



Universidad Nacional del Este
Facultad de Ciencias de la Salud
Carrera de Medicina
Nuestra MISIÓN



“Formar profesionales médicos, con sensibilidad social, comprometidos con la salud, la calidad de vida de las personas y el desarrollo de la región y del país, desde una perspectiva humanista y ética; a través de procesos formativos integrados a la investigación científica y la extensión universitaria.”

PROGRAMA DE ESTUDIOS

1. IDENTIFICACIÓN

1.1. Asignatura	: Epidemiología y Ecología
1.2. Curso	: Segundo
1.3. Carrera	: Medicina
1.4. Carga Horaria	: 60 horas
	✓ Clases Teóricas: 48 80% Clases Prácticas: 12 20 %
1.5. Año	: 2017
1.6. Facilitadora	: Dra. María Concepción Piñanez de Franco

2. PERFIL DEL MÉDICO CIRUJANO EGRESADO DE LA UNE

El médico cirujano egresado de la carrera de Medicina de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional del Este es un profesional con formación general. En tal carácter:

- Maneja programas de salud pública.
- Aplica los procesos básicos en especialidades como pediatría, gineco-obstetricia, cirugía general y clínica médica
- Previene, diagnóstica y trata las enfermedades prevalentes del país y la región, con miras a una ostensiva mejora de la salud pública.
- Resuelve problemas en diferentes niveles de atención de salud con énfasis en la estrategia de la atención primaria.
- Atiende y orienta al enfermo en su entorno individual, familiar y comunitario.
- Fomenta la salud de la población con la promoción de estilos de vida saludables para las personas, las familias y las comunidades durante todo su ciclo vital.
- Realiza atención primaria en situaciones de urgencia y salvataje.
- Aplica la metodología de la investigación científica, tanto en su tarea cotidiana de médico como en investigaciones clínicas y biomédicas.
- Brinda atención a las personas a lo largo de todo su ciclo vital y previene y trata las patologías más comunes.
- Deriva oportunamente los pacientes que precisan una atención especializada.
- Se desenvuelve correctamente en consultorio externo.
- Se integra adecuadamente a equipos de trabajo multidisciplinarios.
- Es un buen gestor de recursos y de su propio aprendizaje. Se forma y autoevalúa permanentemente.
- Demuestra habilidades en la administración y la gestión en el ámbito de su competencia
- Toma en cuenta las relaciones costo beneficio y riesgo beneficio en todas sus decisiones como médico.
- Actúa como líder en todas las instancias de mejoramiento de la salud pública.
- Es responsable, disciplinado y emprendedor.
- Actúa, desde el punto de vista ético, dentro de un marco de absoluto respeto a la integridad física, social y espiritual del hombre y la familia.
- Valora la educación como estrategia básica de prevención.
- Es tolerante y empático en el trato con sus pacientes, y es respetuoso con las diferencias culturales.
- Comprende y aplica los principios de bioseguridad en su vida profesional.
- Contribuye a la preservación de la vida y del medio ambiente.



Universidad Nacional del Este
Facultad de Ciencias de la Salud
Carrera de Medicina
Nuestra MISIÓN



“Formar profesionales médicos, con sensibilidad social, comprometidos con la salud, la calidad de vida de las personas y el desarrollo de la región y del país, desde una perspectiva humanista y ética; a través de procesos formativos integrados a la investigación científica y la extensión universitaria.”

PROGRAMA DE ESTUDIOS

1. IDENTIFICACIÓN

1.1. Asignatura	: Epidemiología y Ecología
1.2. Curso	: Segundo
1.3. Carrera	: Medicina
1.4. Carga Horaria	: 60 horas
	✓ Clases Teóricas: 48 80% Clases Prácticas: 12 20 %
1.5. Año	: 2017
1.6. Facilitadora	: Dra. María Concepción Piñanez de Franco

3. OBJETIVOS GENERALES DE LA CARRERA

- Formar médicos con sólida formación clínica y con competencias básicas en la cirugía general.
- Apoyar una significativa mejora de la salud pública de la región y del país.
- Promover una medicina humanista, sustentada en el supremo valor de dignidad humana, con un enfoque biosicosocial que priorice la atención primaria.
- Promover el desarrollo de la investigación científica y de la producción del conocimiento en el área de la medicina.
- Formar profesionales con competencias básicas para responder a los desafíos de la especialización en el área de su interés y para su incorporación a programas de formación científica en las ciencias biomédicas.
- Generar una nueva conciencia del papel de la medicina y del médico en la sociedad, como elementos básicos de un verdadero desarrollo humano, centrado en la mejora de la calidad de vida de los habitantes del país y de la región.
- Formar profesionales éticos, críticos, reflexivos, creativos y emprendedores, capaces de integrarse armónicamente a equipos de trabajo multidisciplinarios, con sensibilidad social.
- Promover la formación continua y el aprendizaje autogestionario

2. FUNDAMENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

Ante la necesidad de responder a la cambiante situación de salud a través del fortalecimiento de los programas de prevención y de los servicios de salud, es indudable, que la EPIDEMIOLOGIA como ciencia y como técnica, se constituye en una disciplina académica y de práctica sanitaria que todo profesional de la salud debe conocer y aplicar para la planeación, supervisión, detección, dar solución a los problemas específicos que atentan contra la salud humana y ambiental.

De allí, la incorporación de EPIDEMIOLOGIA con un complemento importante del área de ECOLOGIA, en el plan curricular del segundo año de medicina, como parte de la enseñanza de Salud Pública y Medicina Preventiva iniciada con Medicina de la Comunidad, Estadística y Demografía, Antropología Cultural, disciplinas éstas que priorizan la observación y medición de los problemas para posteriormente, con los conceptos y métodos epidemiológicos explicar los principios de causalidad de los riesgos y enfermedades, evaluar y controlar la situación de salud y efectuar investigaciones específicas en las áreas de Salud Pública y de Medicina Clínica, en especial.



Universidad Nacional del Este
Facultad de Ciencias de la Salud
Carrera de Medicina
Nuestra MISIÓN



“Formar profesionales médicos, con sensibilidad social, comprometidos con la salud, la calidad de vida de las personas y el desarrollo de la región y del país, desde una perspectiva humanista y ética; a través de procesos formativos integrados a la investigación científica y la extensión universitaria.”

PROGRAMA DE ESTUDIOS

1. IDENTIFICACIÓN

1.1. Asignatura	: Epidemiología y Ecología
1.2. Curso	: Segundo
1.3. Carrera	: Medicina
1.4. Carga Horaria	: 60 horas
	✓ Clases Teóricas: 48 80% Clases Prácticas: 12 20 %
1.5. Año	: 2017
1.6. Facilitadora	: Dra. María Concepción Piñanez de Franco

El presente curso es una introducción a los principios y métodos básicos de Epidemiología que tendrá su consolidación formal de grado a nivel del Programa de Estudios de Salud Pública y Administración Hospitalaria que se desarrolla en el tercer año de la carrera médica.

3. OBJETIVOS GENERALES DE LA ASIGNATURA

- ✓ Analiza la importancia de contribuir a preservar la salud humana y ambiental.
- ✓ Aplicar los conocimientos básicos, métodos y habilidades de la epidemiología moderna.
- ✓ Analizar con espíritu crítico la situación sanitaria del país y dar respuesta con solvencia científica y operativa a los problemas de salud.
- ✓ Valorar la importancia de la Epidemiología y de la Ecología como medios para el mejoramiento de la calidad de vida de la población.

4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

A nivel del dominio cognoscitivo:

- Conocer y utilizar correctamente la terminología epidemiológica para definir el alcance de una situación de riesgo y la ocurrencia de los estados de salud-enfermedad en una población local, regional o nacional.
- Describir y analizar las causas de enfermedad, discapacidad y muerte en base al diagnóstico de la situación de salud. El método epidemiológico, sus indicadores y condicionantes.
- Comprender las etapas del método epidemiológico para el conocimiento y control de las enfermedades, la programación de la vigilancia epidemiológica, así como en la práctica clínica, en la valoración de la eficacia y eficiencia de los servicios de salud y en otros estudios de investigación científica.
- Identificar las patologías prevalentes y emergentes que requieran la aplicación de un programa de vigilancia epidemiológica en consonancia con las estrategias de la atención primaria.
- Describir y analizar los problemas atinentes al medio ambiente como condicionante de la situación de salud de la población a fin de establecer medidas de prevención y control.

A nivel del dominio procedimental:

- Compartir acciones concretas con profesionales de la salud y miembros de la comunidad en campañas de prevención y lucha contra las enfermedades que afectan a la población en forma endémica y epidémica.
- Ejecutar estudios a nivel de actividades de campo para determinar la prevalencia e incidencia de los daños a la salud, así como la densidad, hábito, índice de la infestación y variación estacional de los vectores transmisores de enfermedades.



Universidad Nacional del Este
Facultad de Ciencias de la Salud
Carrera de Medicina
Nuestra MISIÓN



“Formar profesionales médicos, con sensibilidad social, comprometidos con la salud, la calidad de vida de las personas y el desarrollo de la región y del país, desde una perspectiva humanista y ética; a través de procesos formativos integrados a la investigación científica y la extensión universitaria.”

PROGRAMA DE ESTUDIOS

1. IDENTIFICACIÓN

1.1. Asignatura	: Epidemiología y Ecología
1.2. Curso	: Segundo
1.3. Carrera	: Medicina
1.4. Carga Horaria	: 60 horas
	✓ Clases Teóricas: 48 80% Clases Prácticas: 12 20 %
1.5. Año	: 2017
1.6. Facilitadora	: Dra. María Concepción Piñanez de Franco

- Participar de la ejecución de acciones de prevención y control de las enfermedades inmunoprevenibles y de otras causas, conjuntamente con el equipo de salud y miembros de la comunidad.
- Desarrollar jornadas de capacitación para jóvenes, madres, trabajadores y otros miembros de la comunidad en relación a temas de actualidad para promoción de la salud humana y ambiental y control de enfermedades.
- Realizar entrevistas, encuestas y otras actividades para la obtención de información a nivel de los servicios de salud entidades sociales, asociaciones, instituciones y de la propia comunidad, según el alcance de los estudios.
- Evaluar la eficiencia y eficacia de las acciones programadas para la vigilancia epidemiológica de las enfermedades y otros daños a la salud humana y ambiental

A nivel del dominio actitudinal:

- Sensibilizar a las familias, líderes y miembros de la comunidad hacia la participación activa y responsable en programas y campañas de prevención, en especial, de enfermedades endémicas y epidémicas.
- Responder con interés y responsabilidad a las necesidades de promoción educativa en salud de la población y al proceso de aprendizaje-servicio para el perfeccionamiento profesional a partir del rol como estudiante de medicina.
- Valorar el autoaprendizaje y la adquisición de hábitos para la educación permanente dentro de un marco ético, científico y legal
- Tomar conciencia sobre la importancia de las medidas de prevención en salud como estrategia válida de eficiencia, eficacia y de menor costo operativo para mejorar la calidad de vida de la población.

5. CONTENIDO

UNIDAD I: ALCANCE DE LA EPIDEMIOLOGIA

Reseña histórica. Glosario de términos en Epidemiología. Distribución de los eventos de salud Determinantes del proceso salud – enfermedad. Promoción de la salud. Triada ecológica. Aspectos ético legales. Perspectiva y usos de epidemiología

UNIDAD II: EL METODO EPIDEMIOLOGICO:

Conceptos. Fases de la investigación epidemiológica. Tipos de Métodos de investigación.. Método Descriptivo, Analítico y Experimental. Estadística básica. Medidas de asociación.

UNIDAD III: MEDICION DEL PROCESO SALUD-ENFERMEDAD

Medición de la Frecuencia y Magnitud de la enfermedad. Fuentes de información. Sistema de Notificación.



Universidad Nacional del Este
Facultad de Ciencias de la Salud
Carrera de Medicina
Nuestra MISIÓN



“Formar profesionales médicos, con sensibilidad social, comprometidos con la salud, la calidad de vida de las personas y el desarrollo de la región y del país, desde una perspectiva humanista y ética; a través de procesos formativos integrados a la investigación científica y la extensión universitaria.”

PROGRAMA DE ESTUDIOS

1. IDENTIFICACIÓN

1.1. Asignatura	: Epidemiología y Ecología
1.2. Curso	: Segundo
1.3. Carrera	: Medicina
1.4. Carga Horaria	: 60 horas
	✓ Clases Teóricas: 48 80% Clases Prácticas: 12 20 %
1.5. Año	: 2017
1.6. Facilitadora	: Dra. María Concepción Piñanez de Franco

Principales indicadores. Tasa de ataque. Tasas de Morbilidad, Mortalidad y Letalidad. Prevalencia e Incidencia.

UNIDAD IV: VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA

Concepto general. Elemento para la planificación. Medidas de control en casos de brotes, epidemias y epidemias. Guía para la estructuración de un sistema de vigilancia Epidemiológica.

Eventos de salud bajo vigilancia.

Investigación de brote

Medidas de control de las enfermedades: Control, eliminación y erradicación

Aspectos éticos y legales. Normas y procedimientos, responsabilidad del Ministerio de Salud, de los Servicios Públicos y privados de la Salud, de las Gobernaciones, de los Municipios y de la Comunidad.

UNIDAD V: MEDIDAS DE CONTROL SEGÚN ENFERMEDADES

Enfermedades Metaxénicas. Malaria. Fiebre amarilla. Dengue, y enfermedad de Chagas.

Enfermedades de transmisión sexual. SIDA

Enfermedades prevenibles por vacunación (programa Ampliado de inmunizaciones).

Control de Zoonosis. Rabia

Enfermedades de transmisión hídrica y por Alimentos. Cólera.

Enfermedades Crónicas. Diabetes, cáncer, Cardiopatías.

UNIDAD VI. POLÍTICA DE SALUD Y EPIDEMIOLOGIA:

Política general y Política sanitaria. Política general favorable a la salud. Legislación en Salud.

Constitución Nacional de la República del Paraguay. Ley N° 836/80 del Código Sanitario. Sistema Nacional de Salud. Ley N° 1.032/96. Descentralización y Participación Ciudadana. Planificación local para el desarrollo de los programas de prevención y control de enfermedades.

UNIDAD VII. ECOLOGÍA Y SALUD

Conceptos. Efectos de la contaminación

Factores de equilibrio con el ambiente. Factores Genéticos, Inmunitarios y Culturales.

Componentes del Ambiente. Reservorios y vectores. Infección, contaminación, infestación y polución. Contaminación del agua, suelo, aire. Contaminación de alimentos. Medidas de control.

Saneamiento ambiental Actividades de Saneamiento ambiental

6. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

El desarrollo programático de la materia se efectuará adecuadamente en relación al contenido teórico y práctico. Para el efecto, se tendrá en cuenta los medios requeridos para implementar el proceso de enseñanza-aprendizaje (Recursos docentes. De servicios, entre otros). En cuanto al tiempo asignado a



Universidad Nacional del Este
Facultad de Ciencias de la Salud
Carrera de Medicina
Nuestra MISIÓN



“Formar profesionales médicos, con sensibilidad social, comprometidos con la salud, la calidad de vida de las personas y el desarrollo de la región y del país, desde una perspectiva humanista y ética; a través de procesos formativos integrados a la investigación científica y la extensión universitaria.”

PROGRAMA DE ESTUDIOS

1. IDENTIFICACIÓN

1.1. Asignatura	: Epidemiología y Ecología
1.2. Curso	: Segundo
1.3. Carrera	: Medicina
1.4. Carga Horaria	: 60 horas
	✓ Clases Teóricas: 48 80% Clases Prácticas: 12 20 %
1.5. Año	: 2017
1.6. Facilitadora	: Dra. María Concepción Piñanez de Franco

las actividades extramurales será de mayor magnitud porcentual a nivel de comunidad y de servicios de salud. Las actividades de aprendizaje-servicio contemplados son:

- Discusiones en grupo
- Exposición de temas en clase. Participación en aula
- Autoaprendizaje orientado a solución de problemas
- Estudio de casos
- Recolección de información y datos
- Análisis de datos
- Trabajo en equipo en vigilancia Epidemiológica.
- Participación en programas de vacunación y en otras acciones de prevención
- Actividad en biblioteca
- Desarrollo de temas de educación para la salud a nivel comunidad
- Presentación de trabajos de investigación (monografías, ensayos, estudios de avance, etc.)

La asignatura está vinculada al Programa de Extensión Universitaria que se desarrolla en la Comunidad Acaraymi. Tiene como objetivos vincular el marco teórico de la asignatura, a la realidad de las comunidades, promover una cultura de aceptación de la diversidad, el respeto a los diferentes estilos de vida, y aplicar lo abordado en las Unidades II y III.

7. METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

La evaluación se realizará a través de pruebas escritas, diseño de un protocolo de investigación, aplicación del mismo, y defensa oral de los resultados del proceso.

La evaluación final se realizará a través Prueba Escrita.

8. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Almeida Filho N.; Rouquayrol M. Introducción a la Epidemiología. General INE OPS. 2008.
- Beaglehole R.; Bonita R.; Kjellstrom T.; Epidemiología Básica Editado por el programa de Publicaciones de la OPS/OMS. Washington. D.C. 1994.
- Curso de Epidemiología General INE OPS.
- Curso Básico de Vigilância epidemiológica 1 edición Fundación Nacional de Salud Brasilia. Brasil 2000.
- Chin, James El control de las enfermedades transmisibles 17.a ed. — Washington, DC: OPS, © 2001.
- (Publicación Científica y Técnica No. 581)
- Kisnerman. Natalio Salud Pública y Trabajo Social. Editorial Hymanitas.
- Mac Mahon D. Trichopoulus Epidemiología, principios y métodos, 2 edición Marban libros 2001



Universidad Nacional del Este
Facultad de Ciencias de la Salud
Carrera de Medicina



Nuestra MISIÓN

“Formar profesionales médicos, con sensibilidad social, comprometidos con la salud, la calidad de vida de las personas y el desarrollo de la región y del país, desde una perspectiva humanista y ética; a través de procesos formativos integrados a la investigación científica y la extensión universitaria.”

PROGRAMA DE ESTUDIOS

1. IDENTIFICACIÓN

1.1. Asignatura	: Epidemiología y Ecología		
1.2. Curso	: Segundo		
1.3. Carrera	: Medicina		
1.4. Carga Horaria	:60 horas		
	✓ Clases Teóricas:	48	80% Clases Prácticas: 12 20 %
1.5. Año	: 2017		
1.6. Facilitadora	: Dra. María Concepción Piñanez de Franco		

Ministerio de Salud Publica Y Bienestar Social: Normas nacionales de vacunación. Técnicas Administrativas y de vigilância del Programa nacional de enfermedades inmunoprevenibles PAI 2016

Organización Panamericana de la Salud. Módulos de Principios de Epidemiología para el Control de Enfermedades, segunda edición revisada Washington D.C. 20

Organización Panamericana de la Salud. La salud y el ambiente en el desarrollo sostenible.