



**UNIVERSIDAD PRIVADA DEL ESTE**  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS - CARRERA DE MEDICINA**



**MISIÓN:**

Formar profesionales médicos, capacitados para el manejo científico y humanista de la salud, comprometidos con valores éticos, responsabilidad social y voluntad permanente de superación, mediante la investigación, extensión y el servicio a la comunidad.

---

## **I – DATOS DE IDENTIFICACIÓN**

<b>MATERIA:</b>	UROLOGÍA
<b>CURSO:</b>	QUINTO
<b>HORAS - CATEDRA SEMANALES:</b>	3
<b>TOTAL HORAS - CATEDRA:</b>	40
<b>PRE – REQUISITOS:</b>	CUARTO CURSO APROBADO
<b>CODIGO:</b>	

## **II – FUNDAMENTACION**

Se Incluye la materia Urología dentro del programa de estudios de la Facultad de Medicina por considerarla esencial como especialidad clínico – quirúrgica e interrelacionada con otras especialidades de la Malla curricular.

El recién egresado o el alumno en curso, debe 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 al médico general para realizar un tratamiento adecuado de las patologías Urogenitales más corrientes y/o frecuentes.

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

## **III – OBJETIVOS**

- 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 complicados.
- 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 – CONTENIDOS CURRICULARES**

### **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.

#### **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) Clasificación según el agente eurológico.

**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.

#### **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 poliquistico. Quistes renales únicos y múltiples. Hidronefrosis. Pielectasia. Pionefrosis. Uronefrosis. Dilataciones a nivel de las vías excretoras urinarias y genitales. Diagnóstico. Diagnóstico diferenciales. Evolución. Tratamiento.

#### **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.

#### **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.

## **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.

## **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 Peyronie. Priapismo. Enfermedad de Fournier. Elefantiasis peneoescrotal. Quiste escrotales.

## **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.

## **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.

## **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.

## **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.

## **UNIDAD XIII:**

**Tumores benignos y malignos de la vejiga:** Generalidades. Etiopatogenia. Anatomía patológica. Metástasis. Patología. Sintomatología. Diagnóstico. Estadificación. Tratamiento. Pronóstico.

## **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.

## **UNIDAD XV:**

**Tumores benignos y malignos del pene:** Generalidades. Etiopatogenia. Epidemiología. Anatomía patológica. Patología. Metástasis. Sintomatología. Diagnóstico. Estadificación. Profilaxis. Tratamiento.

**Tumores benignos y malignos del uretra:** Generalidades. Etiopatogenia. Anatomía patológica. Patología. Metástasis. Sintomatología. Diagnóstico. Estadificación. Tratamiento. Pronóstico.

## **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.

## **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.

## **UNIDAD XVIII:**

**Urología ginecológica 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 le post parto (fístulas, I.O.E., etc.) Tratamiento de

las litrogeias urinarias de causas Gineco –obstétricas (plásticas, derivaciones, etc.)  
Pronóstico.

#### **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, Urorefrosis, etc.) las infecciones urinarias del niño. Tumores infantiles y de la pubertad. Enfoques terapéuticos según la lesión y la edad de los pacientes. Pronóstico.

#### **UNIDAD XX:**

**Transplantes en Urología:** Definición. Tipos de trasplantes: autotrasplantes heterólogo, xenotrasplantes. Donantes vivos relacionados y donantes cadavéricos.

**Preparación pretrasplantes:** diálisis peritoneal y/o hemodiálisis. Estudios de histocompatibilidad. Técnicas quirúrgicas de transplantes: aspectos vasculares y urológicos. Postoperatorio inmediato y alejado. Legislación en trasplantes 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, hormonales, estudios citogenéticas, biopsia testicular, estudio inmunológico, etc. Tratamiento medico quirúrgico. Pronóstico.

**Difusión sexual:** Definición. Etiopatogenia. Signos y síntomas. Formas clínicas. Procedimientos diagnósticos. Tratamiento médico y quirúrgico. Pronóstico.

### **COMPETENCIAS DE SALIDA POR UNIDAD**

#### **UNIDAD I:**

1. Toma conciencia de la importancia de la especialidad urología dentro de la carrera de la Facultad de Ciencias Médicas.
2. Describe la embriología, anatomía y fisiología del aparato genitourinario.
3. Aprecia la importancia de todos y cada una de las partes del aparato genitourinario.

#### **UNIDAD II:**

1. Relaciona la semiología genitourinaria con respecto a otras especialidades.
2. Demuestra habilidad en el manejo de los pacientes en los exámenes físicos.
3. Inicia una relación de confianza con los pacientes en relación de ciertos exámenes genitales.

#### **UNIDAD III:**

1. Distingue los diferentes agentes etiológicos causantes de proceso infecciosos urológicos.
2. Interpreta las lesiones patológicas específicas de acuerdo al tipo de germen.
3. Demuestra habilidad al realizar pedidos de estudios laboratoriales y/o radiológicos.
4. Propone un seguimiento continuo para aquellos pacientes con infecciones de tipo específicos.

#### **UNIDAD IV:**

1. Analiza las etiopatogenias de los procesos obstructivos en las vías urinarias altas y bajas.

2. Identifica las patologías como probables causantes de las dilataciones de las vías urinarias y genitales.
3. Discierne entre aquellas dilataciones del árbol urinario que ameriten intervención de urgencia.
4. Realiza procedimientos endourológicos mínimos de urgencias para desobstruir vías urinarias (doble "J", nefrostomías)

#### **UNIDAD V:**

1. Distingue los cuadros agudos de origen litiásico de otros procesos patológicos con iguales características.
2. Fundamenta teniendo en cuenta signos y síntomas, las características y localización de las litiasis.
3. Justifica los pedidos de métodos auxiliares de diagnóstico radiológicos de acuerdo a localización.
4. Resuelve los cuadros de urgencia con la utilización de procedimientos endoscópicos y/o a "cielo abierto"
5. Explica a los pacientes de la importancia de los controles periódicos e incentiva los tratamientos profilácticos a largo plazo.

#### **UNIDAD VI:**

1. Resume los cuadros más importantes de las vías urinarias.
2. Relaciona las anomalías urológicas con otras malformaciones correspondientes a otros órganos y sistemas.
3. Esquematiza los procedimientos, diagnósticos a utilizar de acuerdo al sitio de aparición de las anomalías.
4. Discute con los pacientes sobre, el alcance de afección teniendo en cuenta el origen de sus padecimientos.

#### **UNIDAD VII:**

1. Diferencia los traumatismos renoureterales que precisan una conducta expectante o de intervención.
2. Fundamenta conducta ante una herida en vías urinarias altas de acuerdo a etiología (armas de fuego, armas blancas)
3. Analiza la utilización racional de los métodos auxiliares de diagnóstico según nivel de la lesión.
4. Participa activamente durante los estudios radiológicos pertinentes.
5. Realiza maniobras endourológicas con supervisión de los instrumentos.
6. Integra un equipo quirúrgico multidisciplinario dentro de la institución para trabajo coordinado.

#### **UNIDAD VIII:**

1. Interpreta aquellas malformaciones que con mas frecuencia se observa en la practica urológica.
2. Discrimina las malformaciones que requieren una conducta expectante de lo eminentemente quirúrgicos.
3. Demuestra capacidad para interpretar cuadros genitales agudos que requieran tratamiento quirúrgico de urgencia.
4. Participa como ayudante en las cirugías ya sean programadas o de urgencia relacionados con el aparato genital masculino.

**UNIDAD IX:**

1. Identifica las malformaciones uretrales con el objeto de derivarlos al especialista.
2. Fundamenta terapéutica en las malformaciones uretrales teniendo en cuenta sus repercusiones sobre el árbol y la Psicología del paciente.
3. Esquematiza los posibles sitios de lesión uretral tras un determinado traumatismo.
4. Realiza procedimientos mínimos para resolver las urgencias por traumatismos uretrales.
5. Diferencia las infecciones uretrales de etiología gonocócica y no gonocócica y sus posibles aplicaciones.
6. Elabora un programa que ayude a la concienciación de la población acerca de las enfermedades de transmisión sexual.

**UNIDAD X:**

1. Reconoce ectoscópicamente las distintas lesiones ulcero vegetantes transmitidas sexualmente.
2. Usa los métodos auxiliares tópicos. Microscópicos y laboratoriales para orientarse hacia los diagnósticos diferenciales.
3. Indica los tratamientos médicos y quirúrgico simples en las sospechas diagnóstica.
4. Propone a los médicos en general de informar a los entes encargados del control de la población al realizar diagnóstico de E.T.S.

**UNIDAD XI:**

1. Conoce los funcionamientos del sistema nervioso sobre los órganos del aparato urogenital.
2. Explica los efectos de la desfuncionalización nerviosa en los casos de lesiones en los distintos niveles neurológicos.
3. Planifica el tratamiento adecuado para las distintas complicaciones a ser observadas.
4. Integra grupo de apoyo a los pacientes con patologías neurológicas.

**UNIDAD XII:**

1. Clasifica los tumores del parénquima renal de acuerdo a la anatomía patológica.
2. Discierne sobre las sintomatologías debidas a procesos benignos de los malignos.
3. Demuestra capacidad para utilizar los métodos de diagnóstico y de estadificación.
4. Conoce los sitios de metástasis más frecuentes de las neoplasias renales.

**UNIDAD XIII:**

1. Relaciona los síntomas con probable presencia de tumores vesicales.
2. Interpreta que los tumores uroteliales se corresponde anatomopatológicamente en toda la vía urinaria.
3. Demuestra capacidad para solicitar estudios radiológicos y endoscópicos con el fin de estatificar los tumores vesicales.
4. Fundamenta la aplicación del tratamiento de acuerdo al estado.
5. Explica a la población de los peligros del tabaco como factor predisponente de esta patología.

**UNIDAD XIV:**

1. Relaciona la anatomía prostática con las patologías benignas y malignas.
2. Comprende que los procesos prostáticos son los factores obstructivos más frecuentes en los varones.
3. Demuestra capacidad para interpretar la sintomatología obstructiva prostática y la utilización correcta de los medios auxiliares.
4. Diseña los pasos a seguir para hacer diagnóstico diferencial entre procesos benignos y malignos.
5. Esquematiza los tratamientos más adecuados en los casos benignos y malignos.
6. Realiza maniobras de intervención mínimas en los casos obstructivos agudos (sondaje uretral, sondaje suprapúbico, etc.)
7. Propone un programa para la detención precoz de cáncer del próstata.

**UNIDAD XV:**

1. Reconoce los procesos tumorales benignos y malignos del pene.
2. Decide el tratamiento a implementar en las neoplasias penales de acuerdo a su estadificación.
3. Realiza toma de biopsias de lesiones sospechas en genitales externos.
4. Explica a todos los pacientes la importancia de la profilaxis para evitar el cáncer de pene.
5. Discute con los pacientes a someterse a cirugías oncológicas en los genitales sobre sus expectativas sociales y sexuales.

**UNIDAD XVI:**

1. Distingue los tumores testiculares de aquellas otras patologías intraescrotales.
2. Usa los métodos de diagnóstico laboratoriales y radiológicos para orientar sus sospechas.
3. Demuestra capacidad para interpretar resultados de los métodos auxiliares y estatificar de acuerdo a los mismos.
4. Fundamenta los tratamientos a ofrecer según estadificación.
5. Explica a los pacientes con respecto a los tratamientos a iniciar y las consecuencias sobre su fertilidad.

**UNIDAD XVII:**

1. Clasifica los quimioterápicos de acuerdo a su mecanismo de acción.
2. Planifica de acuerdo a los tumores a tratar el tipo de quimioterápico a utilizar.

**UNIDAD XVIII:**

1. Interpreta las modificaciones del árbol en las gestantes.
2. Resuelve a través del uso adecuado de los antibióticos las infecciones durante el embarazo.
3. Explica mecanismo por el cual ocurren las iatrogenias en los procedimientos ginecológicos y obstétricos.
4. Justifica el uso de los estudios radiológicos en los cuadros agudos urológicos que se presentan durante el embarazo.

### **UNIDAD XIX:**

1. Relaciona el desarrollo embriológico con la aparición de las diversas afecciones congénitas.
2. Fundamenta el estudio más adecuado a solicitar en cada caso de anomalías congénitas.
3. Interpreta los resultados laboratoriales y radiológicos para catalogarlos como cuadros agudos o crónicos.
4. Discute con los familiares de los pacientes acerca del pronóstico de las patologías congénitas.

### **UNIDAD XX:**

1. Enumera los criterios para incluir a los pacientes dentro de un programa de trasplante renal.
2. Esquematiza las técnicas quirúrgicas a utilizar y sus probables complicaciones.
3. Asume el compromiso de iniciar una campaña sobre la importancia de las donaciones de órganos vivos y cadavéricos.

### **UNIDAD XXI:**

1. Interpreta el mecanismo del funcionamiento hormonal Hipotálamo. Hipofiso Testicular y sus posibles alteraciones de acuerdo al sitio de lesión.
2. Fundamenta los pedidos laboratoriales.
3. Discierne sobre que alteración tendrá tratamiento médico o quirúrgico.
4. Explica a los pacientes el alcance de su problemática en aquellos casos de esterilidad.

## **V – ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA**

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

## **VI – CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

Se exigirá a los alumnos una asistencia del 80% como mínimo para las clases teóricas y 100% para las prácticas.

Los alumnos llegarán al examen final de cada ciclo con 4 (cuatro) calificaciones correspondientes a:

Asistencia a clases teórico – prácticas (control por sistema de tarjeta. Porcentaje mínimo para habilitación a exámenes finales 80%)

Asistencia y desempeño en clases prácticas (control por sistema de planillas 100%)

Evaluación de una monografía por los instructores y supervisado por el encargado de cátedra.

Una nota conceptual final, término medio de las correspondientes a cada instructor que evaluó los trabajos y dedicación de los alumnos durante el periodo lectivo.

Una quinta calificación corresponderá al examen final, y esta no podrá elevar ni bajar más de 2 (dos) puntos el promedio de las notas anteriores, salvo que el alumno conteste algunas preguntas en forma descalificante, lo que significará un aplazo.

Ningún alumno tendrá derecho a examen final si no llena las condiciones antes estipuladas.

Los exámenes finales estarán a cargo del encargado de cátedra, más los instructores del servicio en números de 3 (tres) o mínimo, quienes tendrán la potestad de tomarlos por escrito u oral, previa comunicación a los alumnos.

En caso de ser oral, se utilizarán cédulas con tres temas a desarrollar por el alumno y sobre las cuales los profesores podrán hacer preguntas complementarias o correlacionadas.

En caso de exámenes por escrito se harán preguntas (30 a 50) de cuatro o cinco opciones con una sola respuesta correcta que evaluará con 1 (uno) punto. Las preguntas no contestadas no tendrán notas. La suma total de puntos estará en relación al número de preguntas. Se exigirán 70% de preguntas contestadas correctamente como mínimo para obtener 2 (dos) y 100% para obtener 5 (cinco).

## VII – BIBLIOGRAFÍA

- **ACOSTA, A.** compilaciones Médicas del Embarazo. EFACIM. Cap. IV. Año 1988.
- **CAMPBELL, M.** Urology. De. Saunder co. Lóndon, Inglaterra 1986.
- **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.