



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	: Oftalmología
1.2. Curso	: Quinto
1.3. Carrera	: Medicina
1.4. Carga Horaria	: 60 horas
	✓ Clases Teóricas: 40 67% Clases Prácticas: 20 30%
1.5. Año	: 2017
1.6. Facilitador	: Dr. Carlos Santiago Daniel González González

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.



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	: Oftalmología
1.2. Curso	: Quinto
1.3. Carrera	: Medicina
1.4. Carga Horaria	: 60 horas
	✓ Clases Teóricas: 40 67% Clases Prácticas: 20 30%
1.5. Año	: 2017
1.6. Facilitador	: Dr. Carlos Santiago Daniel González González

- 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.

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 biopsicosocial 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

4. FUNDAMENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

La inclusión de este espacio curricular en la carrera de Medicina responde a la necesidad de que el médico generalista posea conocimientos y habilidades básicas relacionadas a las patologías y la prevención de los problemas más frecuentes que afectan al ojo y sus anexos, incluyendo enfermedades infectocontagiosas, traumatismos oculares y lesiones por cuerpos extraños..



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	: Oftalmología
1.2. Curso	: Quinto
1.3. Carrera	: Medicina
1.4. Carga Horaria	: 60 horas
	✓ Clases Teóricas: 40 67% Clases Prácticas: 20 30%
1.5. Año	: 2017
1.6. Facilitador	: Dr. Carlos Santiago Daniel González González

5. OBJETIVOS GENERALES DE LA ASIGNATURA

Proveer el futuro médico general de:

- Una idea global de la especialidad.
- Su Importancia y utilidad
- Su relación con otros campos de las ciencias medicas

Favorecer la adquisición de los conocimientos y las habilidades para:

- Reconocer las patologías oculares más comunes
- Remitir aquellos pacientes que precisen consultar con un especialista
- Manejar en forma correcta situaciones oculares de emergencia y urgencia
- Colaborar en la prevención de ceguera
- La sensibilidad necesaria para comprender la situación del paciente oftalmológico.

6. CONTENIDO

I. EXAMEN OCULAR.

- La anatomía básica del ojo. Óptica ocular
- Inspección
- Agudeza visual. Medición y registro de la agudeza visual. Información básica. Cuando examinar. Cómo examinar. Pruebas de agudeza visual a distancia y Estimación de la agudeza visual cercana
- Reacciones pupilares. Examen de los reflejos pupilares.
- Evaluación de la movilidad ocular.
- Uso del oftalmoscopio directo para el examen del fondo de ojo y la búsqueda del reflejo rojo.
- Evaluación por confrontación de los campos visuales.
- Importancia del examen ocular y valoración de la importancia de un examen oftalmológico realizado por un médico general:
- Medida de la presión intraocular
- Examen de la cámara anterior con linterna de mano
- Pruebas para visión de colores
- Eversión del párpado superior
- Tinción de la cornea con fluoresceína
- Esquema del examen ocular por pasos



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	: Oftalmología
1.2. Curso	: Quinto
1.3. Carrera	: Medicina
1.4. Carga Horaria	: 60 horas
	✓ Clases Teóricas: 40 67% Clases Prácticas: 20 30%
1.5. Año	: 2017
1.6. Facilitador	: Dr. Carlos Santiago Daniel González González

II. DISMINUCIÓN AGUDA DE LA VISIÓN

- Importancia
- Información básica
- Como examinar al paciente
- Medir la agudeza visual
- Campo visual por confrontación
- Reacciones pupilares
- Oftalmoscopia
- Examen con linterna
- Tonometría
- Como interpretar los hallazgos
- Opacidad de medios transparentes
- Enfermedades de la retina
- Enfermedades del nervio óptico
- Desordenes de las vías visuales
- Alteraciones funcionales
- Descubrimiento repentino de una disminución crónica de la visión

III. DISMINUCIÓN CRÓNICA DE LA VISIÓN

Glaucoma

- Importancia
- Información básica
- Presión intraocular
- Nervio óptico
- Relación entre la presión intraocular (PIO) y el nervio óptico
- Cuando examinar
- Como examinar
- Como interpretar los hallazgos
- Cuando referir el paciente

Catarata

- Importancia
- Información básica
- Cristalino
- Síntomas
- Cuando sospechar
- Como examinar



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	: Oftalmología
1.2. Curso	: Quinto
1.3. Carrera	: Medicina
1.4. Carga Horaria	: 60 horas
	✓ Clases Teóricas: 40 67% Clases Prácticas: 20 30%
1.5. Año	: 2017
1.6. Facilitador	: Dr. Carlos Santiago Daniel González González

- Como interpretar los hallazgos
- Cuando remitir el paciente

Degeneración macular

- Importancia
- Información básica
- Anatomía de la mácula
- Cambios maculares relacionados con la edad
- Cuando sospechar
- Como examinar
- Como interpretar los hallazgos
- Cuando referir el paciente

Vicios de refracción

- Importancia
- Información básica
- Cuando sospechar
- Como examinar
- Como interpretar los hallazgos

IV. EL OJO COLORADO Y DOLOROSO

- Importancia
- Información básica
- Anatomía y función del ojo y la órbita
- Cuando examinar
- Como examinar
- Historia clínica
- Medición de la agudeza visual
- Examen externo
- Reacciones pupilares
- Examen de la movilidad ocular
- Oftalmoscopia
- Estudios de la movilidad
- Cuando referir el paciente
- Situación de emergencia
- Situación de urgencia



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	: Oftalmología
1.2. Curso	: Quinto
1.3. Carrera	: Medicina
1.4. Carga Horaria	: 60 horas
	✓ Clases Teóricas: 40 67% Clases Prácticas: 20 30%
1.5. Año	: 2017
1.6. Facilitador	: Dr. Carlos Santiago Daniel González González

- Situación semiurgente
- Tratamiento
- Irritación ocular
- Extracción de cuerpo extraño
- Prescripción de medicamentos oftalmológicos
- Parche ocular
- Sutura

V. OFTALMOPEDIATRÍA

- Importancia.
- Información básica
- Ambliopía
- Estrabismo
- Otras patologías

Como examinar e interpretar los hallazgos

- En el estrabismo.
- En la ambliopía
- En otras patologías. Cataratas congénitas, retinoblastoma, retinopatía del prematuro
- Cuando manejar o referir
- Ambliopía
- Estrabismo.
- Otras patologías.

VI. NEUROFTALMOLOGÍA

- Importancia.
- Como examinar.
- La agudeza visual.
- El campo visual.
- Las reacciones pupilares.
- La movilidad extra ocular.
- Con el oftalmoscopio.
- Como interpretar los hallazgos
- Trastornos pupilares.
- Trastornos de la movilidad.
- Enfermedades del nervio óptico.
- Defectos de campo visual.



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	: Oftalmología
1.2. Curso	: Quinto
1.3. Carrera	: Medicina
1.4. Carga Horaria	: 60 horas
	✓ Clases Teóricas: 40 67% Clases Prácticas: 20 30%
1.5. Año	: 2017
1.6. Facilitador	: Dr. Carlos Santiago Daniel González González

VII. MANIFESTACIONES OCULARES DE LAS ENFERMEDADES SISTÉMICAS

- Importancia
- Diabetes mellitus
- Hipertensión arterial
- Enfermedad tiroidea
- Enfermedades del colágeno
- Neoplasias.
- Síndrome de inmunodeficiencia adquirida.
- Infección sistémica.

VIII. EFECTOS SISTÉMICOS DE LAS MEDICACIONES OFTALMOLÓGICAS Y EFECTOS OCULARES DE LA MEDICACIÓN SISTÉMICA

- Importancia
- Importancia básica
- Drogas usadas en el examen ocular
- Fluoresceína.
- Anestésicos
- Midriáticos
- Drogas de uso tópico
- Descongestivos.
- Corticosteroides
- Antibióticos
- Efectos colaterales sistémicos de la medicación antiglaucomatosa
- Beta bloqueantes
- Colinérgicos
- Adrenérgicos
- Efectos colaterales oculares de la medicación sistémica:
 - Corticosteroides
 - Cloroquinas
 - Digitalicos
 - Amiodarona
 - Defenilhidantoina
 - Etambutol
 - Clorpromazina
 - Tioridazina

7. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

Para lograr los objetivos propuestos se desarrollarán las siguientes actividades:



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	: Oftalmología
1.2. Curso	: Quinto
1.3. Carrera	: Medicina
1.4. Carga Horaria	: 60 horas
	✓ Clases Teóricas: 40 67% Clases Prácticas: 20 30%
1.5. Año	: 2017
1.6. Facilitador	: Dr. Carlos Santiago Daniel González González

- **Clases teóricas:** de una hora de duración, una vez por semana, para todo el grupo de alumnos, desarrolladas por un profesor con apoyo de diversos materiales audiovisuales.
- **Clases prácticas:** de una hora de duración, una vez por semana, para un pequeño grupo de alumnos, dirigido por un instructor y consistirá en la observación de pacientes del consultorio externo o internados portadores de las distintas patologías, desarrolladas previamente en las clases teóricas.
- **Seminarios o reuniones clínicas:** de una hora de duración, una vez por semana, para todo el grupo de alumnos, con la orientación del profesor, donde se discutirán los casos observados en clase práctica, así como también observación de videos sobre los distintos temas desarrollados.

8. METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

La evaluación se efectuará a través pruebas escritas.

Se administrarán pruebas parciales de manera periódica, centradas en el proceso. Al final del proceso será administrada una evaluación final, que podrá ser Escrita y/u Oral.

9. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Arturo A. Alezzandrini y Colaboradores. Fundamentos de Oftalmología. 3ª Ed. Editorial El Ateneo. 2003.
- Jack J. Kanski. Oftalmología Clínica. 7ª Ed. Editorial DOYMA. 2012.

10. RECURSOS DE APOYO:

Infraestructura física:

Facultad de Ciencias Medicas de Ciudad del Este

Instituto de Previsión Social de Ciudad del Este

Centro Regional de Ciudad del Este

Aula

Equipos y multimedios:

Retroproyector

Proyector de Multimedia