 | Carlos Villegas Valverde, Raúl Ramos Pupo, Yaima Zúñiga |
| Martes 7 | 9 | Conf. Tema 5. Dinámica de la PNEI | Oliver G Pérez Martín |
| 11 | Práctica Tema 7. 2da dosis. Toma saliva STVS | Miriam SJB Lastre González, Cira Virgen Rodríguez Pelier, Laura Reyes Díaz, Martha L Paradoa Pérez, Gretel Riverón Forment, Yaima Zúñiga Rosales |
| Miércoles 8 | 9 | Conf. 2 Tema 5. Dinámica de la PNEI | Oliver G Pérez Martín |
| Jueves 9 | 9 y 11 | Conf. Tema 6. Dinámica vacunal y las principales tecnologías | Alina Alerm González |
| Viernes 10 | 9 | Trabajo independiente |  |
| Lunes 11 | 9 | Clase Taller Temas 4-6 | Bárbara Torres Rives y Victoria E González Ramírez |
| Martes 12 | 9 | Práctica Tema 7. Toma saliva grupo parenteral y mucoso | Miriam SJB Lastre González, Cira Virgen Rodríguez Pelier, Laura Reyes Díaz, Martha L Paradoa Pérez, Gretel Riverón Forment, Yaima Zúñiga Rosales |
| Miércoles 13 | 9 | Práctica Tema 7. Práctica técnicas de aglutinación y precipitación | Miriam SJB Lastre González, Cira Virgen Rodríguez Pelier, Laura Reyes Díaz, Martha L Paradoa Pérez, Gretel Riverón Forment, Yaima Zúñiga Rosales |
| Jueves 14 | 9 | Práctica Tema 7. Sangrado y obtención de suero |
| Viernes 15 | 9 | Práctica Tema 7. Recubrimiento para ELISA |
| Lunes 16 | 9 | Práctica Tema 7. Concluir ELISA |
| Martes 17 |  | Preparación de presentaciones en trabajo independiente |
| Miércoles 18 | 9 | Discusión de trabajos de curso individuales | Todos |
| Jueves 19 | 9 |
| Viernes 20 | 9 | Conclusiones y PNI | Todos |

\* Todas las actividades son en el Dpto. de Inmunología; \*\*, las conferencias son de 2 horas y clases taller son de 4 horas. Note que hay temas con dos conferencias

**Temas y total de horas a impartir por profesor**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tema** | **Profesores** | **Horas de docencia** |
| Tema 1 y CT 1-3 | Raúl Ramos Pupo | 4 |
| Tema 2 | Irma G Vega García | 2 |
| Tema 3 | Deyanira La Rosa Hernández | 4 |
| CT 1-3 | Carlos Villegas Valverde | 4 |
| Tema 4 | Danay Saavedra Hernández | 4 |
| Tema 5 | Oliver G Pérez Martín | 4 |
| Tema 6 | Alina Alerm González | 2 |
| Lelyem Marcel Rodríguez | 2 |
| CT 4-6 | Bárbara Torres Rives | 2 |
| Victoria E González Ramírez | 2 |
| Tema 7 | Miriam SJB Lastre González | 24 |
| Cira Virgen Rodríguez Pelier |
| Laura Reyes Díaz |
| Martha L Paradoa Pérez |
| Gretel Riverón Forment, |
| Yaima Zúñiga Rosales |

**Estrategia docente.** La actividad se desarrollará a tiempo completo y será presencial. Este constará de 22 horas lectivas, durante 21 días. En el mismo trabajarán 13 profesores con el apoyo de 2 técnicos y un auxiliar. Todas las conferencias serán de 90 minutos con 5 min de intervalo. Los participantes tendrán 66 horas de trabajo independiente y en parte de ellas trabajará en uno de los temas seleccionados orientados al inicio del curso. Estos serán presentados de forma oral al final del curso. Las modalidades y el número de horas de las mismas aparecen resumidas a continuación.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Taller** | **No.** | **Horas** | **Trabajo Independiente** | **Total** |
| Conferencias | 10 | **20** | **60** | **80** |
| Clase taller | 2 | **8** | **24** | **32** |
| Práctica laboratorio | 4 | **24** | **72** | **96** |
| **Total** | **16** | **52** | **156** | **208** |

**Medios de enseñanza.** Los profesores se auxiliarán de PC y proyector de Datos, así como de tizas, borrador y pizarra. En las prácticas se emplearan muestras de murinos y humanos.

**Sistema de Evaluación.** La evaluación será formativa y certificativa. Exige un 80% de asistencia a las actividades lectivas, así como participar activamente con preguntas a los profesores y/o respectas a estos y realizar y discutir uno de los trabajos de curso propuestos. Solo tendrán Excelente los que cumplan todos los aspectos incluyendo el % de asistencia a las actividades lectivas requerido. Las evaluaciones se expresan con las calificaciones de Excelente (5), Bien (4), Aprobado (3) o Desaprobado (2).

**Bibliografía recomendada**

|  |  |
| --- | --- |
| **Título** | **Autores** |
| **Básica** | |
| La Inmunología en el humano sano | Oliver G Pérez, Irma G Vega y cols. |
| **Complementaria** | |
| Cellular and Molecular Immunology | Abul K. Abbas |
| Fundamental Immunology | William E. Paul |
| Inmunología | David Mail, J. Brostoff, I. Roitt |
| Inmunología Básica y Clínica | Daniel P. Stites |
| William Rojas | Inmunología |

**Mini CV de principales Profesores**

**CV Oliver Germán Pérez Martín**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1er. APELLIDO **Pérez** | | | 2do. APELLIDO **Martín** | | | | | NOMBRE **Oliver Germán** |
| EDAD  **64** | AÑO DE SU  GRADUACION  **1977** | | | AÑO DE INGRESO  A SOCIEDAD Cubana de Inmunología  **1995** | | CATEGORIA DE MIEMBRO DE LA SOCIEDAD  **Fundador y Titular, Pte. desde 2003** | | |
| CATEGORIA DOCENTE Y/O INVESTIG.  **Profesor Titular. Investigador Titular** | | | GRADO CIENTÍFICO  **Dr. en Ciencias Médicas** | | | | ESPECIALIDAD Y GRADO  **Especialista de 1. grado en Inmunología y 2. Grado Microbiología** | |
| **RESPONSABILIDADES ACADEMICAS, CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES QUE OSTENTA O HA OSTENTADO**:   1. Doctor en Medicina, Instituto Superior de Ciencias Médicas de La Habana, 1977. 2. Especialista de Primer Grado en Inmunología, Instituto Superior de Ciencias Médicas de La Habana, 1979 3. Especialista de Segundo Grado en Microbiología, Instituto Superior de Ciencias Médicas de La Habana, 1986. Instituto de Medicina Tropical Pedro Kouri 4. Investigador Titular 1996, Instituto Finlay. La Habana, Cuba 5. Profesor Titular de Inmunología 6. Dr. en Ciencias Médicas, 1998, Universidad de La Habana. 7. Jefe del Departamento de Helmintologia,1981-1987, IPK, La Habana, Cuba 8. Jefe del Departamento de Inmunología Celular y Vacunas Parasitarias, 1991-94, Instituto Finlay 9. Jefe del Departamento de Inmunología Básica y Clínica, 1994 hasta, Instituto Finlay 10. Profesor de Inmunología desde 1977, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad de La Habana 11. Profesor de Microbiología desde 1986 12. J´Docente de Rotación de residentes de Inmunología por IPK, 1987-1991 13. J´Docente de Rotación de residentes de Inmunología por Instituto Finlay, 1991-2004   Miembro de más de 50 tribunales evaluadores  Tutor de 61 Tesis de Especialistas y 14 de Doctorados  Miembro del Tribunal de Doctorados de la Facultad de Biología  Presidente del Consejo Científico del ICBP Victoria de Girón.  Consultor de la OMS, 1984-1985, Maputo, Mozambique  Miembro del Consejo Científico, Instituto de Medicina Tropical Pedro Kouri 1982-1991  Miembro del Consejo Científico, Instituto Instituto Finlay, 1991  Presidente del Consejo Científico Investigaciones Instituto Finlay 1992  Secretario de la Sociedad Cubana de Inmunología 1995-2003  Editorial Board Member of the Rev. Cubana de Medicina Tropical, since 1990  Editorial Board Member of Finlay Institute Publication, since 1996  Editor Invitado de Rev. Vaccine 2006  **Principal Organizador de los siguientes Eventos Internacionales**   1. 1st and 2nd National Workshop on Cellular Immunology, 2001,Havana, Cuba 2. ALAI 2002, Havana, Cuba. 3. Adjuvant2001, Havana, Cuba. 4. Adjuvant2004, Matanzas, Cuba 5. TBvaccines2005, Matanzas, Cuba 6. Adjuvant2006, Matanzas, Cuba 7. *Neisseria*Vaccines2007, Matanzas, Cuba 8. Adjuvant2008, Matanzas, Cuba 9. *Neisseria*Vaccines2008, Matanzas, Cuba 10. Adjuvant2010, Trinidad, Cuba 11. *Neisseria*Vaccines2011, Matanzas, Cuba 12. Adjuvant2012 and AllergenVaccines2012 Matanzas, Cuba 13. *Neisseria*Vaccines2013, Matanzas, Cuba 14. Inmunopotentiation y Tortugas2013, Pinar del Rio, Cuba   **Ha organizado 13 Cursos Internacionales con Profesores de reconocido renombre:**   1. Organiser of ICRO Course, 1990, Pedro Kouri Institute, Havana, Cuba 2. Course of Basic Immunology and Vaccinology, 1992, Finlay Institute, Havana, Cuba 3. 1st and 2nd Biomedicine Course, 1993 and 1996, Xalapa, Mexico 4. Organiser of Actualisation Immunology Course, 1995, Holguin, Cuba 5. 1st Latin American Course on Immune Response Induction. Havana, December 10-12, 2001 6. Curso Internacional de Vaccinología impartido del 13-18 de abril, 2008 en el marco del evento Taller Internacional de Adyuvantes 7. International *Neisseria*Vaccines, impartido del 18 al 21 de Mayo del 2009 en el marco del evento *Neisseria*Vaccines2009 8. Internacional sobre “Mucosal Immunology Course” Trinidad, Cuba, may. 16-21. 2010 9. Internacional de Inmunología Avanzada celebrado del 10 al 13 de mayo de 2011, impartido por profesores de la Universidad de Harvard, Estados Unidos y organizado por la Sociedad Cubana de Inmunología y la ALAI. 10. Internacional 9th John Humphrey.Advances Immunology Course “Adaptative rso and Innate Immunity” 19-21/Marzo/ de 2012, Cuba. Comité Organizador 11. Internacional Segundo Curso Teórico Intensivo sobre Investigaciones en enfermedades infecciosas y medicina bio-molecular con la participación de profesores de la Universidad y Escuela de Salud Pública de Harvard, 12,13/10/12, Cuba. organizado por el IPK y la Sociedad Cubana de Inmunología 12. Curso Dinámica de la Respuesta inmune como ley de la Inmunología 14 al 18 del Julio 2014 sociedad cubana de inmunología, ICBP y Facultad de Ciencias Médicas “Victoria de Girón” 13. Curso de Inmunotecnologías avanzadas con Sociedad Española de Inmunologia, febrero 2015   **Organizador de Congresos y Talleres Nacionales**   1. Primer Taller de la Sociedad Cubana de Inmunología 1996 2. Segundo Taller de la Sociedad Cubana de Inmunología 1997 3. Primer Congreso de la Sociedad Cubana de Inmunología 1997 4. SegundoCongreso de la Sociedad Cubana de Inmunología 1999 5. Tercer Congreso de la Sociedad Cubana de Inmunología 6. CuartoCongreso de la Sociedad Cubana de Inmunología, Villa Clara 2004 7. Quinto Congreso de la Sociedad Cubana de Inmunología Santiago de Cuba 2006 8. Sexto Congreso de la Sociedad Cubana de Inmunología Camagüey 2008 9. Séptimo Congreso de la Sociedad Cubana de Inmunología, 2011, Havana, Cuba 10. Miembro del Comité Organizador de 5 Congresos de la Sociedad Latinoamericana de Inmunología ALAI | | | | | | | | |
| **RECONOCIMIENTOS ACADEMICOS, CIENTÍFICOS Y PROFESIONAL RECIBIDOS**   * Medalla Carlos J Finlay * Medalla Hazana Laboral * Medalla de 25 Años Juan Tomas Roig * Medalla 35 Aniversario del CNSC de la Salud * 53 Premios de Resultados Científicos * 5 Premios de la Academia de Ciencias de Cuba * Premio a la Mejor Tesis Doctoral del MES, 1999 * 4 Premios en Congresos Internacionales * Varias veces Vanguardia Nacional * Varios Premios de Forum Nacionales * Profesor Emérito Univ. Médica de Sancti-Spíritus * Medalla de la Educación, 2017 | | | | | | | | |
| NUMERO DE PUBLICACIONES  CIENTIFICAS  119 Internacionales | | NUMERO DE PRESENTA-  CIONES EN EVENTOS  169 | | | OTRA PRODUCCION CIENTÍFICA  Autor de 6 PATENTES | | | |
| **AFILIACION A OTRAS SOCIEDADES CIENTÍFICAS CUBANAS O EXTRANJERAS**   1. Fundador y miembro de La Sociedad Cubana de Inmunología, 1995 2. Fundador y miembro de La Sociedad Cubana de Infectología. 1997 3. Miembro de la Sociedad Latinoamericana de Parasitología, 1998 4. Miembro IUIS (International Union of Inmunology Societies), 1996- 5. Secretario General de la Asociación Latino Americana de Inmunología (ALAI), 1999-2002 6. Secretario Permanente ALAI (Sociedad Latinoamericana de Inmunología), 2002-2015 7. Vice Presidente de la ALAI desde el 2015- | | | | | | | | |

**CV Prof. Dra. Irma Vega García**

* Doctor en Medicina, Universidad de la Habana (UH), 1974.
* Especialidad de Primer Grado en Inmunología, MINSAP, 1982.
* Especialidad de Segundo Grado, MINSAP, 1995.
* Profesor Auxiliar, ISCM-H, desde 1997.
* Experiencia profesional:
* Enseñanza de Análisis Matemático. Facultad de Tecnología. UH, 1975-1976.
* Enseñanza de computación aplicada a la Medicina y Bioestadística en la carrera de Medicina. Facultad de Medicina, UH 1975-1978.
* Desde 1978 hasta 2001 desempeñó funciones investigativas, asistenciales, de producción y administrativas en el departamento de Inmunología del ICBP.
* Desde 1978 desempeña funciones docentes de pre y post grado en la disciplina de Inmunología en el ICBP “Victoria de Girón”. Elaboración y perfeccionamiento de Planes y Programas de Estudio de Pre y Postgrado. Cursos de Postgrado impartidos más de 15. Tutorías y Asesorías: más de 50 Trabajos Científicos Estudiantiles y 6 Tesis de Terminación de Residencia.
* Miembro de Tribunales Estatales para la especialidad de Inmunología.
* Jefe de Departamento de Investigaciones en el ICBP “Victoria de Girón”. Desde el 2001 hasta 2008.
* Subdirectora de Investigaciones desde 2008 hasta julio de 2013
* Subdirectora de Investigaciones y post-grado desde julio de 2013 hasta octubre de 2014
* Jefe Cátedra de Medio Ambiente desde 2001.
* Profesora Principal de Inmunología desde 2015
* Actividad investigativa en los últimos 5 años:
* En los últimos 5 años ha publicado 5 artículos en revistas científicas y ha presentado resultados en más de 15 eventos.

Realiza investigación en su tema de doctorado “Concepción didáctica para el perfeccionamiento del proceso de enseñanza aprendizaje de los contenidos de Inmunología en la carrera de Medicina”.

**CV Miriam SJB Lastre González**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1er. APELLIDO  Lastre | | | 2do. APELLIDO  González | | | | | NOMBRE  Miriam de SJB |
| EDAD  64 | AÑO DE SU  GRADUACION  1974 | | | AÑO DE INGRESO  A LA SOCIEDAD  1995 | | CATEGORIA DE MIEMBRO DE LA SOCIEDAD  Fundador y Titular | | |
| CATEGORIA DOCENTE Y/O INVESTIG.  Investigador Titular. Prof Asistente | | | GRADO CIENTÍFICO | | | | ESPECIALIDAD Y GRADO  Especialista Primer Grado y de segundo grado en Inmunología | |
| RESPONSABILIDADES ACADEMICAS , CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES QUE OSTENTA O HA OSTENTADO:  -Doctor en Medicina, Instituto Superior de Ciencias Médicas de La Habana, 1974.  -Especialista de Primer Grado en Microbiología, Instituto Superior de Ciencias Médicas de La Habana, 1980  -Especialista de Segundo Grado en Inmunología, Instituto Superior de Ciencias Médicas de La Habana, 1986. Instituto de Medicina Tropical Pedro Kouri  -Investigador Titular 1996, Instituto Finlay. La Habana, Cuba  -Profesor Asistente de Inmunología  -Jefe Departamento de Microbiología, 1975-1978, Manuel Ascunse Hospital , Camagüey Cuba  -Jefe de Proyecto de Investigación 1980-1990, Pedro Kouri Instituto, Havana, Cuba  -Jefe de Proyecto Immunología and Vaccinologia desde 1991, Instituto Finlay  -Jefe del Laboratorio de Inmunología Instituto Finlay 2002-2014  -Member of 50 State Examining Boards  -Profesora de 64 Cursos de Entrenamiento  -Tutor de 52 Tesis de Especialistas  -Consultor de la OMS, 1984-1985, Maputo, Mozambique  -Miembro del Consejo Científico, Instituto de Medicina Tropical Pedro Kouri 1982-1991  -Miembro del Consejo Científico, Instituto Instituto Finlay, 1991  -Tesorera de la Sociedad Cubana de Inmunología,  -Secretaria Tribunal de Categorías del Polo Científico  -Ha sido miembro del Comité Organizador de 15 Eventos Internacionales.  -Ha sido miembro del Comité Organizador de 13 Cursos Internacionales  -Ha sido miembro del ComitéOrganizador de 9 Congresos y 2 Talleres Nacionales | | | | | | | | |
| RECONOCIMIENTOS ACADEMICOS , CIENTÍFICOS Y PROFESIONAL RECIBIDOS  52 Premios de Resultados Científicos  4 Premios en Congresos Internacionales.  4 Premios de la Academia de Ciencias  Vanguardia Nacional  Medalla Juan Tomas Roig  Premios Nacionales y Provinciales de Fórum | | | | | | | | |
| NUMERO DE PUBLICACIONES  CIENTIFICAS  102 | | NUMERO DE PRESENTA-  CIONES EN EVENTOS  169 Presentaciones | | | OTRA PRODUCCION CIENTÍFICA.  Autor de 1 PATENTE y 5 de Coautor | | | |
| AFILIACION A OTRAS SOCIEDADES CIENTÍFICAS CUBANAS O EXTRANJERAS:   1. Miembro IUIS (International Union Inmunology Society) 2. Miembro de la Sociedad Latino Americana de Inmunologia | | | | | | | | |

**CV Lic. Laura M. Reyes Díaz**

Licenciada en Biología

Categoría docente: Asistente

5 años de experiencia en la docencia

6 Publicaciones

Ha asesorado 5 tesis de Especialidad en Inmunología y de Diploma

Ha sido miembro del Comité Organizador de 2 Eventos Internacionales.

Ha sido miembro del Comité Organizador de 2 Cursos Internacionales

Ha estado en tribunales estatales de la especialidad Inmunología

Ha participado en más de 5 Eventos Internacionales

Ha participado como investigadora en 6 investigaciones

Miembro de la Sociedad cubana de Inmunología

Ha recibido premios en Forum de ciencia y técnica

**CV Dra. Bárbara Torres Rives**

Especialista de segundo grado en Inmunología Clínica, profesora e investigador auxiliar y Máster en genética médica. Correo electrónico: [**barbara.torres@infomed.sld.cu**](mailto:%20barbara.torres@infomed.sld.cu). Experiencia docente: Lleva incorporada al departamento docente de inmunología del la Universidad de Ciencias Médicas de la Habana desde el año 2002, participando activamente en la docencia de pregrado y postgrado, en el cual ha desempeñado múltiples tareas, además imparte docencia de inmunología a residentes de Genética Clínica y en la maestría de Genética Médica . Experiencia Científica: Ha participado en más de 30 eventos científicos incluidos nacionales e internacionales, ha participado en más de 15 proyectos de investigación, tiene más de 11 publicaciones científicas nacionales e internacionales y ha obtenido 19 resultados científicos. Actualmente trabaja en 4 proyectos de investigación. Imparte consultas de inmunologías a pacientes con y sin enfermedades genéticas, relacionadas con inmunodeficiencias y diagnóstico de enfermedades autoinmunes. Pertenece a varias sociedades científicas: Sociedad Cubana de Farmacología, Sociedad Cubana de Inmunología, Sociedad Cubana de genética Humana. Red Iberoamericana de Genética Humana. Federación internacional de sociedades de Genética Humana.

**CV Dra. Martha L Paradoa Pérez**

Profesora auxiliar.

Especialista de segundo grado en Inmunología.

35 años de experiencia en la docencia de pre y posgrado.

Ha participado como tutora o asesora en más de 20 Tesis de Terminación de Residencia y como oponente en más de 25.

Participación en más de 30 tribunales de examen de promoción, pre-estatales y estatales en la especialidad de Inmunología

Obtuvo premios relevantes, destacado y menciones en Fórum de Ciencia y Técnica.

Ha participado como autora y coautora en más de 15 publicaciones.

Participación en más de 30 eventos nacionales e internacionales

**CV Dra. Victoria Esther González Ramírez**

Profesora auxiliar.

Especialista de segundo grado en Inmunología.

25 años de experiencia en la docencia de pre y posgrado.

Ha participado como tutora o asesora en más de 15 Tesis de Terminación de Residencia y como oponente en más de 10.

Participación en más 32 tribunales de examen de promoción, pre-estatales y estatales en la especialidad de Inmunología

Obtuve premio BTJ y premio Mejor Resultado Científico en 1996, Premio Relevante en Fórum de Ciencia y Técnica en 1997.

Ha participado como autora y coautora en más de 15 publicaciones.

Participación en más de 30 eventos nacionales e internacionales

Dos entrenamientos en el exterior (España e Italia)

**Nombre y apellidos: Carlos Agustín Villegas Valverde.**

**Correo electrónico:** carlosvillega@infomed.sld.cu

**Graduado de Doctor en Medicina. ISCM-H. Año de graduación:** 1999.

**Primera Especialidad:** Medicina General Integral. ISCM-H. Graduado en 2002.

**Segunda Especialidad:** Inmunología. Universidad de Ciencias Médicas de La Habana. Graduado en 2011.

**Categoría Docente:** Profesor Auxiliar de la Universidad de Ciencias Médicas de La Habana.

**Profesor Adjunto** de la Escuela Latinoamericana de Medicina.

Miembro del Consejo Académico del Rector (CARE) para la Especialidad de Inmunología.

**Categoría Investigativa:** Investigador Auxiliar.

Miembro Titular de la Sociedad Cubana de Inmunología.

**Master:**

1. Master en Ciencias de la Educación Médica.
2. Master en Enfermedades Infecciosas.

**Diplomados:**

1. Educación Médica I.
2. Educación Médica II.

**Participación en eventos:**

* 1er. Taller INOR-Universidad de La Habana: Investigación Experimental y Clínica. La Habana 2012.
* Noviembre de 2012. Taller Nacional de Inmunología y I Taller del Grupo Cubano de Inmunodeficiencias Primarias.
* International Advanced Immunology Course. 7th Congress of Immunology. La Habana, Cuba. 2011. Cursista. Delegado.
* Simposio Internacional de Química. Cayo Santa María. Cuba. Coautor. 2013.
* III International Congress on Immunopharmacology-Vaccipharma 2015. Coautor. Poster.
* X Scientific Workshop. Orotta School of Medicine. Eritrea. Ponente. Poster. 2015.

**Post-Grados Recibidos:**

* Advanced Immunology Course. 7th. Congress of Immunology. 2011. Cursos precongresos. Impartido por profesores de Harvard, USA.
* 9th John Humphrey Advanced Immunology Course: Adaptive and Innate Immunity. La Habana, Cuba. 2012. Impartido por profesores de la Universidad de Cambrich, Inglaterra.
* Taller Docente de Terapéutica Clínica. Sección Docente de la Sociedad Cubana de Inmunología. 16 mayo 2012.
* Taller Nacional de Inmunología e inmunodeficiencias primarias. 2012. La Habana, Cuba.
* Actualización en temas de Oncología discutidos en la Reunión Anual de la Sociedad Americana de Oncología Clínica (ASCO). Nacional. CIM, Julio/2012.
* 1er. Taller INOR Universidad de La Habana. 2012. La Habana, Cuba.
* Fundamentals Immunology Part 1. Rice University Through edX. Harvard, USA.
* Noviembre de 2012. Curso de avanzada sobre investigación en enfermedades infecciosas. Instituto Pedro Kourí. Impartido por profesores de la Universidad de Harvard. USA.
* Taller de Inmunotecnología Avanzada, Sociedades cubana y española de inmunología. 2016. La Habana, Cuba.
* Actualización en temas de Oncología discutidos en la Reunión Anual de la Sociedad Americana de Oncología Clínica (ASCO). Nacional. INOR. 2016.
* Ejercicios Mínimo de Doctorado de idioma Inglés. 2016. FCM Fajardo La Habana.
* First International IUIS-ALAI-SMI Oncoimmunology-Mexico Course. Guanajuato, México. Octubre 2016.

**Publicaciones:**

1. Villegas Valverde CA, et al. Comportamiento de la Hepatitis C en donantes de sangre. Rev Cubana Hig Epidemiol 2001;39(2):82-5.
2. Villegas Valverde CA, et al. Doctora Aida Jaime. Ejemplo de conocimiento y modestia. Rev Cubana Hig Epidemiol 2001;39(3):214-9.
3. Villegas Valverde CA, et al. Tratamiento endoscópico de los pólipos de colon y recto. Rev Cubana Cir 2001;40(2):161-4.
4. Villegas Valverde CA, Camacho MN. La infección por el Papiloma Virus Humano como factor de riesgo en las neoplasias del cérvix uterino. 2006. Online. Congreso Internacional de MGI. La Habana, 2006.
5. Villegas Valverde CA, Lahera T. Caracterización de desarrollo cognitivo en estudiantes de medicina venezolanos en la Misión Barrio Adentro. Revista de Educación Médica Superior. 25(1)68-81.
6. Lahera T, **Villegas Valverde CA.** De la inmunodeficiencia primaria al cáncer. Rev Cubana Hematol Inmunol Hemoter 2011, 27(2).
7. Montalvo LM, Montalvo H, Pérez AC, Tumbarell IM, **Villegas Valverde CA.** Caracterización del conocimiento sexual en adolescentes del Consultorio El Peaje Cementerio Libertador de Caracas, Venezuela. Correo Científico Médico de Holguín 2011, Spp. 15(4).
8. Carlos Villegas Valverde. Libro. Caracterización del desarrollo cognitivo en estudiantes de medicina. Editorial Académica Española. ISBN: 978-38473-6145-9. Año 2012.
9. Villegas Valverde CA, Arango MC. Participación de los linfocitos T reguladores en el cáncer de ovario. Revista Cubana de Obstetricia y Ginecología. 2013; 39(1)23-32.
10. Villegas Valverde CA. Faxas ME. La nutrición en la inmunidad y el cáncer. Revist Argentina de Endocrinología y Nutrición. 2014, 51(1):30-36.
11. Villegas Valverde CA. Visión integral de la relación entre la infección por el VIH y el cáncer. Rev Fac Med UNAM 2015; 58(1):13-28.
12. Villegas Valverde CA, Ramirez DM. Las células Treg en la inmunoedición e inflamación asociada al cáncer. Rev Fac Med UNAM 2015; 58(6):5-17.
13. Villegas Valverde CA, Frontela M, García I. Nuevas evidencias del uso de la metformina en el tratamiento del cáncer. Rev Cubana Endocrinol. 2016;27(3).
14. Villegas Valverde CV, Miguel KL, Sánchez-Villanueva JA, Lambert AL, Portilla TC, Prado MCA (2016) Infiltration of Regulatory T Lymphocytes Impair Clinical Outcome in Ovarian Cancer Patients. MOJ Immunol 4(5): 00139. DOI: 10.15406/moji.2016.04.00139.

**Cursos Impartidos:**

* Curso de Estadística descriptiva. 32 horas. 2004.
* Curso de Inglés. 16 horas. 2004.
* Curso de Computación e Informática. 32 horas. 2004.
* Curso de Metodología de la Investigación. 24 horas. 2004.
* Módulos de APS, Metodología de la investigación, ITS/SIDA. Residencia de Medicina General Integral para venezolanos. 48 horas. 2005-2006.
* Curso de Promoción de Salud. 2005. Universidad Bolivariana de Venezuela.
* Módulo de Metodología de la Investigación. Residencia de MGI para Cubanos. 2006-2007.
* Diplomado de Dirección en Salud. A cuadros de dirección del estado de la misión médica en Venezuela. 12 horas. Enero 2008.
* Curso-taller de Secretaría Docente. 2008. Caracas.
* Curso Nacional de Inmunología Tumoral. Instituto Nacional de Oncología y Radiobiología. 14 horas. 2012.

CURRICULUM VITAE

Nombres y Apellidos: Deyanira La Rosa Hernández

Fecha y lugar de nacimiento: 10 de febrero de 1977, La Habana, Cuba

Edad: 38 años

Dirección particular: 4ta # 87 entre Mella y 8 vías. Arroyo Naranjo. La Habana

Profesión: Médico

Especialista de Primer grado de \_Inmunología y MGI\_\_ Año: \_2010 y 2005\_\_

Categoría docente: Asistente

Idiomas: Español e Inglés

Centro de trabajo: Instituto Gastroenterología

Dirección: Calle 25 entre H e I. Vedado. La Habana

I. EXPERIENCIA PROFESIONAL

• Agosto 2000: Graduación de Médico con Título de Oro. Índice Académico: 5.03 puntos.

• Septiembre 2000 – Junio 2001: Servicio Social en policlínico rural ¨Mariel¨. Provincia Artemisa.

• Octubre 2001 - Mayo 2005: Residente Medicina General Integral. Policlínico Antonio Maceo. Cerro. La Habana. Calificación final de la Residencia de 97.15 puntos

• Septiembre 2005 – Septiembre 2006: Funcionaria Dirección Municipal de Salud Arroyo Naranjo. Jefa Programa Materno-Infantil.

• Noviembre 2006 – Diciembre 2010: Residente de la especialidad de Inmunología en ICBP “Victoria de Girón”. Departamento de Inmunología del Centro Nacional de Genética Médica. Calificación final de la Residencia de 99.23 puntos

• Abril 2011 – Diciembre 2016: Médico Especialista en Inmunología. Departamento Inmunología. Instituto Gastroenterología

II. CURSOS DE POSTGRADO

Recibidos

• Curso de Oftalmología II. Febrero 2003 – Mayo 2003. Fac Salvador Allende. ISCM-Habana.

• Curso de Electrocardiografía Básica para APS. Noviembre 2002 Marzo 2003. Fac Salvador Allende. ISCM-Habana.

• Curso de Endoscopia para MGI. Noviembre 2002- Febrero 2003. Fac Salvador Allende. ISCM-Habana.

• Curso de Nociones de citometría de flujo. Octubre 2007. ICBP ¨ Victoria de Girón¨. ISCM-Habana.

• Curso Pre-Congreso Inmunología “Advance Immunology Course” en Instituto Finlay por profesores de Harvard Medical University. Mayo 2011.

• Curso de Estadística Básica para investigadores. Septiembre 2011. Fac Ciencias Médicas¨Gral Calixto García¨ .

• Curso Pre-Congreso Adyuvantes 2012 “Advance Immunology Course John Humphrey” por profesores de United Kingdom Medical University. Marzo 2012.

• Curso Inmunopatologia Facultad de Biología Universidad de la Habana. Octubre 2012-Enero 2013. Participante

• Curso Técnicas Experimentales para aislamiento de ADN. Febrero 2013. ICBP ¨ Victoria de Girón¨. ISCM-Habana.

• Curso Regional Virtual “Técnicas enzimáticas para ensayos clínicos de vacunas y estudios inmunoepidemiológicos”. Participante. Abril – Julio 2013.

• Cuso métodos estadísticos en la investigación científica. Facultad de ciencias medicas General Calixto García. Septiembre 2014

• Curso Genética Clínica. Facultad de ciencias medicas General Calixto García. Marzo-Abril 2015

• Curso Metrología General. Junio 2016

Impartidos

• Seminarios Integradores “Dinámica de la Respuesta Inmune” a Residentes de 4to año de la especialidad de Inmunología en ICBP Victoria de Girón. 2011 - 2014.

• Curso Inmunología Básica Clínica Universidad de Ciencias Medicas de la Habana. Nivel Provincial. Abril 2014

• Curso Inmunología Básica Clínica Universidad de Ciencias Medicas de la Habana. Nivel Provincial. Abril 2015

• Curso optativo Inmunologia Básica. Febrero 2016. Universidad de Ciencias Medicas de la Habana

III. EVENTOS, CONGRESOS Y SEMINARIOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

• XV Jornada Científica. Policlínico Antonio Maceo 2003

• XVI Jornada Científica. Policlínico Antonio Maceo 2004

• Jornada Científica Policlínico Managua. 2006

• Jornada de residentes Girón 2006

• Jornada de residentes Girón 2008

• Fórum de Ciencia y Técnica. CNGM 2008

• Jornada de Residentes Girón 2009

• Jornada de residentes Girón 2010

• 7MO Congreso de Inmunología. La Habana. Mayo 2011

• 9th Jhon Humprey Advanced Immunology Course ¨Adaptative and Innate Immunity¨. Habana. 2012

• III Encuentro Iberoamericano y VII Congreso Nacional de Alergia Asma e Inmunología Clínica. Cuba Alergia 2012

• Taller Nacional de Inmunología y 1ER Taller del Grupo Cubano de Inmunodeficiencias Primarias Noviembre 2012.

• Taller de Resistencia a los antimicrobianos La Habana.2012

• Jornada Científica Girón 2013

• Congreso Internacional Hematología 2013. Mayo 2013.

• XXII Fórum Ciencia y Técnica. Instituto de Gastroenterología. 2013

• Taller Manejo de las normas de calidad en laboratorios. IPK.2013

• 1ER Taller Nacional de Parasitología. La Habana. Octubre 2013

• LATINFARMA 2013. 5TO Congreso Iberoamericano de Farmacología. Octubre 2013.

• Workshop 2014.WRITING SCIENTIFIC PAPERS Instituto de Farmacia y Alimentos. Universidad de la Habana. Febrero 2014

• Jornada Científica Gastro 2014. Marzo 2014.Instituto de Gastroenetrología

• XXIII Fórum de ciencia y técnica .Instituto de Gastroenterologia.2014

• Dia Mundial de la Hepatitis. Julio CIMEQ. 2014

• Conferencia Saber que hacer en la dirección de la salud pública. ENSAP. Julio 2014

• Taller científico .Dinámica de la respuesta inmune como ley de la inmunología. Julio 2014

• VII Congreso cubano de microbiología y parasitología. La Habana. Octubre 2014

• Taller sobre aplicaciones de tecnologías de avanzada en citometria de flujo y biología molecular. La Habana Noviembre 2014

• Convención Científica Calixto 2015. Hospital Universitario. Calixto García. Enero 2015

• Workshop 2015.WRITING SCIENTIFIC PAPERS Instituto de Farmacia y Alimentos. Universidad de la Habana. Marzo 2015

• Jornada Científica del Día Mundial de la Inmunología. Abril 2015

• XXIV Fórum de ciencia y técnica .Instituto de Gastroenterologia.2015

• CUBA Alergia 2015 La Habana. Mayo 2015

• Hepatologia y trasplante hepatico

• Taller para el diagnóstico y tratamiento en inmunología y II taller de inmunodeficiencias primarias

• IV Taller de resistencia antimicrobiana en bacterias y hongos patógenos

• Taller de inmunología Avanzado .ISCM Victoria de Girón. Febrero 2016

• IX Congreso Nacional de Patología Clínica, CONAPAC 2016 y Simposio Internacional de Calidad en el Laboratorio Clínico. Marzo 2016

• Jornada Científica 50 aniversario Gastro 2016. Marzo 2016. Instituto de Gastroenterología.

• Jornada Genética Médica. Matanzas. Noviembre 2016.

• Evento 50 aniversario IGE. Dic 2016

IV. TRABAJOS CIENTÍFICOS PRESENTADOS.

• HTA su influencia en gestantes de un grupo básico de trabajo

• Identificación de rasgos de la personalidad que influyen en las adicciones de adultos jóvenes

• Comportamiento de marcadores inmunológicos humorales en entidades neurológicas crónicas no infecciosas.

• Lo Biológico y lo social en salud

• Lactancia materna e inmunidad

• Fundamentos bioquímicos e inmunológicos de la lactancia materna

• Influencia del tabaquismo materno y la lactancia materna en la respuesta inmune de niños asmáticos

• Lactancia materna y respuesta inmune humoral a vacunas de toxoide tetánico y diftérico en niños de 2 años

• Lactancia materna y vacunación

• Variables inmunológicas en niños con diarrea crónica inespecífica

• Evaluación inmunológica en niños con diarrea crónica inespecífica

• Enfermedades hepáticas autoinmunes .Prevalencia y formas de presentación

• Infección oculta y coinfección viral en muestras con carga viral detectable al virus de la hepatitis B

• Caracterización serológica de muestras con baja carga viral de hepatitis B

• Hemocromatosis hereditaria. A propósito de una familia

• Inmunonutrición y celiaquía.

• Inmunodeficiencia variable común y déficit selectivo de inmunoglobulinas A en pacientes celiacos

• Caracterización preliminar de los estudios realizados en el laboratorio de Biología Molecular

• Infección por hepatitis B y C en pacientes hemodializados.

V. SOCIEDADES CIENTÍFICAS

• Sociedad de Inmunología. 2008

• Sociedad de Microbiología. 2012

VI. PUBLICACIONES

• La Rosa Hernández D, Perez Plasencia R, De la Cruz Quiala B, Suarez Covarrubias E, Hernández De la Rosa O, Sayu Chibas P, Turcaz Boch N, Dueñas Rodriguez R, Vega Sanchez H, Sanchez Castañeda N, Arus Fernandez AE, et al. Infección por virus de hepatitis B y C en pacientes hemodializados. Revista Habanera de Ciencias Médicas [revista en Internet]. 2016 [citado 2016 Dic 23];15(6):[aprox. 0 p.]. Disponible en: http://www.revhabanera.sld.cu/index.php/rhab/article/view/1275

• La Rosa Hernández D, Sanchez Castañeda N, Villa Jiménez O, Gómez Cabezas EJ. Inmunodeficiencia variable común y déficit selectivo de inmunoglobulina A en pacientes celiacos. Revista Cubana de Hematología, Inmunología y Hemoterapia [revista en Internet]. 2016 [citado 2016 Ago 2];32(3):[aprox. 0 p.]. Disponible en: http://revhematologia.sld.cu/index.php/hih/article/view/442

• La-Rosa-Hernández D, Vega-Sanchez H, Sanchez-Castañeda N, Santos-Hernández N, Arús-Fernández A, Verdecia-Moreno P, Sayú-Chibás P, Gómez-Cabezas E. Infección oculta y coinfección viral en pacientes con hepatopatía crónica por virus B. Revista Habanera de Ciencias Médicas [revista en Internet]. 2015 [citado 2016 Ene 5]; 0(6):[aprox. 0 p.]. Disponible en: http://www.revhabanera.sld.cu/index.php/rhab/article/view/1028

• La-Rosa-Hernández D, Garcia-Bacallao E, Vega-Sanchéz H, Sanchez-Castañeda N, Lazo-Del-Vallín S, Pérez-Plasencia R, Elvirez-Gutierrez A, Gómez-Gabezas E. Estado inmunonutricional en niños con diarrea crónica inespecífica. Revista Habanera de Ciencias Médicas [revista en Internet]. 2014 [citado 2015 Ene 24]; 13(6):[aprox. 0 p.]. Disponible en: http://www.revhabanera.sld.cu/index.php/rhab/article/view/495

• La Rosa Hernández Deyanira, Gómez Cabeza Enrique José, Sánchez Castañeda Niurka. La microbiota intestinal en el desarrollo del sistema inmune del recién nacido. Rev Cubana Pediatr [revista en la Internet]. 2014 Dic [citado 2015 Ene 24] ; 86(4): 502-513. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci\_arttext&pid=S0034-75312014000400011&lng=es

• La Rosa Hernández Deyanira, Gómez Cabezas Enrique José. Impacto de la lactancia materna en la vacunación infantil. Rev Cubana Pediatr [revista en la Internet]. 2013 Mar [citado 2014 Mayo 27] ; 85(1): 76-88. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\_arttext&pid=S0034-75312013000100008&lng=es.

• La Rosa D, García Bacallao E, Vega-Sánchez H, Lazo-del Vallín S, Elvires Gutiérrez A, Escobar Capote MP, Sánchez-Castañeda N, Montesinos S, León-Toirac E, Gómez Cabeza E. Estado inmunológico en niños con diarrea crónica inespecífica. Revista Habanera de Ciencias Médicas 2013;12(3):354-363.

• La Rosa D, Montesinos S, Bezos L, Gómez E, Valmaseda T, Alerm A, Ochoa R. Lactancia materna y respuesta inmune humoral a vacunas de toxoide tetánico y diftérico en niños de 2 años. Vaccimonitor 2011;20(3):9-13

• Montesinos S, La Rosa D, Valdés P, Bezos L, Valmaseda T, Alerm A, Ochoa R. Concentraciones de anticuerpos frente al toxoide diftérico y tetánico en niños asmáticos y no asmáticos, efecto del tabaquismo materno. Vaccimonitor 2011;20 supplement 1

• Quintana D, La Rosa D, Montesinos S, García J. Análisis de lo biológico y lo social en la salud. Revista Habanera de Ciencias Médicas 2007;6(4)

• Gastroenterología y Hepatología Clínica/Capitulo 3/ Inmunidad de mucosas/ pag 40-48 Héctor Vega Sánchez y Deyanira La Rosa Hernández ECIMED. Editorial Ciencias Médicas Tomo 1 ISBN 978-959-212-934-4

VII. PREMIOS ACADEMIA Y OTROS

• Premio RELEVANTE Jornada Científica 50 Aniversario. GASTRO 2016

• Premio DESTACADO Jornada Científica 50 Aniversario. GASTRO 2016

• Premio RELEVANTE XXIV Fórum de Ciencia y Técnica. Julio 2015. Instituto Gastroenterología

• Premio RELEVANTE XXIII Fórum de Ciencia y Técnica. Mayo 2014. Instituto Gastroenterología

• Premio MENCION Jornada Científica de residentes. GASTRO 2014

• Premio DESTACADO XIX Fórum de Ciencia y Técnica. Junio 2013.Instituto Gastroenterología

-------------------------------

Coordinador (a)