

I. IDENTIFICACIÓN

CARRERA: Medicina

NIVEL: Grado

CICLO: Clínico

ASIGNATURA: Urología

CURSO: Quinto

REQUISITOS: Semiología Quirúrgica – Farmacología

CARGA HORARIA: 50 horas presenciales más horas autónomas

CLASES TEÓRICAS	PRÁCTICAS	AUTÓNOMAS	TRABAJO INDEPENDIENTE	CRÉDITOS
10	40	13	26	3

II. FUNDAMENTACIÓN

La asignatura brinda un plan de estudio, basado en objetivos y competencias con el propósito que durante el desarrollo del año lectivo el estudiante conozca los principios generales y los grandes síndromes urogenitales, para que pueda desenvolverse en la práctica médica general, logre plantear el diagnóstico y tratamiento básicos de las enfermedades Urogenitales más frecuentes e identificarse con el ámbito socio-cultural de su entorno.

Esta asignatura se relaciona con otras de la Carrera y contribuye con el perfil de egreso al capacitar al egresado en adquirir las competencias para el diagnóstico y manejo inicial las afecciones urológicas prevalentes en la región donde se desempeña.

III. OBJETIVOS GENERALES

- Interpretar los síndromes y enfermedades urogenitales.
- Discriminar los cuadros y afecciones urogenitales más complicados para derivarlos al especialista.
- Identificar las patologías urogenitales regionales más frecuentes.
- Reconocer los medios auxiliares de diagnóstico usuales que le orienten a un correcto diagnóstico.
- Decidir la terapéutica médica adecuada en los cuadros sencillos y no complicarlos.

- Adquirir habilidades que le 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.

IV. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar e interpretar síndromes y enfermedades urogenitales regionales más frecuentes.
- conocer los medios auxiliares de diagnóstico usuales que le orienten a un correcto diagnóstico.
- Decidir la terapéutica médica adecuada en los cuadros sencillos y no complicarlos.
- Asume una actitud responsable ante los pacientes y actúa de acuerdo a normas éticas.

V. COMPETENCIAS BÁSICAS

- Identifica e interpreta las enfermedades urogenitales regionales más frecuentes.
- Discrimina los cuadros y afecciones urogenitales más complicados para derivarlos al especialista.
- Conoce y aplica los medios auxiliares de diagnóstico usuales que le orienten a un correcto diagnóstico.
- Decide la terapéutica médica adecuada en los cuadros sencillos y no complicarlos.
- Adquiere habilidades que le permitan resolver cuadros agudos con el uso de instrumental especializado simple.
- Asume una actitud responsable ante los pacientes y actúa de acuerdo a normas éticas.
- Participa en trabajos grupales e individuales de investigación y extensión universitaria

VI. CONTENIDOS

1. 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, anatomía y fisiología del árbol urinario y el aparato genital con relación a la patología y clínica urogenitales.
2. 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)
3. UNIDAD III: Las infecciones urinarias: Definición. Generalidades. Tipos. Factores predisponentes y determinantes (el germen, el factor inmunológico, el factor obstructivo) Clasificación según el agente. Infecciones urinarias bacterianas: Definición. Etiopatogenia. Bacteriurias. Lesiones específicas a nivel de los diversos órganos urinarios. Sintomatología. Formas clínicas. Procedimientos de examen. Diagnósticos diferenciales. Características especiales de las infecciones urinarias según el sexo, edad y el embarazo. Defensas inespecíficas y específicas del sistema urinario. Tratamiento racional. Factores que hacen fracasar el tratamiento. Controles de curación. Recidivas y reinfecciones. Pronóstico. Tuberculosis urogenital: Generalidades. Epidemiología. Etiopatogenia. Descripción de las lesiones patológicas específicas. Signos y síntomas. Diagnóstico. Estadificación. Tratamiento médico. Las drogas antimicrobianas y sus características. Tratamiento quirúrgico. Controles alejados. Pronóstico en los niños y adultos. Infecciones urinarias de etiología parasitaria: Tipo. Descripción de lesiones específicas según el agente infectante. Semiología. Clínica. Tratamiento. Infecciones urinarias de etiología micótica: Agente infectante. Semiología. Tratamiento.
4. UNIDAD IV: El factor obstructivo en Urología: Etiopatogenia de las obstrucciones a nivel de árbol urinario y del aparato genital. Manifestaciones del proceso en los diferentes niveles. Riñón poliquístico. Quistes renales únicos y múltiples. Hidronefrosis. Pielectasia. Pionefrosis.

Uronefrosis. Dilataciones a nivel de las vías excretoras urinarias y genitales. Diagnóstico. Diagnósticos diferenciales. Evolución. Tratamiento.

5. UNIDAD V: Las litiasis urinarias: Definición. Generalidades. Epidemiología. Etiopatogenia de la litogénesis. Factores que contribuyen en la difusión de las sales de la orina. Urolitos en la orina ácida y en orinas alcalinas. Clasificación de los urolitos. Características de las litiasis según su localización. Signos y síntomas. Diagnósticos. Importancia de los distintos procedimientos diagnóstico en cada localización. Tratamiento médico. Quirúrgicos: “a ciclo abierto”, lipólisis endoscópicas, percutáneas, por ondas de choque, etc. Elección del tipo de tratamiento según localización y tipo de litiasis. Tratamiento profiláctico. Recidivas. Pronósticos.
6. 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 herraduras, riñones únicos y múltiples, ectopias renales directas y cruzadas, riñones móviles) Anomalías vesicales. Diagnósticos. Tratamiento médico. Tratamiento quirúrgico. Tipos. Pronóstico.
7. UNIDAD VII: Heridas y traumatismos renales: Generalidades. Heridas del riñón y de la pelvis renal por armas 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. Tratamientos de las heridas y traumatismos renales. Heridas y traumatismos ureterales: Generalidades. Heridas por armas de fuego, armas blancas e iatrogenias quirúrgicas. Semiología. Clínica. Evaluación de daños anatómicos y funcionales de órganos vecinos y del aparato urinario. Tratamiento conservador, endoscópico y a “ciclo abierto”. Heridas y traumatismos de la vejiga: Generalidades. Heridas por armas de fuego y armas blancas. Diagnóstico. Tratamiento. Traumatismos

- vesicales intra y extraperitoneales. Diagnóstico. Tratamiento. Derivaciones urinarias: Indicaciones. Tipo.
8. UNIDAD VIII: Malformaciones y malposiciones del aparato genital masculino: Clasificación. Descripción clínica de los cuadros más importantes (criptorquidea, ectopias y agenesia testiculares, hidrocele comunicante, etc.) Diagnóstico. Síndrome del escroto vacío. Tratamiento médico y quirúrgico. Pronóstico. Síndromes peneoescrotales: Penitis. Balanopostitis. Enfermedad de la Peyronle. Priapismo. Enfermedad de Fournier. Elefantiasis peneoescrotal. Quiste escrotales.
 9. UNIDAD IX: Patología de la uretra: Embriología, anatomía y fisiológica de la uretra en el hombre y en la mujer. Malformaciones uretrales: Ausencia. Hipospadias. Epispadias. Uretras dobles. Divertículos congénitos. Válvulas uretrales (tipos, repercusión sobre el árbol urinario). Heridas y traumatismos uretrales: Heridas uretrales. Tipos. Diagnóstico. Tratamiento. Tratamiento de la uretra anterior y posterior. Tipos. Semiología. Diagnóstico. Tratamiento.
 10. UNIDAD X: Enfermedades de transmisión sexual: Clasificación por agentes etiológicos (microbianos, virósicos, parasitarios) Descripción de las lesiones producidas por los mismos. Uretritis específicas. Diagnóstico diferencial con las lesiones tumorales genitales. Tratamiento. Pronóstico.
 11. UNIDAD XI: Disfunciones neurogénicas del árbol urinario y aparato genital: Fisiopatología. Etiología. Las vejigas neurogénicas. Tipos. Diagnóstico. Las incontinencias de orina. Evolución de los procesos neurogénicos. Secuelas. Tratamiento. Pronóstico.
 12. UNIDAD XII: Tumores benigno y malignos del riñón: Generalidades. Etiopatogenia. Anatomía patológica. Metástasis. Patología. Sintomatología. Diagnóstico. Estadificación. Tratamiento. Pronóstico. Tumores del urotelio (pelvis renal, uréter, vejiga) Tumores del seno renal. Tipos.
 13. UNIDAD XIII: Tumores benignos y malignos de la vejiga: Generalidades. Etiopatogenia. Anatomía patológica. Metástasis. Patología. Sintomatología. Diagnóstico. Estadificación. Tratamiento. Pronóstico.

14. UNIDAD XIV: Tumores benigno de la próstata: Generalidades. Etiopatogenia. Anatomía patológica. Patología. Su importancia como factor obstructivo. Sintomatología. Diagnóstico. Tratamiento médico. Tratamiento quirúrgico “a ciclo abierto”. Tratamiento endoscópico (R.T.U., láser, termoterapia, etc.). Tumores malignos de la próstata: Generalidades. Etiopatogenia. Anatomía patológica. Metástasis. Sintomatología. Diagnóstico diferencial con otras afecciones prostáticas. Estadificación. Tratamiento médico y quirúrgico. Pronóstico.
15. 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.
16. UNIDAD XVI: Tumores benignos y malignos del testículo: Generalidades. Etiopatogenia. Anatomía patológica. Metástasis. Sintomatología. Diagnóstico. Características particulares de los diversos tipos de tumores testiculares. Diagnóstico diferencial. Estadificación. Tratamiento médico y quirúrgico. Tumores benignos y malignos del escroto: Tipos. Anatomía patológica. Metástasis. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Pronóstico.
17. UNIDAD XVII: Quimioterapia en Urología: Generalidades. Reacción a las drogas del tejido normal y neoplástico. Sensibilidad de los tumores urogenitales a la quimioterapia. Indicaciones. Esquemas de tratamiento.
18. UNIDAD XVIII: Urología ginecología y obstetricia: Generalidades. Características particulares del árbol urinario femenino en relación al aparato genital en la mujer normal y en la gestante. Afecciones de la uretra femenina. Infecciones urinarias en las niñas, en la mujer adulta y en el gestante. Endometriosis. Complicaciones urinarias en el cáncer genital femenino, en la cirugía ginecológica, en el parto y en el post parto (fístulas, I.O.E., etc.) Tratamiento de las latrogenias urinarias de causas Gineco – obstétricas (plásticas, derivaciones, etc.) Pronóstico.

19. UNIDAD XIX: Urología ginecología y obstetricia: Generalidades. Anomalías del uraco. Anatomía del aparato genitourinario en el niño y su evolución con el crecimiento. Afecciones congénitas (fimosis, válvulas uretrales, reflujo vesicoureteral, Uronefrosis, etc.) las infecciones urinarias del niño. Tumores infantiles y de la pubertad. Enfoques terapéuticos según la lesión y la edad de los pacientes. Pronóstico.
20. UNIDAD XX: Trasplantes en Urología: Definición. Tipos de trasplantes: autotrasplantes heterólogos, xenotrasplantes. Donantes vivos relacionados y donantes cadavéricos. Preparación pretrasplantes: diálisis peritoneal y/o hemodiálisis. Estudios de histocompatibilidad. Técnicas quirúrgicas de trasplantes: aspectos vasculares y urológicos. Postoperatorio inmediato y alejado. Legislación en trasplantes de órganos.
21. 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, hormonales, estudios citogenéticos, biopsia testicular, estudio inmunológico, etc. Tratamiento médico quirúrgico. Pronóstico. Difusión sexual: Definición. Etiopatogenia. Signos y síntomas. Formas clínicas. Procedimientos diagnósticos. Tratamiento médico y quirúrgico. Pronóstico.

VII. ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA – APRENDIZAJE

Para lograr los objetivos propuestos se desarrollarán las siguientes actividades:

- Elaboración de trabajos individuales - grupales.
- Desarrollo de clases teóricas y prácticas.
- Exposición oral de los trabajos.

VIII. METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

Para las evaluaciones se considerarán lo establecido en la reglamentación vigente de la Facultad de Ciencias de la Salud en el momento de su implementación (pruebas parciales, entregas y exámenes finales).

Los contenidos teóricos se evaluarán mediante la realización de pruebas parciales escritas, el mismo contará con preguntas cortas a desarrollar, ítems de opciones múltiples y otros. También está contemplada la práctica y evaluación a través de solución de problemas.

El alumno estará habilitado para presentarse al examen final de acuerdo a la reglamentación vigente de la Facultad de Ciencias de la Salud, con respecto al porcentaje de calificaciones en exámenes parciales, teóricas y prácticas, además del porcentaje de asistencia a las clases.

IX. BIBLIOGRAFÍA

Básica

- Campbell, M. Urology. 10a Edición. Saunder co. Lóndon. 2012.

Complementaria

- Cilbert, J. Manual de Urología De Masson. Barcelona, España 1977.
- Glenn, J. F. Cirugía Urología. De Salvat. Madrid, España 1986.
- Latont, A., Dirrieux, F. Encyclpedie Médico – Chirurgicale. De Technique. París, Francia 1987.
- Neufeld, II. La Citometría de imagen automatizada en el tumor de vejiga. Tesis doctoral. F.C.M. – U.N.A. 1993.
- Srougi, M.; Simón, S. D. Cáncer Urológico.