



**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 : Urología  
1.2. Curso : Cuarto  
1.3. Carrera : Medicina  
1.4. Carga Horaria : 60 horas  
✓ Clases Teóricas:  100 % Clases Prácticas:  0 %  
1.5. Año : 2017  
1.6. Facilitador : Dr. Nery Cesar Núñez Digalo

---

**2. PERFIL DE EGRESO DE LA CARRERA**

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	: Urología
1.2. Curso	: Cuarto
1.3. Carrera	: Medicina
1.4. Carga Horaria	: 60 horas
	✓ Clases Teóricas: <input type="text" value="60"/> 100 % Clases Prácticas: <input type="text" value="-"/> 0 %
1.5. Año	: 2017
1.6. Facilitador	: Dr. Nery Cesar Núñez Digalo

---

**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.

**4. FUNDAMENTACIÓN DE LA ASIGNATURA**

Se incluye la materia clínica Urológica dentro del programa de estudios de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional del Este por considerarla esencial como especialidad clínico-quirúrgico, interrelacionada con otras especialidades.

El estudiante de la carrera de Medicina debe prepararse en conocer los principios generales y los grandes síndromes urogenitales, para que pueda desenvolverse en la práctica médica general.

El conocimiento básico de esta materia le servirá para realizar un tratamiento adecuado de las patologías comunes y sencillas.

Conocer los conceptos básicos de la especialidad, harán que los médicos sepan el momento oportuno para derivar a los pacientes al especialista urólogo.

**5. OBJETIVOS GENERALES DE LA ASIGNATURA**

- Reconocer e interpretar los síndromes y enfermedades urogenitales.
- Discriminar los cuadros y afecciones urogenitales mas complicados para derivarlos a la especialidad.
- Identificar las patologías urogenitales regionales más frecuentes.
- Conocer los medios auxiliares de diagnósticos usuales que le oriente a un correcto diagnostico.



**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	: Urología
1.2. Curso	: Cuarto
1.3. Carrera	: Medicina
1.4. Carga Horaria	: 60 horas
	✓ Clases Teóricas: <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">60</span> 100 % Clases Prácticas: <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">-</span> 0 %
1.5. Año	: 2017
1.6. Facilitador	: Dr. Nery Cesar Núñez Digalo

- Decidir la terapéutica médica adecuada a los cuadros sencillos y no complicados.
- Adquirir habilidades que lo permitan resolver cuadros agudos con el uso de instrumental especializado simple
- Asumir una actitud responsable para evaluar y tratar a los pacientes de acuerdo a su estado emocional y a sus expectativas.

#### 6. CONTENIDO

**Unidad I.** Definición de la Urología: Evolución de la especialidad a través de los tiempos. Importancia de los estudios urogenitales como especialidad. Relación de la Urología con las demás especialidades. La embriología, la anatomía y fisiología del árbol urinario y el aparato genital con relación a la patología y clínica urogenitales.

**Unidad II.** Semiología del árbol urinario y el aparato genital: signos y síntomas. Procedimientos y técnicas de exploración clínica en urología. Estudios laboratoriales de sangre y orina. Estudios por imágenes en urología (esta unidad se refuerza con las clases prácticas)

**Unidad III.** Las infecciones urinarias: definición. Generalidades. Tipos. Factores predisponentes y determinantes (el germen, el factor inmunológico, el factor obstructivo). Calificación según el agente etiológico. Infecciones urinarias bacterianas: definición. Etiología. Bacteriurias. Lesiones específicas a nivel de los diversos órganos urinarios. Sintomatología. Formas clínicas, procedimientos de exámenes. Diagnósticos diferenciales característicos especiales de las infecciones urinarias según el sexo, la edad y el embarazo. Defensa inespecíficas y específicas del sistema urinario. Tratamiento racional. Factores que hacen fracasar el tratamiento médico. Controles de curación. Recidivas y reinfecciones. Pronóstico. Tuberculosis urogenital: generalidades. Etiopatogenia. Descripción de las lesiones patológicas específicas, signos y síntomas, Diagnóstico. Estadificación, tratamiento médico. Las drogas antimicrobianas y sus características. Tratamientos quirúrgicos. Controles alejados. Pronóstico en los niños y adultos. Infecciones urinarias de Etiología parasitaria: Generalidades. Etiopatogenia. Descripción de las lesiones específicas según el ente infectante. Semiología clínica. Tratamiento. Infecciones urinarias de etiología micótica: agente infectante. Semiología. Tratamiento.

**Unidad IV.** El factor obstructivo en Urología: etiopatogenia de las obstrucciones a nivel del árbol urinario y del aparato genital. Manifestaciones del proceso en los diferentes niveles. Riñón poliquístico. Quistes renales únicos y múltiples. Hidronefrosis. Piellectasia. Pionefrosis. Uronefrosis. Dilataciones a nivel de las vías excretoras urinarias y genitales. Diagnósticos diferenciales. Evolución. Tratamiento.



**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	: Urología
1.2. Curso	: Cuarto
1.3. Carrera	: Medicina
1.4. Carga Horaria	: 60 horas
	✓ Clases Teóricas: <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">60</span> 100 % Clases Prácticas: <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">-</span> 0 %
1.5. Año	: 2017
1.6. Facilitador	: Dr. Nery Cesar Núñez Digalo

**Unidad V.** Las litiasis urinarias: definición. Generalidades. Epidemiología. Etiopatogenia de las litogénesis, factores que contribuyen en la dilución de las sales de la orina. Urolitos en la orina ácida y orina alcalina. Clasificación de los urolitos. Características de las litiasis según su localización. Signos y síntomas. Diagnósticos en cada localización. Tratamiento médico. Quirúrgicos: “a cielo abierto”, litólisis endoscópicas, percutáneas, por ondas de choque, etc. Elección del tipo de tratamiento según la localización y tipos de litiasis. Tratamiento profiláctico. Recidivas. Pronóstico.

**Unidad VI.** Malformaciones y malposiciones de los órganos urinarios: embriología. Clasificación de las malformaciones y malposiciones urinarias. Descripción clínica de los cuadros más importantes renoureterales por ellas determinados (agenesia, riñones quísticos, riñón en herradura, riñones únicos y múltiples, ectopias renales directas y cruzadas, riñones móviles). Anomalías vasculares. Anomalías pieloureterales (ausencia de pelvis renal, uréteres dobles y bífidos, ureteroceles, reflujo vesicoureteral, etc.) Anomalías vesicales. Diagnósticos. Tratamiento médico. Tratamiento quirúrgico. Tipos. Pronóstico.

**Unidad VII.** Heridas y traumatismos renales. Generalidades. Heridas del riñón y de la pelvis renal por arma de fuego y armas blancas. Elementos a tener en cuenta (tipo de arma, dirección del objeto agresor, posición del herido, etc.) Traumatismos renales. Etiopatogenia. Clasificación de las lesiones. Semiología. Clínica. Evaluación de órganos vecinos. Tratamiento de las heridas y traumatismo renales Heridas y traumatismos uretrales: generalidades. Heridas por arma de fuego, armas blancas e iatrogenias quirúrgicas. Semiología. Clínica. Evaluación de daños anatómicos endoscópicos y a “cielo abierto”. Heridas y traumatismos de vejigas. Generalidades. Heridas por armas blanca. Diagnostico. Tratamiento. Traumatismos vesicales intra y Extra peritoneales. Diagnostico. Tratamiento. Derivaciones urinarias: indicaciones. Tipos.

**Unidad VIII.** Malformaciones y malposiciones del aparato genital masculino. Clasificación. Descripción clínica de los cuadros mas importantes (criptorquidia, ectopias y agenesia testiculares, hidrocele comunicante, etc). Síndromes del escroto vacío. Tratamiento quirúrgico. Pronóstico. Heridas y quemaduras del Aparato Genital masculino: Generalidades. Causas predisponentes y determinantes. Semiología de las lesiones testiculares, epididimarias del cordón espermático y del escroto. Heridas y traumatismos del pene. Tipos. Diagnósticos. Tratamiento conservador de los traumatismos de los órganos genitales, tratamientos quirúrgicos. Pronóstico. Afecciones no neoplásicas de los genitales masculinos: hidrocele. Tipos quistes del epidídimo, del cordón espermático, de la hidátide de Morgagni. Torsión del cordón espermático. Torsión de la hidátide. Epidemitis. Tipos. Orquitis. Tipos. Deferentitis. Tipos. Espermatocefalitis. Varicocele. Síndromes peneoescrotales. Penitis. Balanopostitis.



**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	: Urología
1.2. Curso	: Cuarto
1.3. Carrera	: Medicina
1.4. Carga Horaria	: 60 horas
	✓ Clases Teóricas: <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">60</span> 100 % Clases Prácticas: <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-</span> 0 %
1.5. Año	: 2017
1.6. Facilitador	: Dr. Nery Cesar Núñez Digalo

Enfermedad de la peyronie. Priapismo. Enfermedad de Fournier. Elefantiasis peneoescrotal. Quistes escrotales.

**Unidad IX.** Patología de la uretra: embriología. Anatomía y fisiología de la uretra en el hombre y en la mujer. Malformaciones uretrales: Ausencia. Hipospadias. Epispadias. Uretra dobles. Divertículos congénitos. Válvulas uretrales (tipos, repercusión sobre el árbol urinario). Heridas y traumatismos uretrales: heridas uretrales. Tipos. Diagnósticos. Tratamiento. Traumatismos de la uretra anterior y posterior. Tipos. Semiología. Diagnóstico. Tratamiento. Las uretritis: etiopatogenia. Tipos. localizaciones. Número. Extensión. Semiología. Diagnóstico. Tratamiento. Secuelas. Tratamiento. Periuretritis. Tipos. Clínica. Tratamiento.

**Unidad X.** Enfermedades de transmisión sexual: clasificación por agentes etiológicos (Microbianos, virósicas, parasitarias) Descripción de las lesiones producidas por los mismos. Uretritis específicas. Diagnóstico diferencial con las lesiones tumorales genitales. Tratamiento. Pronóstico

**Unidad XI.** Disfunciones neurogénicas del árbol urinario y aparato genital: fisiopatología. Etiología. Las vejigas neurogénicas. Tipos. Diagnóstico. La incontinencia de orina. Evolución de los procesos neurogénicos. Secuelas. Tratamientos. Pronóstico.

**Unidad XII.** Tumores benignos y malignos del riñón: generalidades. Etiopatogenia. Anatomía patológica. Metástasis. Patología. Sintomatología. Diagnóstico. Estadificación. Tratamientos. Pronóstico tumores del urotelio (pelvis renal, uréter, vejiga). Tumores del seno renal. Tipos.

**Unidad XIII.** Tumores Benignos u malignos de la vejiga: Generalidades. Etiopatogenia anatomía patológica. Metástasis. Patología. Sintomatología. Diagnóstico. Estadificación. Tratamiento, pronóstico.

**Unidad XIV.** Tumores benignos de la próstata: generalidades. Etiopatogenia. Anatomía patológica. Patología su importancia como factor obstructivo. Sintomatología. Diagnóstico. Tratamiento médico. Tratamiento quirúrgico “a cielo abierto” tratamiento endoscópico (RTU, laser, termoterapia, etc.). Tumores malignos de la próstata: generalidades. Etiopatogenia. Anatomía patológica. Metástasis. Sintomatología. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial con otras afecciones prostáticas. Estadificación. Tratamiento médico y quirúrgico. Pronóstico.

**Unidad XV.** Tumores benignos y malignos del pene: generalidades. Etiopatogenia. Epidemiología. Anatomía patológica. Patología metástasis. Sintomatología. Diagnóstico. Estadificación. Profilaxis. Tratamiento. Tumores benignos y malignos de la uretra: generalidades. Etiopatogenia. Anatomía patológica. Patología. Metástasis. Sintomatología. Diagnóstico. Estadificación. Tratamiento. Pronóstico.

**Unidad XVI.** Tumores benignos y malignos del testículo: generalidades. Etiopatogenia. Epidemiología. Anatomía patológica. Patología metástasis. Sintomatología.





**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	: Urología
1.2. Curso	: Cuarto
1.3. Carrera	: Medicina
1.4. Carga Horaria	: 60 horas
	✓ Clases Teóricas: <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">60</span> 100 % Clases Prácticas: <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">-</span> 0 %
1.5. Año	: 2017
1.6. Facilitador	: Dr. Nery Cesar Núñez Digalo

Diagnostico Características particulares de los diversos tipos de tumores testiculares. Diagnóstico diferencial. Estadificación. Tumores benignos y malignos del escroto: Tipos. Anatomía patológica, metástasis. Clínica. Diagnostico. Tratamiento. Pronóstico.

**Unidad XVII.** Quimioterapia en urología: generalidades reacción a las drogas del tejido normal y neoplásico. Sensibilidad de los tumores urogenitales a la quimioterapia. Indicaciones. Esquemas de tratamiento.

**Unidad XVIII.** Urología ginecológica y obstétrica: generalidades. Características particulares del árbol urinario femenino en la relación aparato genital en la mujer y en la gestante. Afecciones de la uretra femenina, en la mujer adulta y en las gestantes. Endometriosis Complicaciones urinarias en el cáncer genital femenino, en la cirugía ginecológica, en el parto y en el post-parto (fístulas. IOE, etc). Tratamiento de la iatrogenias urinarias de causas gineco-obstetricas (plastias, derivaciones, etc.). Pronostico

**Unidad XIX.** Urología Pediátrica. Generalidades. Anomalías del uraco. Anatomía del aparato genitourinario en el niño y su evolución con el crecimiento. Afecciones congénitas urogenitales (fimosi, válvulas uretrales, reflujo vesicoureteral, Uronefrosis, etc.) Las infecciones urinarias en el niño. Tumores infantiles y de la pubertad. Enfoques terapéuticos según la lesión y la edad de los pacientes. Pronostico.

**Unidad XX.** Transplante de urología: definición. Tipos de trasplantes: autotransplantes heterólogos, xenotransplantes. Donantes vivos relacionados y donantes cadavéricos. Preparación pretransplante: diálisis peritoneal y/o hemodiálisis. Estudios de histocompatibilidad. Técnicas quirúrgicas de trasplantes, aspectos vasculares y urológicos postoperatorios inmediatos y alejados. Legislación en trasplante de órganos.

**Unidad XXI.** Infertilidad y esterilidad: el factor masculino en infertilidad. Generalidades. Fisiología del eje cerebro-hipófisis-testicular. Desarrollo. Maduración y migración de los espermatozoides. Los síndromes más importantes en infertilidad en el varón. Procedimiento. Diagnostico. (Historia clínica, espermograma, plasma seminal, dosajes hormonales, estudios citogenéticos, biopsia testicular, estudio inmunológico, etc) Tratamiento médico-quirúrgico. Pronostico. Disfunción sexual: definición. Etiopatogenia, signos y síntomas. Formas clínicas. Procedimientos diagnósticos. Tratamiento médico y quirúrgico. Pronostico.

OBSERVACIÓN: cada unidad se desarrollará en una o más clases según su extensión

#### 7. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

Las actividades académicas se desarrollarán a través de clases expositivas apoyadas por proyecciones, discusiones guiadas, análisis de casos, etc



## 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	: Urología
1.2. Curso	: Cuarto
1.3. Carrera	: Medicina
1.4. Carga Horaria	: 60 horas
	✓ Clases Teóricas: <input type="text" value="60"/> 100 % Clases Prácticas: <input type="text" value="-"/> 0 %
1.5. Año	: 2017
1.6. Facilitador	: Dr. Nery Cesar Núñez Digalo

#### 8. METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

La evaluación se realizará a través de pruebas escritas y/u orales. Se administrarán evaluaciones parciales, como también evaluación final o de producto.

#### 9. BIBLIOGRAFÍA

Campell, M. Urology. Vol. 3. 6ª Edición 1997. De Saunder Co. London. 2. Smith, D. Urología General. 11ª. Edición 1997 3. Acosta, A. Complicaciones Médicas del Embarazo. EFACIM. Cap. IV. Año 1998 4. Cibert, J. Manual de Urología. De Masson. Barcelona. España 1997 5. Cudas, H. Cirugía percutánea renal endoscópica. 6. Glenn, J.F. Cirugía Urológica. Salvat. Madrid, España. 1986 7. Latona, A; Dirreu, F. Encyclopedie Medico – Chirurgicale. París, Francia 1987