

El Diplomado en Medicina Tropical es un curso de gran relevancia sobre todo en momentos en los cuales hay un repunte importante de endemias, muchas de ellas controladas en el pasado como es el caso de la difteria, sarampión y malaria entre otras. Este curso ha sido planificado para durar 200 horas distribuidos en 5 semanas. Las primeras dos semanas pueden ser presenciales o ser recibidas a distancia a través de video-conferencias; las semanas 3 y 4 sí son presenciales ya que se han planificado pasantías por consultas especializadas y laboratorios; en la semana número 5 se tiene contemplado un trabajo de campo en comunidades en las cuales los cursantes puedan poner en práctica las habilidades epidemiológicas, clínicas y de laboratorio adquiridas durante el curso, bajo la supervisión de expertos.

Denominación. Diplomado en Medicina Tropical

Área del conocimiento: Enfermedades infecciosas en áreas tropicales y subtropicales

Justificación. En los actuales momentos hay un resurgimiento de grandes endemias que habían sido controladas o eliminadas en Venezuela, tal es el caso de la malaria, difteria, sarampión, leishmaniasis, enfermedad de Chagas entre otras, habiendo riesgo potencial de reaparición de patologías olvidadas como la filariasis linfática, peste, fiebre amarilla. En este contexto consideramos que es indispensable la formación o entrenamiento del personal médico en estas importantes patologías.

Propósito. El propósito de este curso es entrenar al personal médico en el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades infecciosas del trópico, planteándonos como metas a mediano plazo la creación de cursos de Maestría y Doctorado en Medicina Tropical.

Fundamentación. Habitualmente los programas de postgrados de Infectología que se dictan en el país, son pobres en cuanto a información sobre Medicina Tropical. En momentos de resurgimiento de graves endemias en Venezuela, es indispensable que los médicos tengan herramientas mínimas para el manejo de estas entidades.

Objetivo general. Los médicos cursantes del Diplomado en Medicina Tropical estarán en capacidad de realizar un abordaje integral del paciente con sospecha de presentar una enfermedad infecciosa del trópico.

Objetivos específicos

- Al culminar el Diplomado en Medicina Tropical, los egresados del mismo estarán en capacidad de realizar el diagnóstico integral de enfermedades infecciosas del trópico basados en las manifestaciones clínicas relevantes y antecedentes epidemiológicos.
- Los cursantes del Diplomado en Medicina Tropical estarán en capacidad de realizar procedimientos básicos de laboratorio como la gota gruesa y extendido de sangre periférica para el diagnóstico de malaria y micro-hematocrito para hemoparásitos, coloración de Gram y de Giemsa, examen simple de heces y método de Baermann. En cuanto a otros métodos o procedimientos empleados para el diagnóstico de enfermedades infecciosas tropicales, los médicos estarán en capacidad de indicar pruebas de diagnóstico e interpretar resultados de exámenes de laboratorio e imagenológicos en el contexto de los antecedentes epidemiológicos y manifestaciones clínicas del paciente.
- Al culminar el Diplomado en Medicina Tropical, los egresados estarán en capacidad realizar el abordaje terapéutico y la profilaxis de enfermedades infecciosas tropicales.
- Los egresados del Diplomado en Medicina Tropical estarán en capacidad de valorar la importancia de las enfermedades infecciosas como problema de salud pública, por la morbilidad y mortalidad en pacientes y comunidades de Venezuela, así como valorar el impacto de estas enfermedades en la calidad de vida de las personas y comunidades y su relación con el desarrollo social y económico del país para aportar soluciones a dichos problemas.

Perfil del egresado. Ser un profesional de la medicina que esté en capacidad de sospechar la presencia de una enfermedad infecciosa propia de áreas tropicales, relacionar los

métodos de diagnóstico y el tratamiento adecuados. Además de reconocer la patología en un individuo en particular, el egresado debe investigar el entorno que rodea al paciente a fin de establecer los probables factores de riesgo desde o para el núcleo familiar y la comunidad.

Descripción del curso de Diplomado en Medicina Tropical.

- A. Oferta del Diplomado en Medicina Tropical. El curso se ofrecerá cada 2 (dos) años
- B. Duración: Este curso ha sido planificado para durar 200 horas distribuidos en 5 semanas
- C. Número de participantes: 12-15 participantes
- D. Sede. El Diplomado tendrá sede principal el Instituto de Medicina Tropical; algunas actividades clínicas pueden ser dictadas en el Hospital Universitario de Caracas (HUC) o en el Instituto de Biomedicina (UCV).
- E. Horario. Las actividades académicas se dictarán en el horario comprendido entre las 7:30 am y 5:00 pm.
- F. Credencial a otorgar: Certificado de haber cursado el curso de Diplomado en Medicina Tropical
- G. Requisitos de ingreso:
 - a. Podrán cursar el Diplomado en Medicina Tropical Médicos con título otorgado por una Universidad nacional o extranjera reconocida con especialidad cursando postgrado en Infectología tanto de adultos como pediátrica, Medicina Interna o Pediatría. Las credenciales de médicos con otras especialidades que deseen optar al curso serán considerados por el comité evaluador
 - b. Se requieren la siguiente documentación:
 - i. Copia de la cédula de identidad ampliada
 - ii. Copia en fondo negro del título profesional
 - iii. Copia en fondo negro del título de cuarto nivel

iv. Constancia de estar cursando estudios de cuarto nivel (Especialización, Maestría o Doctorado) (cuando necesario) emitida por la Coordinación del Curso de Postgrado respectivo

v. *Currículum vitae*

H. Estructura del Diplomado en Medicina Tropical. Proponemos que este Diplomado en Medicina Tropical sea dividido en tres grandes módulos:

- i. Tópicos relevantes de las grandes endemias tropicales
- ii. Epidemiología de las enfermedades tropicales
- iii. Patología por sistemas

El Módulo I será impartido en 33 horas representando 16,5% del total de actividades académicas. El Módulo II será dictado en 17 horas entre la primera y segunda semana del curso lo cual representa 8,5% de las actividades docentes. El Módulo III tendrá un componente teórico de 30 horas dictadas en la segunda semana del curso además de 76 horas de consultas, laboratorios especializados y 40 horas de trabajo de campo y evaluación (total 146 horas), esto representa 75% de las actividades del Diplomado en Medicina Tropical (Figura 1).

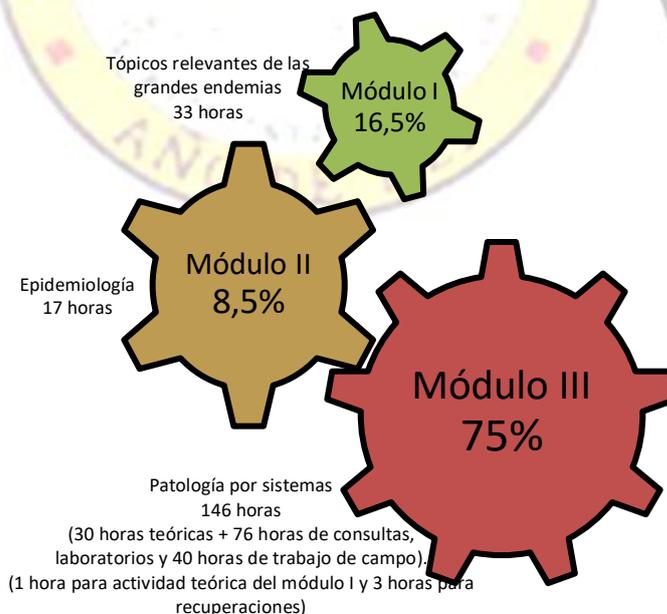


Figura 1. Distribución porcentual de los módulos del Diplomado en Medicina Tropical, Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela

- I. En general, la propuesta de este curso de Diplomado contiene 40% de actividades teóricas (80 horas) y 60% de actividades prácticas entre consultas, laboratorio y trabajo de campo (120 horas).
- J. Asistencia. Todas las actividades, tanto las presenciales como las virtuales son de cumplimiento obligatorio. Para la aprobación del Diplomado en Medicina Tropical se requiere haber asistido o presenciado 75% de las actividades programadas, sean estas presenciales o no.
- K. Distribución de los contenidos En el cuadro 1 se representa la distribución de los contenidos de acuerdo a los módulos propuestos. El cuadro 2 muestra la distribución horaria de las actividades académicas.

Cuadro 1. Programación propuesta para el Diplomado de Medicina Tropical distribuida por módulos

| Módulo | Sub-Módulo | Nº Tema | Tema | Profesor |
|----------|--|---------|--|-----------------------------------|
| | | | Bienvenida | Decano de la Facultad de Medicina |
| Módulo I | 1. Introducción | 1. | 1. Enfermedades tropicales emergentes y re-emergentes | Jaime Torres |
| | 2. Tópicos relevantes de los agentes causales de enfermedades tropicales | 2.1. | 2. Enfermedades producidas por hongos y micología humana | Jocays Caldera |
| | | 2.2. | 3. Enfermedades producidas por protozoarios y protozoología humana | Albina Wide |
| | | 2.3. | 4. Enfermedades producidas por helmintos y helmintología humana | Joseph González-Sapiani |
| | | 2.4. | 5. Enfermedades producidas por virus y virología humana | Nahir Martínez |
| | | 2.5. | 6. Enfermedades producidas por bacterias y bacteriología humana | Etna Velásquez |
| | 3. Tópicos relevantes de inmunología y biología molecular de las enfermedades tropicales | 3.1. | 7. Mecanismos de agresión y defensa en enfermedades Infecciosas tropicales | Oscar Noya |
| | | 3.2. | 8. Biología molecular aplicada al estudio de las enfermedades tropicales | Zoraida Díaz-Bello |
| | 4. Tópicos relevantes en protozoología | 4.1. | 9. Malaria | Oscar Noya |
| | | 4.2. | 10. Enfermedad de Chagas. Situación actual | Belkisyolé Alarcón de Noya |
| | | 4.3. | 11. Leishmaniasis del nuevo mundo | José Guevara |
| | | 4.4. | 12. Protozoos intestinales | Leonor Pocaterra |
| | 5. Tópicos relevantes en helmintología | 5.1. | 13. Esquistosomiasis: Situación en Venezuela | Sandra Losada |
| | | 5.2. | 14. Oncocercosis en Venezuela | Oscar Noya-Alarcón |
| | | 5.3. | 15. Infecciones humanas producidas por larvas y adultos de céstodes | Raiza Ruiz |
| | | 5.4. | 16. Helmintos intestinales | Tatiana Giusti |

Diplomado en Medicina Tropical
Instituto de Medicina Tropical, Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela

| | | | | |
|-----------|---|--|---|---------------------------------|
| Módulo II | 6. Tópicos relevantes en micología | 6.1. | 17. Histoplasmosis y paracoccidioidomicosis | María Eugenia Landaeta |
| | | 6.2. | 18. Esporotricosis y micosis superficiales | Jocays Caldera |
| | 7. Tópicos relevantes en bacteriología | 7.1. | 19. Enfermedad de Hansen en Venezuela | Lucibel Crespo |
| | | 7.2. | 20. Tuberculosis: Aspectos generales y epidemiológicos | José Ramón García |
| | | 7.3. | 21. Difteria | Luigina Siciliano |
| | | 7.4. | 22. Rickettsias. Su importancia en el trópico | ZobeidaUzcátegui |
| | | 7.5. | 23. Del paciente a la investigación molecular de la enfermedad de Hansen | Mercedes Fernández |
| | 8. Tópicos relevantes en virología | 8.1. | 24. Virus hemorrágicos | Jaime Torres |
| | | 8.2. | 25. Zika y Chikungunya | Juan Félix García |
| | 9. Tratamiento de las enfermedades tropicales | 9.1. | 26. Antibacterianos y antivirales en el trópico | María Eugenia Landaeta |
| | | 9.2. | 27. Antiparasitarios | Raiza Ruiz |
| | | 9.3. | 28. Tratamiento de la malaria | Carmen Teresa Fernández |
| | | 9.4. | 29. Antimicóticos | María Eugenia Landaeta |
| | 10. Animales venenosos y ponzoñosos de importancia médica | 10.1. | 30. Escorpiones y arañas | José Antonio Suárez (vía Skype) |
| | | 10.2. | 31. Serpientes venenosas de Venezuela | Luis Fernando Navarrete |
| | | 10.3. | 32. Accidentes por animales venenosos y ponzoñosos de mar y ríos en el trópico | Carmen Teresa Fernández |
| | | 10.4. | 33. Accidentes por contacto o picaduras. Ciempiés, coleópteros, abejas, avispas, hormigas y mariposas | Valentina Ovalles |
| | 11. Epidemiología | 11.1. | 1. Epidemiología y control de las enfermedades transmisibles | Alejandro Rísquez |
| | | 11.2. | 2. Métodos de investigación epidemiológica | Margarita Urdaneta (vía Skype) |
| | | 11.3. | 3. Del palo palito a las moléculas y GPS en la investigación de enfermedades tropicales | Julio Castro |
| 11.4. | | 4. Uso de las redes sociales en la investigación y control de enfermedades transmisibles | Julio Castro | |
| 11.5. | | 5. Investigación de brotes de enfermedades infecciosas | Edgar Merchán-Hamann (vía Skype) | |
| 11.6. | | 6. Reservorios de importancia médica | Leidy Herrera | |
| 11.7. | | 7. Vectores de importancia médica | Matías Reyes | |
| 11.8. | | 8. Migraciones humanas y enfermedades tropicales | Jaime Torres | |
| 11.9. | | 9. Impacto de eventos climatológicos sobre las enfermedades metaxénicas | Belkisyolé Alarcón de Noya | |
| 11.10 | | 10. Resistencia antibacteriana como problema de salud pública en el trópico | Manuel Guzmán-Blanco | |
| 11.11 | | 11. Infección hospitalar como problema de salud pública en el trópico | Lisbeth Aurenty | |
| 11.12 | | 12. Utilidad de Epiinfo en la investigación biomédica* | Tatiana Drummond | |
| 11.13 | | 13. Otros programas estadísticos útiles en la investigación biomédica* | Tatiana Drummond | |
| 11.14 | | 14. ¿Cómo buscar Información biomédica en la red?* | Tatiana Drummond | |
| 11.15 | | 15. Campaña anti-vacuna en el mundo ¿Se | Carolyn Redondo | |

Diplomado en Medicina Tropical
Instituto de Medicina Tropical, Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela

| | | | | |
|------------------------|--|--|---|----------------------------|
| | | . | justifica? Inmunoprofilaxis y el trópico | |
| | | 11.16 | 16. Medicina del viajero | Alejandro Risquez |
| | | 11.17 | 17. Telemedicina: Una valiosa herramienta en áreas remotas | Jesús Velásquez |
| Módulo III | 12. Síntomas y situaciones comunes en el trópico | 12.1 | 1. El paciente del trópico con fiebre: Abordaje integral | María Graciela López |
| | | 12.2 | 2. Efecto de la desnutrición en el curso y/o establecimiento de enfermedades tropicales | Ivelisse Natera |
| | 13. Gastroenterología tropical | 13.1. | 3. Infecciones gastro-intestinales en el trópico 1: Bacterias y virus | Zobeida Uzcátegui |
| | | 13.2. | 4. Infecciones gastro-intestinales en el trópico 2: Helmintos y protozoos | Leonor Pocaterra |
| | | 13.3. | 5. Hepatología infecciosa | Martín Carballo |
| | | 13.4. | 6. Abordaje integral del paciente con ictericia del trópico | Saturnino Fernández |
| | 14. Oftalmología tropical | 14.1 | 7. Patología infecciosa ocular en el trópico | Carolyn Redondo |
| | 15. Paciente inmunosuprimido en el trópico | 15.1. | 8. VIH/SIDA en el trópico | Miguel Morales |
| | | 15.2. | 9. Enfermedades tropicales por bacterias, virus y hongos en inmunosuprimidos | Martín Carballo |
| | | 15.3. | 10. Enfermedades tropicales por parásitos en Inmunosuprimidos | Raiza Ruiz |
| | 16. Cardiología tropical | 16.1. | 11. Cardiopatías tropicales | Iván Mendoza |
| | 17. Neumonología tropical | 17.1. | 12. Patología infecciosa pulmonar no TBC en el trópico | Juan Félix García |
| | 18. Radiología tropical | 18.1. | 13. Enfermedades tropicales bajo la lupa del radiólogo | Bernardo Lander |
| | 19. Hematología tropical | 19.1. | 14. Anemia por enfermedades tropicales | Luz Núñez |
| | | 19.2. | 15. Abordaje del paciente con eosinofilia | Leonor Pocaterra |
| | 20. Neurología tropical | 20.1. | 16. Parálisis flácida como manifestación de enfermedades tropicales | Adelfa Betancourt |
| | | 20.2. | 17. Patología poco frecuentes pero graves del SNC: Amibas de vida libre | Mónica Galindo |
| | 21. Enfermedades tropicales en embarazadas | 21.1. | 18. Enfermedades tropicales por parásitos y embarazo | Belkisyolé Alarcón de Noya |
| | | 21.2. | 19. Enfermedades tropicales por bacterias, virus, hongos y embarazo | Ana Carvajal |
| | | 21.3. | 20. Medicamentos anti-infecciosos en la embarazada y en la mujer que amamanta | Ana Carvajal |
| | 22. Dermatología tropical | 22.1. | 21. Manifestaciones cutáneas de enfermedad infecciosa del trópico | Mary Carmen Ferreiro |
| | | 22.2. | 22. Comportamiento de las enfermedades de transmisión sexual en el trópico | Mary Carmen Ferreiro |
| | | 22.3. | 23. Enfermedades eruptivas | Ivelisse Natera |
| 22.4. | | 24. Síndrome pioverrugoide en enfermedades tropicales | Valentina Ovalles | |
| 22.5. | | 25. La piel como asiento de parásitos: Piojos, pulgas, garrapatas, ácaros y moscas causantes de miasis en el trópico | Valentina Ovalles | |
| 22.6. | | 26. Importancia de las treponemosis endémicas como diagnósticos diferenciales en la Venezuela actual | Edgar Belfort | |
| 23. Zoonosis solapadas | 23.1 | 27. Leptospirosis y otras enfermedades transmisibles en zonas de desastres naturales | Joseph González-Sapiani | |

Diplomado en Medicina Tropical
Instituto de Medicina Tropical, Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela

| | | | |
|---|--|---|---|
| 24. Laboratorios y consultas especializadas | 23.2. | 28. Brucelosis, toxoplasmosis y toxocariasis | Joseph González-Sapiani |
| | 23.3. | 29. Potencialmente mortales: Peste, rabia (Seminario 1) | Jaime Torres |
| | 23.4. | 30. Potencialmente mortales: Peste, rabia (Seminario 2) | Jaime Torres |
| | 24.1. | Laboratorio de Bacteriología | María Eugenia Landaeta |
| | 24.2. | Laboratorio de Micología | María Eugenia Landaeta |
| | 24.3. | Consulta de Cardiología Tropical | Iván Mendoza |
| | 24.4. | Consulta de Infectología | Jaime Torres, Julio Castro, Valentina Ovalles, Lorena Balda |
| | 24.5. | Laboratorio Coproparasitología | Rosa Contreras, Elsy Rojas |
| | 24.6. | Consulta de Enfermedad de Hansen | Lucibel Crespo |
| | 24.7. | Consulta de Venereología | Mary Carmen Ferreiro |
| | 24.8. | Consulta de Enfermedad de Chagas y de Biohelmintiasis | Belkisyolé Alarcón de Noya, Raiza Ruiz |
| | 24.9. | Laboratorio de Malaria | Oscar Noya |
| | 24.10. | Laboratorio de Inmunoparasitología | Olinda Delgado |
| | 24.11. | Laboratorio de Inmunología | Luciano Mauriello, Zoraida Díaz-Bello |
| | 24.12. | Epidemiología molecular y ciclo urbano de <i>Trypanosomacruzi</i> (Laboratorio de Biología Molecular y Bioquímica de Parásitos) | Hernán Carrasco |
| 24.13. | Diagnóstico de laboratorio de las biohelmintiasis (Laboratorio de Biohelmintiasis) | Sandra Losada, Marilyan Toledo | |
| 25. Trabajo de campo | 25.1. | Organización de trabajo de campo | Ana Cecilia Bruces, Rosa Contreras |
| | 25.2. | Trabajo de campo (Este se planificará en comunidad cercana al área metropolitana de Caracas. Los días 2-3 del trabajo de campo pueden ser planificados en el IMT para el procesamiento de muestras colectadas en el día lunes. El día jueves se reserva para la entrega de resultados a la comunidad, indicación y/o entrega de tratamiento específico para las patologías diagnosticadas y para la explicación sobre las medidas de control pertinentes. En un futuro no lejano se podrán planificar trabajos de campo en otras zonas del país.) | Albina Wide, Ana Cecilia Bruces, Aurora Hernán, Belkisyolé Alarcón de Noya, Elsy Rojas, Leonor Pocaterra, Marilyan Toledo, Orlana Lander, Oscar Noya, Raiza Ruiz, Rosa Contreras, Tatiana Drummond, Zobeida Uzcátegui |
| 26. Evaluación | 26.1. | Evaluación | Equipo del Instituto de Medicina Tropical |

*Clases interactivas

Cuadro 2. Resumen de actividades docentes del Diplomado en Medicina Tropical por semana

| Semana | Resumen de actividades | | | | |
|----------|--|--|--|--|--------------------------|
| | Lunes | Martes | Miércoles | Jueves | Viernes |
| Semana 1 | Tópicos relevantes de las grandes endemias | Epidemiología |
| Semana 2 | Patologías por sistemas | Patologías por sistemas | Patologías por sistemas | Patologías por sistemas | Epidemiología |
| Semana 3 | Consultas laboratorios y | Consultas laboratorios y | Consultas laboratorios y | Consultas laboratorios y | Consultas laboratorios y |
| Semana 4 | Consultas laboratorios y | Consultas laboratorios y | Consultas laboratorios y | Consultas laboratorios y | Consultas laboratorios y |
| Semana 5 | Campo | Campo | Campo | Campo | Campo/Evaluación |

| Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 |
|---|---|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • 32 horas de tópicos relevantes de las grandes endemias • 8 horas de temas de epidemiología | <ul style="list-style-type: none"> • 32 horas de patología por sistemas • 8 horas de temas de epidemiología | <ul style="list-style-type: none"> • 36 horas de Consultas y laboratorios en el Instituto de Medicina Tropical, Hospital Universitario de Caracas e Instituto de Biomedicina • 1 hora de tópicos relevantes de las grandes endemias • 3 horas para eventuales recuperaciones | <ul style="list-style-type: none"> • 20 horas Laboratorio de Malaria • 20 horas de laboratorios en el Instituto de Medicina | <ul style="list-style-type: none"> • 40 horas de Trabajo de campo y Evaluación |

Aproximadamente 40 horas/semana
 Total aproximado 200 horas distribuidas en 5 semanas

Figura 2. Distribución según horas de las actividades docentes del Diplomado en Medicina Tropical

- L. Docentes. El equipo docente estará integrado por personal de reconocida trayectoria nacional e internacional en la investigación básica, clínica y epidemiológica de enfermedades infecciosas en el trópico (Ver en Cuadro 3). En cuanto al perfil del docente, proponemos los nombres de profesionales con conocimientos tanto de la patología a discutir hasta la sintomatología del paciente pasando por su investigación en familiares y contactos hasta cubrir el impacto social en la comunidad. Es decir, el personal propuesto como docente para este curso tiene una experiencia invaluable bien sea por su contacto directo con los pacientes o por su trabajo de campo o en el laboratorio.



Diplomado en Medicina Tropical
 Instituto de Medicina Tropical, Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela

Cuadro 2. Personal docente del Diplomado en Medicina Tropical

| Docente | Profesión | Títulos de postgrado | Institución | Módulo | Temas | Horas teóricas | Horas prácticas | Total de horas académicas |
|-------------------------------|-------------|--|--|------------|---|----------------|-----------------|---------------------------|
| 1. Adelfa Betancourt | Médico | Especialista en Puericultura y Pediatría y en Epidemiología | MPPSex-jefa del Programa Nacional Inmunizaciones. Alianza Venezolana para la Salud | I | -Parálisis flácida como manifestación de enfermedades tropicales | 1 | 0 | 1 |
| 2. Albina Wide | Biólogo | M.Sc. en Inmunología | UCV, Cátedra de Parasitología de EMLR, IMT Sección de Biotecnología | I, III | -Enfermedades producidas por protozoarios y protozoología humana -Trabajo de campo | 1 | 16 | 17 |
| 3. Alejandro Rísquez | Médico | Especialista en Puericultura y Pediatría y en Epidemiología y Bioestadística, M.Sc. en Salud Pública | UCV, Cátedra de Salud Pública de EMLR | II | -Epidemiología y control de las enfermedades transmisibles -Medicina del viajero | 2 | 0 | 2 |
| 4. Ana Carvajal | Médico | Especialista en Infectología | HUC Servicio de Enfermedades Infecciosas del Adulto | I | -Enfermedades tropicales por bacterias, virus, hongos y embarazo -Medicamentos anti-infecciosos en la embarazada y en la mujer que amamanta | 2 | 0 | 2 |
| 5. Ana Cecilia Bruces | Bioanalista | | UCV, Cátedra de Parasitología de EMLR IMT Sección de Biohelmintiasis | III | -Trabajo de campo | 0 | 16 | 16 |
| 6. Aurora Hernán | Bioanalista | | UCV, Cátedra de Parasitología de EMJMV | III | -Trabajo de campo | 0 | 16 | 16 |
| 7. Belkisyolé Alarcón de Noya | Médico | Ph.D en Parasitología | UCV, IMT Sección de Inmunología | I, II, III | -Enfermedad de Chagas. Situación actual -Impacto de eventos climatológicos sobre las enfermedades metaxénicas -Enfermedades tropicales por parásitos y embarazo -Consulta de Enfermedad de Chagas -Trabajo de campo | 3 | 20 | 23 |
| 8. Bernardo Lander | Médico | Especialista en Radiodiagnóstico y en Neurología | UCV, Cátedra de Radiodiagnóstico de EMLR | I | -Enfermedades tropicales bajo la lupa del radiólogo | 1 | 0 | 1 |

Diplomado en Medicina Tropical
 Instituto de Medicina Tropical, Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|---|--|------------|--|---|----|----|
| | | Intervencionista | | | | | | |
| 9. Carmen Teresa Fernández | Médico | Especialista en Medicina Tropical y en Infectología | UCV, Cátedra de Medicina Tropical de EMLR | I | -Tratamiento de malaria -Accidentes por animales venenosos y ponzoñosos de mar y ríos en el trópico | 2 | 0 | 2 |
| 10. Carolyn Redondo | Médico | Especialista en Medicina Interna y en Infectología | HUC Servicio de Enfermedades Infecciosas del Adulto | I | -Patología infecciosa ocular en el trópico -Campaña anti-vacuna en el mundo ¿Se justifica? Inmunoprofilaxis y el trópico | 2 | 0 | 2 |
| 11. Etna Velásquez | Médico | Especialista en Microbiología Médica | UCV, Facultad de Medicina, Cátedra de Microbiología de EMLR | I | -Enfermedades producidas por bacterias y bacteriología humana | 1 | 0 | 1 |
| 12. Edgard Belfort | Médico | Especialista en Dermatología y Sifilografía | UCV, Cátedra de Medicina Tropical de EMLR | I | -Importancia de las treponemosis endémicas como diagnósticos diferenciales en la Venezuela actual | 1 | 0 | 1 |
| 13. Edgar Merchán-Hamman (vía Skype) | Médico | M.Sc. en Medicina Tropical e Infectología y Ph.D en Epidemiología | UnB, Departamento de Saúde Coletiva, Faculdade de Ciências da Saúde de Saúde | II | -Investigación de brotes de enfermedades infecciosas | 1 | 0 | 1 |
| 14. Elsy Rojas | Bioanalista | | UCV, Cátedra de Parasitología de EMJMV | III | -Laboratorio de coproparasitología -Trabajo de campo | 0 | 24 | 24 |
| 15. Hernán Carrasco | Biólogo | Ph.D en Biología Molecular de Enfermedades Infecciosas | UCV, IMT Sección de Biología Molecular de Parásitos | III | -Laboratorio de Biología Molecular y Laboratorio de Bioquímica de Parásitos | 0 | 4 | 4 |
| 16. Iván Mendoza | Médico | M.Sc. en Cardiología | UCV, IMT, Sección de Cardiología Experimental | I, III | -Cardiopatías tropicales -Consulta de Cardiología Tropical | 1 | 4 | 5 |
| 17. Ivelisse Natera | Médico | Especialista en Puericultura y Pediatría y en Infectología Pediátrica | UCV, Cátedra de Clínica Pediátrica y Puericultura "A" | I | -Efecto de la desnutrición en el curso y/o establecimiento de enfermedades tropicales -Enfermedades eruptivas | 2 | 0 | 2 |
| 18. Jaime Torres | Médico | Especialista en Intectología, M.Sc.en Salud Pública y Medicina Tropical | UCV, IMT Sección de Infectología | I, II, III | -Enfermedades tropicales emergentes y re-emergentes -Virus hemorrágicos -Migraciones humanas y enfermedades tropicales | 5 | 4 | 9 |

Diplomado en Medicina Tropical
Instituto de Medicina Tropical, Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--------|---|--|----|---|---|---|---|
| | | | | | -Potencialmente mortales: Peste, rabia (02 Seminario) -Consulta de Infectología | | | |
| 19. Jesús Velásquez | Médico | Especialista en Puericultura y Pediatría y en Neonatología, M.Sc. en Ciencias en Educación Superior | UCV, Cátedra de Pediatría de EMJMV, HJMR. Coordinador Médico de SOS Telemedicina | II | -Telemedicina: Una valiosa herramienta en áreas remotas | 1 | 0 | 1 |
| 20. Jocays Caldera | Médico | Especialista en Infectología y en Micología | UCV, Cátedra de Microbiología de EMLR, HUC Servicio de Enfermedades Infecciosas del Adulto | I | -Enfermedades producidas por hongos y micología humana -Esporotricosis y micosis superficiales | 2 | 0 | 2 |
| 21. José Antonio Suárez (vía Skype) | Médico | Especialista en Puericultura y Pediatría y en Infectología Pediátrica | Instituto Conmemorativo Gorjas de Estudios de la Salud, Panamá (Asesor de enfermedades tropicales) | I | -Escorpiones y arañas | 1 | 0 | 1 |
| 22. José Guevara | Médico | Curso Medio en Epidemiología y en Dermatología Sanitaria | MPPS, Instituto de Biomedicina "Dr. Jacinto Convit" | I | --Leishmaniasis del nuevo mundo | 1 | 0 | 1 |
| 23. José Ramón García | Médico | M.Sc. en Neumonología Clínica, Curso medio de Salud Pública, Curso Internacional de Tuberculosis | UCV, Cátedra de Clínica Neumonológica y Cirugía de Tórax de EMLR | I | -Tuberculosis: Aspectos generales y epidemiológicos | 1 | 0 | 1 |
| 24. Joseph Gonzáles-Sapiani | Médico | Especialista en Medicina Interna | UCV, Cátedra de Parasitología de EMLR | I | -Enfermedades producidas por helmintos y helmintología humana -Leptospirosis y otras enfermedades transmisibles en zonas de desastres naturales -Brucelosis, toxoplasmosis y toxocariasis | 3 | 0 | 3 |
| 25. Juan Félix García | Médico | Especialista en Puericultura y Pediatría y en Infectología Pediátrica | UCV, Cátedra de Pediatría de EMJMV, Servicio de Infectología Pediátrica HJMR | I | -Zika y Chikungunya -Patología infecciosa pulmonar no TBC en el trópico | 2 | 0 | 2 |

Diplomado en Medicina Tropical
Instituto de Medicina Tropical, Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela

| | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------|--|--|---------|--|---|----|----|
| 26. Julio Castro | Médico | Especialista en Medicina Interna y en Infectología, M.Sc.en Bioestadística | UCV, IMT, Sección de Infectología | I, III | -Del palo palito a las moléculas y GPS en la investigación de enfermedades tropicales -Uso de las redes sociales en la investigación y control de enfermedades transmisibles -Consulta de Infectología | 2 | 4 | 6 |
| 27. Leidy Herrera | Biólogo | Ph.D en Ciencias Biológicas, Mención Protozoología | UCV, Facultad de Ciencias IZT y Ecología | II | -Reservorios de importancia médica | 1 | 0 | 1 |
| 28. Leonor Pocatererra | Médico | M.Sc.en Medicina Tropical | UCV, Cátedra de Parasitología de EMJMV | I, III | -Protozoos intestinales -Infeccionesgastro-intestinales en el trópico 2: Helmintos y protozoos -Abordaje del paciente con eosinofilia -Trabajo de campo | 3 | 16 | 19 |
| 29. Lisbeth Aurenty | Médico | Especialista en Puericultura y Pediatra y en Infectología Pediátrica | UCV, Cátedra de Pediatría de EMJMV, Servicio de InfectologíaPediátrica HJMR | II, III | -Infección hospitalar como problema de salud pública en el trópico | 1 | 0 | 1 |
| 30. Luciano Mauriello | Bioanalista | | UCV, IMT Sección de Inmunología | III | -Laboratorio de Inmunología | 0 | 4 | 4 |
| 31. Lucibel Crespo | Médico | Especialista en Puericultura y Pediatría y en Dermatología y Sifilografía | MPPS, Instituto de Biomedicina "Dr. Jacinto Convit" | I, III | -Enfermedad de Hansen en Venezuela -Consulta de Enfermedad de Hansen | 1 | 4 | 5 |
| 32. Luigina Siciliano | Médico | Especialista en Puericultura y Pediatra y en Infectología Pediátrica | UCV, Cátedra de Pediatría de EMJMV, Servicio de Infectología Pediátrica HJMR | I | -Difteria | 1 | 0 | 1 |
| 33. Luís Fernando Navarrete | Herpetólogo | | UCV, IMT Serpentario | I | -Serpientes venenosas de Venezuela | 1 | 0 | 1 |
| 34. Luz Núñez | Médico | Especialista en Hematología, M.Sc. en Parasitología | UCV, Cátedra de Parasitología de EMJMV | I | -Anemia por enfermedades tropicales | 1 | 0 | 1 |
| 35. Manuel Guzmán-Blanco | Médico | Especialista en Medicina Interna, Fellow en Microbiología Médica y en Infectología | UCV PG Enfermedades Infecciosas Hospital Vargas de Caracas | II | -Resistencia antibacteriana como problema de salud pública en el trópico | 1 | 0 | 1 |

Diplomado en Medicina Tropical
Instituto de Medicina Tropical, Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela

| | | | | | | | | |
|--|-------------|--|--|--------|--|---|----|----|
| 36. María Eugenia Landaeta | Médico | Especialista en Infectología, M.Sc en Microbiología Médica. | UCV, Cátedra de Microbiología de EMLR, IMT Sección de Micología, HUC Servicio de Enfermedades Infecciosas del Adulto | I, III | -Histoplasmosis y paracoccidiodomicosis -Antimicóticos -Laboratorio de Bacteriología -Laboratorio de Micología | 2 | 8 | 10 |
| 37. María Graciela López | Médico | Especialista en Puericultura y Pediatra y en Infectología Pediátrica | UCV, Servicio de Infectología Pediátrica HJMR | I | -El paciente del trópico con fiebre: Abordaje integral | 1 | 0 | 1 |
| 38. María Lorena Balda | Médico | Especialista en Infectología | UCV, IMT Sección de Infectología | III | -Consulta de Infectología | 0 | 4 | 4 |
| 39. María Margarita Urdaneta (vía Skype) | Médico | M.Sc. en Medicina Tropical e Infectología y Ph.D en Epidemiología | UnB, Departamento de Saúde Coletiva, Faculdade de Ciências da Saúde de Saúde | II | -Métodos de investigación epidemiológica en enfermedades transmisibles | 1 | 0 | 1 |
| 40. Marilyan Toledo | Bioanalista | | UCV, Cátedra de Parasitología, EMLR IMT Sección de Biohelmintiasis | III | -Laboratorio de Biohelmintiasis -Trabajo de campo | 0 | 16 | 16 |
| 41. Mary Carmen Ferreiro | Médico | Especialista en Dermatología y Sifilografía. Fellow en Enfermedades de transmisión sexual y en Dermatología Pediátrica | UCV, Cátedra de Dermatología de EMLR. HUC Unidad de Enfermedades de Transmisión Sexual | I, III | -Manifestaciones cutáneas de las enfermedades tropicales -Comportamiento de las enfermedades de transmisión sexuales en el trópico -Consulta de Venereología | 2 | 4 | 6 |
| 42. Martín Carballo | Médico | Especialista en Medicina Interna y en Infectología, M.Sc. en Enfermedades Tropicales | UCV, Cátedra de Microbiología de EMLR, HUC Servicio de Enfermedades Infecciosas del Adulto | I | -Enfermedades tropicales por bacterias, virus y hongos en inmunosuprimidos -Hepatología infecciosa | 2 | 0 | 2 |
| 43. Matías Reyes | Biólogo | | UCV, IMT Sección de Entomología Médica | II | -Vectores de importancia médica | 1 | 0 | 1 |
| 44. Mercedes Fernández | Biólogo | M.Sc. en Biología Mención Inmunología y Ph.D en Biología, Mención Inmunología | IVIC, Sección de Inmunogenética, Laboratorio de Fisiopatología, Centro de Medicina Experimental | I | -Del paciente a la investigación molecular de la enfermedad de Hansen | 1 | 0 | 1 |
| 45. Miguel Morales | Médico | Especialista en Infectología | Hospital Militar "Dr. Carlos Arvelo" Servicio de Infectología | I | -VIH/SIDA en el trópico | 1 | 0 | 1 |

Diplomado en Medicina Tropical
Instituto de Medicina Tropical, Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela

| | | | | | | | | |
|-------------------------|-------------|--|--|--------|--|---|----|----|
| 46. Mónica Galindo | Bioanalista | | UCV, Cátedra de Parasitología Escuela de Bioanálisis, Laboratorio de Amibiasis | I | -Patología poco frecuentes pero graves del SNC: Amibas de vida libre | 1 | 0 | 1 |
| 47. Nahir Martínez | Bioanalista | M.Sc.en Parasitología y Entomología Médica (Mención Biología Molecular) | UCV, IMT Sección de Virología | I | -Enfermedades producidas por virus y virología humana | 1 | 0 | 1 |
| 48. Olinda Delgado | Biólogo | Ph.D en Ciencias Biológicas | UCV, IMT Sección de Inmunoparasitología | I, III | -Leishmaniasis del nuevo mundo de Laboratorio de Inmunoparasitología | 1 | 4 | 5 |
| 49. Orlana Lander | Bioanalista | | UCV, IMT Sección de Ecología Parasitaria | III | -Trabajo de campo | 0 | 16 | 16 |
| 50. Oscar Noya | Médico | Ph.D en Parasitología | UCV, IMT Sección de Biohelmintiasis, Laboratorio de Estudios sobre Malaria, Instituto de Altos Estudios "Dr. Arnoldo Gabaldon", MPPS | I, III | -Malaria -Mecanismos de agresión y defensa en enfermedades infecciosas tropicales -Laboratorio de Malaria -Trabajo de campo | 2 | 36 | 38 |
| 51. Oscar Noya-Alarcón | Médico | M.Sc. en Parasitología | CAICET | I | -Oncocercosis en Venezuela | 1 | 0 | 1 |
| 52. Raiza Ruiz | Médico | Especialista en Puericultura y Pediatría, M.Sc. en Medicina Tropical, Ph.D en Medicina Tropical e Infectología | UCV, Cátedra de Parasitología de EMLR | I, III | -Infecciones humanas producidas por adultos y larvas de céstodos -Antiparasitarios -Enfermedades tropicales por parásitos en Inmunosuprimidos -Consulta de Biohelmintiasis -Trabajo de campo | 3 | 20 | 23 |
| 53. Rosa Contreras | Bioanalista | | UCV, IMT Sección de Geohelmintiasis | III | -Laboratorio de Coproparasitología -Trabajo de campo | 0 | 24 | 24 |
| 54. Sandra Losada | Biólogo | Ph.D en Parasitología | UCV, IMT Sección de Biohelmintiasis | I, III | -Esquistosomiasis: Situación en Venezuela -Laboratorio de Biohelmintiasis | 1 | 4 | 5 |
| 55. Saturnino Fernández | Médico | Especialista en Medicina Interna y en Gastroenterología, Ph.D en Ciencias Médicas | UCV, Cátedra de Clínica Gastroenterológica de EMLR | I | -Abordaje integral del paciente con ictericia del trópico | 1 | 0 | 1 |
| 56. Tatiana Drummond | Médico | Especialista en Puericultura y | HUC, Sección de Pediatría Médica | I, III | -Utilidad de Epiinfo en la investigación biomédica* | 3 | 16 | 19 |

Diplomado en Medicina Tropical
Instituto de Medicina Tropical, Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela

| | | | | | | | | |
|------------------------|---------|---|---|--------|---|---|----|----|
| | | Pediatra y en Infectología Pediátrica | Infecciosa | | -Otros programas estadísticos útiles en la investigación biomédica* -¿Cómo buscar Información biomédica en la red?* | | | |
| 57. Tatiana Giusti | Médico | M.Sc. en Parasitología | UCV, Cátedra de Parasitología de EMLR, IMT, Sección de Infectología | I | -Trabajo de campo -Helmintos intestinales | 1 | 0 | 1 |
| 58. Valentina Ovalles | Médico | Especialista en Medicina Interna y en Dermatología y Sifilografía | UCV, IMT Sección de Infectología | I, III | -Accidentes por contacto o picaduras. Ciempiés, coleópteros, abejas, avispas, hormigas y mariposas -La piel como asiento de parásitos: Piojos, pulgas, garrapatas, ácaros y moscas causantes de miasis en el trópico -Síndrome pioverruoide en enfermedades tropicales -Consulta de Infectología | 3 | 4 | 7 |
| 59. ZobeidaUzcátegui | Médico | Especialista en Microbiología | UCV, Cátedra de Microbiología de EMLR | I, III | -Rickettsias -Infeccionesgastro-intestinales en el trópico 1: Bacterias y virus -Trabajo de campo | 1 | 16 | 17 |
| 60. Zoraida Díaz-Bello | Biólogo | Ph.D en Ciencias de la Salud | UCV, IMT Sección de Inmunología | I, III | -Biología molecular aplicada al estudio de las enfermedades tropicales -Laboratorio de Inmunología | 1 | 4 | 5 |
| | Total | | | | | | | |

CAICET = Centro Amazónico de Investigación y Control de Enfermedades Tropicales "Simón Bolívar"

EMJM = Escuela de Medicina "José María Vargas"

EMLR = Escuela de Medicina "Luís Razetti"

HUC = Hospital Universitario de Caracas

IMT = Instituto de Medicina Tropical

IVIC = Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas

IZET = Instituto de Zoología y Ecología Tropical, Facultad de Ciencias, UCV.

JMR = Hospital J. M de los Ríos

MPPS= Ministerio del Poder Popular para la Salud

PG = Postgrado

UCV = Universidad Central de Venezuela

UnB= Universidade de Brasília, Brasília, Brasil



M. Diseño por competencias(Cuadro 4)

Cuadro 4: Diseño por competencias del Diplomado en Medicina Tropical

| Módulo | Competencia | Contenido | Estrategia | Evaluación |
|--------|---|---|--|--|
| I | Identificar desde el punto de vista teórico como se realiza el abordaje integral del paciente, su grupo familiar o su comunidad de procedencia con sospecha de presentar una enfermedad infecciosa tropical | <p>Para cada patología o grupo de patologías infecciosas del trópico de importancia médica se informará:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Aspectos biológicos resaltantes de los agentes causales -Manifestaciones clínicas relevantes -Antecedentes epidemiológicos -Métodos de diagnóstico para su reconocimiento -Tratamiento específico y medidas profilácticas -importancia como problema de salud pública en Venezuela | Clases magistrales o seminarios | <p>Asistencia</p> <p>Participación</p> <p>Examen teórico-práctico al finalizar el curso</p> |
| II | Identificar factores de riesgo epidemiológico que condicionan la existencia de una enfermedad tropical en un paciente, su grupo familiar o entorno social | <p>Para cada patología o grupo de patologías infecciosas del trópico de importancia médica se informará:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Factores de riesgo o antecedentes epidemiológicos. -Recursos de investigación epidemiológica útiles para el estudio de enfermedades infecciosas del trópico -Importancia de las enfermedades infecciosas como problema de salud pública en Venezuela | Clases magistrales o interactivas | <p>Asistencia</p> <p>Participación</p> <p>Examen teórico-práctico al finalizar el curso</p> |
| III | | <p>Para cada paciente, grupo familiar o comunidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Reconocer las manifestaciones clínicas relevantes y posibles diagnósticos diferenciales -Identificar factores de riesgo para la adquisición de la enfermedad tropical sospechada -Indicar los métodos de | <p>Participación en consultas médicas especializadas</p> <p>Participación en discusión de casos clínicos</p> <p>Participación en laboratorios especializados</p> <p>Trabajo de campo el cual</p> | <p>Asistencia</p> <p>Evaluación del desempeño clínico</p> <p>Evaluación del desempeño en el laboratorio</p> <p>Examen teórico-práctico al finalizar el curso</p> |

| | | | | |
|--|--|--|---|-------------------------------|
| | <p>Realizar el diagnóstico individual y en el entorno familiar o comunitario del paciente con sospecha de presentar alguna enfermedad infecciosa del trópico con base a las manifestaciones clínicas relevantes y factores de riesgo epidemiológicos que puedan condicionar la existencia de la enfermedad sospechada.</p> | <p>diagnóstico para el reconocimiento de la enfermedad infecciosa del trópico sospechada</p> <p>-Realizar procedimientos básicos de laboratorio (como la gota gruesa y extendido de sangre periférica para el diagnóstico de malaria y hemoparásitos, coloración de Gram y de Giemsa, examen simple de heces y método de Baermann) para el diagnóstico de la enfermedad infecciosa del trópico sospechada</p> <p>-Indicar el tratamiento específico y medidas profilácticas de enfermedades infecciosas tropicales</p> | <p>incluye:</p> <p>a) Evaluación clínica y epidemiológica de pacientes</p> <p>b) Toma de muestras biológicas (heces, sangre) y/o de vectores</p> <p>c) Procesamiento de muestras biológicas y/o vectores</p> <p>d) Indicar tratamiento específico</p> <p>e) Informar a la comunidad sobre las medidas de prevención específicas</p> <p>f) Redactar informe sobre hallazgos en campo con miras a su divulgación en la comunidad científica</p> | <p>Elaboración de informe</p> |
|--|--|--|---|-------------------------------|

Este curso de Diplomado se ha diseñado sobre la base de un modelo curricular con el cual se pretende el desarrollo de competencias específicas tanto en el área clínica como epidemiológica de las enfermedades infecciosas tropicales. Se cuenta con un equipo multidisciplinario que permitirá a los cursantes tener una visión integral de cada patología.

N. Modalidades de estudio Este curso de Diplomado tiene varias modalidades de estudio. Hay clases teóricas presenciales o por video-conferencias, hay actividades prácticas tanto en el laboratorio como en consultas médicas especializadas y un trabajo de campo. El trabajo de campo ofrecerá a los médicos cursantes del Diplomado la oportunidad de evaluar especialmente cuáles son las condiciones ecológicas y sociales responsables del mantenimiento de diversas endemias en el país. Por otra parte, es innegable el aporte en salud y educación que estos

profesionales, y la Facultad de Medicina que los apoya y financia, puedan hacer a las personas de esta comunidad.

O. Evaluación. Se realizará evaluación continua teniendo en cuenta la participación e interés de los cursantes en las diferentes actividades planificadas, esta tendrá un valor de 40%. Se realizará una evaluación general previa al inicio del curso la cual no tendrá impacto en la evaluación final. Al finalizar el curso se realizará un examen teórico integral con valor de 60% de la evaluación general.

P. Recursos necesarios

- Básicamente se requieren equipos para llevar a cabo las actividades docentes: Video beam y computadora portátil.
- Es necesario adquirir insumos básicos para las actividades de laboratorio como algodón, alcohol isopropílico, agujas vacountainer, inyectadoras descartables (25 unidades solo para aquel o los casos en los que no sea posible utilizar vacountainer), tubos tapa roja, tubos ependdorff, colectores de heces, colectores de orina, toallin, bolsas para basura (200 personas).
- Otros insumos como papel bond, tinta para impresora
- Para el trabajo de campo se dispone de transporte y alojamiento. Se requiere apoyo logístico para alimentación.

Q. Factibilidad. A pesar de todas las dificultades, el Instituto de Medicina Tropical cuenta con la infraestructura, y personal reconocido en el país y más allá de nuestra frontera altamente capacitado para dictar cualquier curso relacionado a enfermedades infecciosas del trópico. Por otro lado, hay consultas especializadas y laboratorios de referencia nacional para el estudio de estas entidades. Además, en nuestra Facultad y en los diversos servicios de nuestros hospitales docentes hay otros profesores con amplia trayectoria en la investigación y experiencia clínica en el manejo de enfermedades infecciosas. Lamentablemente, también tenemos un volumen importante de pacientes que acuden a las consultas y laboratorios especializados en nuestro instituto y hospitales docentes. En el siguiente esquema

se presenta un listado de las consultas y laboratorios del Instituto de Medicina Tropical por los cuales rotarían los cursantes del Diplomado:

- Consulta de Infectología
- Consulta y laboratorio de Biohelmintiasis
- Consulta de Cardiología Tropical
- Consulta de Enfermedad de Chagas y toxoplasmosis
- Consulta y laboratorio de Malaria
- Laboratorio de Coproparasitología
- Laboratorio de Inmunoparasitología
- Laboratorio de Inmunología
- Laboratorio de Biología Molecular

Listado de las consultas y laboratorios fuera del Instituto de Medicina Tropical por los cuales rotarían los cursantes del Diplomado en Medicina Tropical:

- Consulta de Enfermedad de Hansen del Instituto de Biomedicina
- Consulta de Venereología del Servicio de Dermatología del HUC

Dr. Oscar Noya
Director del Diplomado en Medicina Tropical
Instituto de Medicina Tropical
Facultad de Medicina
Universidad Central de Venezuela

Dra. Raiza Ruiz-Guevara
Coordinador del Diplomado en Medicina Tropical
Instituto de Medicina Tropical
Facultad de Medicina
Universidad Central de Venezuela

