

## **CARRERA DE POSGRADO**

### **MAESTRÍA EN UROLOGÍA ONCOLÓGICA**

#### **DETALLE DEL PLAN DE ESTUDIOS**

##### **1- FUNDAMENTACIÓN**

La Urología actual ha ido progresando en todos los rubros que le competen, pero donde mayores controversias y avances se han realizado en la Oncología. La vida moderna y fundamentalmente el aumento de la sobrevivencia, la longevidad y el mejoramiento en los sistemas de salud, han llevado a una mayor incidencia en los tumores urológicos. Los aspectos nutricionales, los mayores conocimientos en la biología molecular y genética, van permitiendo comprender cada vez más este aumento en la frecuencia tumoral. Los diagnósticos por imágenes de última generación, lo mismo que marcadores biológicos nos permiten un diagnóstico precoz y permitir una mayor sobrevivencia y fundamentalmente, calidad de vida. Debemos recordar que el cáncer urológico se da en todas las edades y del conocimiento, diagnóstico precoz, con la eficacia actual de los tratamientos radio biológicos, quirúrgicos y quimioterápicos, podemos hacer que este tipo de tumores sean curables o de alta calidad de vida.

Todos estos aspectos y los nuevos tratamientos, deben ser no solo conocidos por el urólogo, sino también crear las habilidades para su manejo. Además, guías de diagnóstico y terapéutica se van afianzando y creando un lugar que ha llevado a una mayor complejidad en los procedimientos, que se han vuelto más invasivos y que, indudablemente, son competencia del Urólogo.

Se debe crear un ámbito de destreza y habilidad para el diagnóstico precoz. Estos argumentos hablan de la complejidad de la Oncología Urológica, tanto en los aspectos diagnósticos, clínicos, terapéuticos no invasivos y técnicas quirúrgicas de alta complejidad como las que deben efectuarse en la enfermedad avanzada. El proyecto surge como necesidad de adecuar la formación de especialistas en el área uro-oncológica mediante un proceso que contemple los cambios significativos producidos en el conocimiento científico, advenimiento de nuevas tecnologías y nuevas tendencias en el proceso de enseñanza-aprendizaje. El proyecto ha contemplado ,además, la estructura de formulación que se desprende de los criterios de acreditación de postgrado ,teniendo en especial consideración que la misma es un proyecto educativo, que adquiere sentido por la relevancia y pertinencia social de los resultados: los recursos humanos formados y los productos generados por la ejecución del proyecto. Debe tenerse en cuenta que, hoy conocemos que los cursos, conferencias, congresos, seminarios y actualizaciones cubren un aspecto muy parcial de la Urología oncológica.

## **2- TÍTULO QUE OTORGA LA CARRERA**

Magíster en Urología Oncológica

## **3- OBJETIVOS DE LA CARRERA**

Impartir una formación superior en el campo de la Urología Oncológica, profundizando la formación académica y profesional para la investigación y el estado del conocimiento. En el plan de estudios incluye una capacitación en aspectos básicos de estadísticas y bio-informática aplicados a la medicina y la educación médica continua.

Desarrollar el conocimiento de los aspectos formales de la biología tumoral, la radio biología, aspectos nutricionales y epidemiológicos.

Hacer énfasis en guías consensuadas de diagnóstico, estadificación y terapéutica, con la suficiente elasticidad para recrear aspectos de discusión y elaboración de posibles soluciones terapéuticas; trabajando con casos clínicos reales en hospitales y casos virtuales durante las discusiones de consenso.

## **4- PERFIL DEL EGRESADO**

El egresado deberá poseer competencia y habilidades específicas para programar e implementar en su contexto laboral acciones para promover diagnóstico precoz, educación sanitaria referida, diagnóstico y tratamientos. Podrá llevar a cabo investigaciones con sólida formación ética. Estas habilidades y actitudes lo habilitarán para identificar/evaluar factores de riesgo de diferentes aspectos biológicos y nutricionales que pueden iniciar, promover o desencadenar un cáncer urológico; aplicar métodos y técnicas de investigación clínica y epidemiológicas detectar en fases reversibles alteraciones de salud, que puedan iniciar o promover un carcinoma de la vía uro-genital. Planificar acciones educativas tendientes al manejo terapéutico. Asesorar y programa una actividad que permita la rápida localización y tratamiento de estas patologías. Diagnosticar la patología específica o no en su diversidad geográfica y nutricional de los tumores. Realizar diagnóstico y tratamiento inicial. Saber derivar a centros de mayor complejidad los pacientes neoplásicos evitando un retardo en su posibilidad curativa. Evaluar estrategias de tratamiento de consenso y pautas terapéuticas de acuerdo con la Federación Argentina de Urología y Sociedad Argentina de Urología. Elaborar e implementar programas preventivos y de diagnóstico precoz. Fomentar el trabajo cooperativo con otras especialidades afines y discusión de casos clínicos problemas. Manejo del paciente oncológico de la vía urinaria, manejar técnicas comunes para las distintas neoplasias. Puesta en práctica de las guías de procedimiento y diagnóstico.

## **5- ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS**

La Maestría en Urología Oncológica es una Carrera de Posgrado Estructurada y de Modalidad Presencial.

El Plan de Estudio está organizado en Módulos, Cursos Teóricos y Cursos Prácticos con casos clínicos reales y casos Virtuales, Proyectos de Investigación y Tesis Final.

## **6- DURACIÓN**

El Plan de Estudio se desarrolla en 2 (dos) años con una carga horaria total de 1.070 hs. presenciales obligatorias

## **7- ACTIVIDADES CURRICULARES.**

### **BASES MOLECULARES Y CELULARES**

**DOCENTE: PROF.DR DANIEL CIOCCA**

CURSO TEORICO PRACTICO

DURACION: 40HS

CONTENIDO:

Biología del Cáncer. La célula cancerosa. Ciclo celular. Factores de crecimiento. Reparación del ciclo celular Principios de biología molecular. ADN. Cromosomas. Características de los mismos. Diferenciación celular. Ciclos tumorales. Velocidad de crecimiento. Displasias .Invasión neoplásica. Metástasis. Concepto general .Diferentes vías de diseminación. Razones fisiopatológicas. Angiogenesis. Genética. Factores sociales, nutricionales ,etarios. Carcinógenos químicos. Marcadores biológicos. Características. Aplicación clínico-patológico. Oncogenes. Ciclinas. Biología molecular neoplásica aplicada

Síndromes paraneoplásicos. Carcinogénesis. Iniciadores y promotores celulares. Mutaciones y mutabilidad celular. Cáncer y Virus.

**BIBLIOGRAFIA:**

- Bibliografía disponible en la Facultad de Ciencias Médicas de la UNCuyo (escrita y *online*)
- SID, Sistema Integrado de Documentación de la Biblioteca Central, Biblioteca de la SECYT, Volúmenes específicos, suscripciones disponibles y actualizadas personales del Director de la Maestría e institucionales.
- Journal of Urology, Urology,
- Progrès en Urologie,
- Current Opinion in Urology,
- Urologic Clinic,
- Archivo Español de Urología,
- Actas urológicas españolas,
- British Journal of Urology,
- European Urology,
- Contemporary Urology.

**Libros:**

- Campbell Urología, (9º edición),
- Tratado de Urología, F. Jiménez Cruz,
- Manual de Urología Moderna, López Laur et alt.
- Módulos de Programa de Educación Médica Continua, PAMCU, Federación Argentina de Urología.

**Literatura específica que se vaya agregando con el avance del cursado:**

- libros,
- material de video,
- nuevas suscripciones
- Videos de Técnicas Quirúrgicas propias, o de Revistas que lo posean
- Links de interés:
- [www.actasurologicas.info](http://www.actasurologicas.info)
- [www.elsevier.es/actasuro](http://www.elsevier.es/actasuro)
- [www.auanet.org](http://www.auanet.org)
- [www.uroportal.net/revistas](http://www.uroportal.net/revistas)
- [www.DUJ.com](http://www.DUJ.com)
- www.TTmed Urologia LATAM
- www.Urology Times.com

Se deja constancia que la búsqueda de nuevos recursos bibliográficos conformarán una “biblioteca virtual” atractiva y de actualidad

REQUISITOS DE APROBACIÓN: Teórico, Práctico, Evaluación según Reglamento Interno.

**ESTRÉS OXIDATIVO.**

**DOCENTE: PROF. DR. FERNANDO SARAVI**

CURSO TEORICO PRACTICO

DURACION: 10HS

CONTENIDO:

Definición. Mecanismo de desencadenamiento.. Moléculas oxidantes. Mecanismos de defensa. Acción de la genética, enfermedades metabólicas. Radicales libres. Substancias EROS. Radicales libres nitrogenados. Participación del estrés oxidativo en la patología neoplásica. Antioxidantes. Papel de los antioxidantes en el cáncer

**BIBLIOGRAFIA**

- Bibliografía disponible en la Facultad de Ciencias Médicas de la UNCuyo (escrita y *online*)
- SID, Sistema Integrado de Documentación de la Biblioteca Central, Biblioteca de la SECYT, Volúmenes específicos, suscripciones

disponibles y actualizadas personales del Director de la Maestría e institucionales.

- Journal of Urology, Urology,
- Progrès en Urologie,
- Current Opinion in Urology,
- Urologic Clinic,
- Archivo Español de Urología,
- Actas urológicas españolas,
- British Journal of Urology,
- European Urology,
- Contemporary Urology.

**Libros:**

- Campbell Urología, (9º edición),
- Manual de Urología Moderna, López Laur et alt.
- Farmacología Urinaria en apuntes, López Laur et col.
- Módulos de Programa de Educación Médica Continua, PAMCU, Federación Argentina de Urología.

**Literatura específica que se vaya agregando con el avance del cursado:**

- Conferencias Dr. Saraví Fernando
- libros,
- material de video,
- nuevas suscripciones
- Videos de Técnicas Quirúrgicas propias, o de Revistas que lo posean
- Links de interés:
- [www.actasurologicas.info](http://www.actasurologicas.info)
- [www.elsevier.es/actasuro](http://www.elsevier.es/actasuro)
- [www.auanet.org](http://www.auanet.org)
- [www.uroportal.net/revistas](http://www.uroportal.net/revistas)
- [www.DUJ.com](http://www.DUJ.com)
- www.TTmed Urologia LATAM
- www.Urology Times.com

REQUISITOS DE APROBACIÓN: Teórico, Práctico, Evaluación según Reglamento Interno.

**METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**

**DOCENTE: PROF. DRA LOPEZ FONTANA CONSTANZA**

CURSO TEORICO PRACTICO

DURACION: 40HS

CONTENIDO:

Introducción. Definición de ciencia, investigación y metodología. Reglas generales de la investigación clínica. Pautas de investigación clínica. Observación y experimentación. Hipótesis .Objetivos. Información bibliográfica. Diseño experimental. Plan y protocolo de investigación. Análisis de los individuos. Estímulos. Grupo control. Respuestas. Diseño metodológico: clasificación. Población y muestra. Muestreo. Métodos e instrumentos para la recolección de la información. Encuestas: entrevistas y cuestionarios. Observación. Procedimientos para la recolección de la información. Plan y tabulación de datos. Redacción de un trabajo científico

#### BIBLIOGRAFIA

REQUISITOS DE APROBACIÓN: Teórico, Práctico, Evaluación según Reglamento Interno.

### **NUTRICION Y CÁNCER**

**DOCENTE: PROF. DRA. LOPEZ FONTANA CONSTANZA**

CURSO TEORICO PRACTICO

DURACION: 15 HS

CONTENIDO:

Bases nutricionales. Relación de la nutrición con el desarrollo tumoral. Modificación de las etapas de la carcinogénesis. Macro y micronutrientes. Antioxidantes nutricionales. Flavonoides. Carotenoides. Selenio. Licopenos. Soja .Acción sobre enzimas. Te verde Fuentes de obtención. Acción biológica y antitumoral. Dieta rica en grasas. Relación con el cáncer de próstata y riñón. Complejos vitamínicos, su relación con los canceres de la vía urinaria. Suplementos dietarios en los diferentes tumores y suplementos con preparados para su prevención. La nutrición en el paciente con cáncer avanzado. Nutrición en el paciente con quimioterapia. Aspectos nutricionales en los enfermos con derivaciones urinarias.

BIBLIOGRAFIA:

- Bibliografía disponible en la Facultad de Ciencias Médicas de la UNCuyo (escrita y *online*)
- SID, Sistema Integrado de Documentación de la Biblioteca Central, Biblioteca de la SECYT, Volúmenes específicos, suscripciones disponibles y actualizadas personales del Director de la Maestría e institucionales.
- Journal of Urology, Urology,
- Progrès en Urologie,
- Current Opinion in Urology,
- Urologic Clinic,
- Archivo Español de Urología,
- Actas urológicas españolas,
- British Journal of Urology,

- European Urology,
- Contemporary Urology.

**Libros:**

- Campbell Urología, (9º edición),
- Manual de Urología Moderna, López Laur et alt.
- Prostate Cancer, G Murphy,
- Geriatric Urology, O'donnell,
- Módulos de Programa de Educación Médica Continua, PAMCU, Federación Argentina de Urología.
- Nutrición y Cáncer de Próstata, López Fontana, Constanza y col.
- NUTRICIÓN Y CÁNCER José Mataix, F. Sánchez de Medina Universidad de Granada
- Azúcares, lípidos y cáncer. En: Ministerio de Sanidad y Consumo (ed.). Nutrición y Cáncer. Madrid: 1996; 123-133. 21

**Literatura específica que se vaya agregando con el avance del cursado:**

- libros,
- material de video,
- nuevas suscripciones
- Videos de Técnicas Quirúrgicas propias, o de Revistas que lo posean
- Links de interés:
- [www.actasurológicas.info](http://www.actasurológicas.info)
- [www.elsevier.es/actasuro](http://www.elsevier.es/actasuro)
- [www.auanet.org](http://www.auanet.org)
- [www.uroportal.net/revistas](http://www.uroportal.net/revistas)
- [www.UrologyTimes.com](http://www.UrologyTimes.com)

Se deja constancia que la búsqueda de nuevos recursos bibliográficos conformarán una "biblioteca virtual" atractiva y de actualidad

REQUISITOS DE APROBACIÓN: Teórico, Práctico, Evaluación según Reglamento Interno.

## **IMÁGENES EN UROLOGÍA ONCOLÓGICA**

**DOCENTE: PROF. DR OSVALDO MAZZA**

CURSO TEORICO PRACTICO

DURACION: 20HS

CONTENIDO:

Lugar del diagnostico por imágenes clásico urológico.

Ecografías urológicas y cáncer. Indicaciones. Técnicas. Limitaciones .Punto limite. Diferentes tipos de ecografías. Valor de la biopsia transrectal ecodirigida. Técnica e indicaciones. Complicaciones. Conducta frente a las discrepancias de los operadores.

TAC en los canceres de la vía urinaria. Indicaciones. Limitaciones. Tomografía helicoidal. Mecanismo. Alcances. Indicaciones. Seguimiento tumoral.

Resonancia magnética nuclear: indicaciones. Límites. Su aplicación en los diferentes tumores.

Centelleogramas. Renograma isotópico, gamma cámara. Mecanismo de funcionamiento. Indicaciones, contraindicaciones.

PET (tomografía por emisión de positrones) en urología: aplicaciones. Principios de funcionamiento. Valor práctico. Indicaciones. Importancia.

Nuevos métodos de diagnóstico por imágenes. Funcionamiento e indicaciones. Contraindicaciones.

#### **BIBLIOGRAFIA:**

- Bibliografía disponible en la Facultad de Ciencias Médicas de la UNCuyo (escrita y *online*)
- SID, Sistema Integrado de Documentación de la Biblioteca Central, Biblioteca de la SECYT, Volúmenes específicos, suscripciones disponibles y actualizadas personales del Director de la Maestría e institucionales.
- Journal of Urology, Urology,
- Progrès en Urologie,
- Current Opinion in Urology,
- Urologic Clinic,
- Archivo Español de Urología,
- Actas urológicas españolas,
- British Journal of Urology,
- European Urology,
- Contemporary Urology.

#### **Libros:**

- Campbell Urología, (9ª edición),
- Tratado de Urología, F. Jiménez Cruz,
- Manual de Urología Moderna, López Laur et al.
- Módulos de Programa de Educación Médica Continua, PAMCU, Federación Argentina de Urología.

#### **Literatura específica que se vaya agregando con el avance del cursado:**

- libros,
- material de video,
- nuevas suscripciones
- Videos de Técnicas Quirúrgicas propias, o de Revistas que lo posean
- Links de interés:
- [www.actasurologicas.info](http://www.actasurologicas.info)
- [www.elsevier.es/actasuro](http://www.elsevier.es/actasuro)
- [www.aunanet.org](http://www.aunanet.org)
- [www.uroportal.net/revistas](http://www.uroportal.net/revistas)
- [www.DUJ.com](http://www.DUJ.com)
- www.TTmed Urologia LATAM
- www.Urology Times.com

REQUISITOS DE APROBACIÓN: Teórico, Práctico, Evaluación según Reglamento Interno.

## CÁNCER DE RIÑÓN Y VIA EXCRETORA

**DOCENTE: PROF. DR OSVALDO MAZZA**

CURSO TEORICO PRACTICO

DURACION: 50HS

CONTENIDO:

Incidencia .Relación con la genética y nutrición. Bases y biología moleculares. Patrón cromosómico. Etiología. Etiopatogenia y fisiopatología. Clínica. Síndromes paraneoplásicos. Métodos de diagnostico clínicos e histopatológicos. Anatomía patológica .Grados de Furhman .Angiomiolipoma. Marcadores tumorales. Estatificación. Mecanismos de estatificación. Diagnostico por imágenes. Su valor .Indicaciones .Biopsias. Tipos .Indicaciones. Contraindicaciones. Relación con los quistes renales. Clasificación de Bosniak. Su interpretación. Tratamiento tumoral. Cirugía radical, conservadora. Indicaciones ,contraindicaciones. Cirugía laparoscópica. Indicaciones. Manejo del enfermo con cáncer renal avanzado y localizado. Nuevas formas de quimioterapia. Inmunoterapia. Indicaciones .Su valor. Tumores uni o bilaterales. Conducta en riñones patológicos o con enfermedad sistémica.

Nuevos tratamientos y su aplicación .Quimioterapia local en los carcinomas de vía excretora. Estadificación. Aplicación de los medios de diagnostico y su valor. Anatomía patológica Cirugías radicales y conservadoras. Estado actual. Nuevos tratamientos. Nutrición y cáncer de riñón. Cirugía laparoscópica. Indicaciones.

Avizorando el futuro.

BIBLIOGRAFIA:

- Bibliografía disponible en la Facultad de Ciencias Médicas de la UNCuyo (escrita y *online*)
- SID, Sistema Integrado de Documentación de la Biblioteca Central, Biblioteca de la SECYT, Volúmenes específicos, suscripciones disponibles y actualizadas personales del Director de la Maestría e institucionales.
- Journal of Urology, Urology,
- Progrès en Urologie,
- Current Opinion in Urology,
- Urologic Clinic,
- Archivo Español de Urología,
- Actas urológicas españolas,
- British Journal of Urology,
- European Urology,
- Contemporary Urology.

**Libros:**

- Campbell Urología, (9º edición),
- Tratado de Urología, F. Jiménez Cruz,
- Manual de Urología Moderna, López Laur et alt.
- Módulos de Programa de Educación Médica Continua, PAMCU, Federación Argentina de Urología.

**Literatura específica que se vaya agregando con el avance del cursado:**

- libros,
- material de video,
- nuevas suscripciones
- Videos de Técnicas Quirúrgicas propias, o de Revistas que lo posean
- Links de interés:
- [www.actasurologicas.info](http://www.actasurologicas.info)
- [www.elsevier.es/actasuro](http://www.elsevier.es/actasuro)
- [www.auanet.org](http://www.auanet.org)
- [www.uroportal.net/revistas](http://www.uroportal.net/revistas)
- [www.DUJ.com](http://www.DUJ.com)
- www.TTmed Urologia LATAM
- www.Urology Times.com

REQUISITOS DE APROBACIÓN: Teórico, Práctico, Evaluación según Reglamento Interno.

**TUMORES DE PRÓSTATA**

**DOCENTE: PROF. DR LOPEZ LAUR JOSE DANIEL**

CURSO TEORICO PRACTICO

DURACION: 60HS

CONTENIDO:

Incidencia .Relación con la genética y nutrición. Bases y biología moleculares. Patrón cromosómico. Etiología. Etiopatogenia y fisiopatología. Clínica. Métodos de diagnóstico clínicos e histopatológicos. Anatomía patológica .Grados de Gleason. Score de Gleason. Tablas de Partin: uso y aplicación. Utilidad Marcadores tumorales. PSA y sus variantes. Aplicaciones. Valor y usos. Estadificación. Mecanismos de estadificación. Diagnóstico por imágenes. Su valor .Indicaciones .Biopsias. Tipos .Indicaciones. Contraindicaciones.. Tratamiento tumoral. Cirugía radical, conservadora. Indicaciones ,contraindicaciones. Cirugía laparoscópica. Indicaciones. Hormonoterapia. Tipos. Indicaciones. Complicaciones. Radioterapia y sus diferentes formas. Indicaciones y complicaciones. Manejo del enfermo con cáncer próstata avanzado y localizado. Nuevas formas de quimioterapia..Su valor. Nutrición y

cáncer de próstata. Fitoterapia. Manejo de la recaída tumoral post cirugía ,radioterapia y tratamiento hormonal

#### **BIBLIOGRAFIA:**

- Bibliografía disponible en la Facultad de Ciencias Médicas de la UNCuyo (escrita y *online*)
- SID, Sistema Integrado de Documentación de la Biblioteca Central, Biblioteca de la SECYT, Volúmenes específicos, suscripciones disponibles y actualizadas personales del Director de la Maestría e institucionales.
- Journal of Urology, Urology,
- Progrès en Urologie,
- Current Opinion in Urology,
- Urologic Clinic,
- Archivo Español de Urología,
- Actas urológicas españolas,
- British Journal of Urology,
- European Urology,
- Contemporary Urology.

#### **Libros:**

- Campbell Urología, (9º edición),
- Tratado de Urología, F. Jiménez Cruz,
- Manual de Urología Moderna, López Laur et alt.
- Módulos de Programa de Educación Médica Continua, PAMCU, Federación Argentina de Urología.

#### **Literatura específica que se vaya agregando con el avance del cursado:**

- libros,
- material de video,
- nuevas suscripciones
- Videos de Técnicas Quirúrgicas propias, o de Revistas que lo posean
- Links de interés:
- [www.actasurologicas.info](http://www.actasurologicas.info)
- [www.elsevier.es/actasuro](http://www.elsevier.es/actasuro)
- [www.auanet.org](http://www.auanet.org)
- [www.uroportal.net/revistas](http://www.uroportal.net/revistas)
- [www.DUJ.com](http://www.DUJ.com)
- www.TTmed Urologia LATAM
- www.Urology Times.com

REQUISITOS DE APROBACIÓN: Teórico, Práctico, Evaluación según Reglamento Interno.

## **TUMORES DE VEJIGA**

**DOCENTE: PROF. DR LOPEZ LAUR JOSE DANIEL**

CURSO TEORICO PRACTICO

DURACION: 50HS

CONTENIDO:

Incidencia .Relación con la genética y nutrición. Bases y biología moleculares. Patrón cromosómico. Etiología. Etiopatogenia y fisiopatología. Clínica. Métodos de diagnóstico clínicos e histopatológicos. Anatomía patológica .Grados de ANAPLASIA CELULAR. Diferentes clasificaciones histopatológicas y su aplicación clínica. Marcadores tumorales .Aplicación clínica. Seguimiento Citología exfoliativa. Valor de la endoscopia diagnóstica y terapéutica. Aplicaciones. Valor y usos. Estadificación. Mecanismos de estadificación. Diagnóstico por imágenes. Su valor .Indicaciones .Biopsias. Tipos .Indicaciones. Tratamientos locales. Aplicación. Drogas actuales. Ventajas. Manejo tumoral del T1G3 Contraindicaciones. BCG. Mecanismo acción. Utilidad terapéutica .Contraindicaciones. Efectos colaterales. Tumores únicos o múltiples. Tratamiento tumoral no endocavitario. Cirugía radical, conservadora. Indicaciones. Contraindicaciones. Indicaciones. Radioterapia y sus diferentes formas. Indicaciones y complicaciones. Manejo del enfermo con cáncer de vejiga avanzado y localizado. Nuevas formas de quimioterapia. Complicaciones .Su valor. Nutrición y cáncer de vejiga.

**BIBLIOGRAFIA:**

- Bibliografía disponible en la Facultad de Ciencias Médicas de la UNCuyo (escrita y *online*)
- SID, Sistema Integrado de Documentación de la Biblioteca Central, Biblioteca de la SECYT, Volúmenes específicos, suscripciones disponibles y actualizadas personales del Director de la Maestría e institucionales.
- Journal of Urology, Urology,
- Progrès en Urologie,
- Current Opinion in Urology,
- Urologic Clinic,
- Archivo Español de Urología,
- Actas urológicas españolas,
- British Journal of Urology,
- European Urology,
- Contemporary Urology.

**Libros:**

- Campbell Urología, (9<sup>o</sup> edición),
- Tratado de Urología, F. Jiménez Cruz,
- Manual de Urología Moderna, López Laur et alt.

- Módulos de Programa de Educación Médica Continua, PAMCU, Federación Argentina de Urología.

**Literatura específica que se vaya agregando con el avance del cursado:**

- libros,
- material de video,
- nuevas suscripciones
- Videos de Técnicas Quirúrgicas propias, o de Revistas que lo posean
- Links de interés:
- [www.actasurologicas.info](http://www.actasurologicas.info)
- [www.elsevier.es/actasuro](http://www.elsevier.es/actasuro)
- [www.auanet.org](http://www.auanet.org)
- [www.uroportal.net/revistas](http://www.uroportal.net/revistas)
- [www.DUJ.com](http://www.DUJ.com)
- www.TTmed Urologia LATAM
- www.Urology Times.com

REQUISITOS DE APROBACIÓN: Teórico, Práctico, Evaluación según Reglamento Interno.

## **TUMORES DE PENE y URETRA**

**DOCENTE: PROF. DR VAZQUEZ JOSE**

CURSO TEORICO PRACTICO

DURACION: 30HS

CONTENIDO:

Incidencia .Relación con la genética y nutrición. Bases y biología moleculares. Patrón cromosómico. Etiología. Distribución geográfica. Etiopatogenia y fisiopatología. Clínica. Balanitis y lesiones ulceradas. Diagnostico diferencial Métodos de diagnostico clínicos e histopatológicos. Anatomía patológica .Grados de anaplasia celular. Estatificación. Mecanismos de estatificación. Diagnostico por imágenes. Su valor .Indicaciones .Biopsias. Tipos .Indicaciones.

Tratamientos locales. Aplicación. Drogas actuales. Ventajas. Linfáticos de pene. Actitud terapéutica. Ganglio centinela .Cirugía radical, conservadora. Indicaciones. Contraindicaciones. Indicaciones. Radioterapia y sus diferentes formas. Indicaciones y complicaciones. Manejo del enfermo con cáncer de pene avanzado y localizado. Nuevas formas de quimioterapia.Complicaciones .Su valor.

Tumores de uretra: Incidencia. Factores predisponentes. Clasificación. Clínica e histopatología. Tratamientos conservadores y radicales. Valor linfadenectomía. Quimioterapia. Expectativas de vida

## BIBLIOGRAFIA:

- Bibliografía disponible en la Facultad de Ciencias Médicas de la UNCuyo (escrita y *online*)
- SID, Sistema Integrado de Documentación de la Biblioteca Central, Biblioteca de la SECYT, Volúmenes específicos, suscripciones disponibles y actualizadas personales del Director de la Maestría e institucionales.
- Journal of Urology, Urology,
- Progrès en Urologie,
- Current Opinion in Urology,
- Urologic Clinic,
- Archivo Español de Urología,
- Actas urológicas españolas,
- British Journal of Urology,
- European Urology,
- Contemporary Urology.

### **Libros:**

- Campbell Urología, (9º edición),
- Tratado de Urología, F. Jiménez Cruz,
- Manual de Urología Moderna, López Laur et al.
- Módulos de Programa de Educación Médica Continua, PAMCU, Federación Argentina de Urología.

### **Literatura específica que se vaya agregando con el avance del cursado:**

- libros,
- material de video,
- nuevas suscripciones
- Videos de Técnicas Quirúrgicas propias, o de Revistas que lo posean
- Links de interés:
- [www.actasurologicas.info](http://www.actasurologicas.info)
- [www.elsevier.es/actasuro](http://www.elsevier.es/actasuro)
- [www.auanet.org](http://www.auanet.org)
- [www.uroportal.net/revistas](http://www.uroportal.net/revistas)
- [www.DUJ.com](http://www.DUJ.com)
- www.TTmed Urologia LATAM
- www.Urology Times.com

REQUISITOS DE APROBACIÓN: Teórico, Práctico, Evaluación según Reglamento Interno.

## TUMORES DE TESTÍCULO Y ESCROTO

**DOCENTE: PROF. DR GARRIDO GUSTAVO LUIS**

CURSO TEORICO PRACTICO

DURACION: 40HS

CONTENIDO:

Incidencia .Relación con la genética y nutrición. Bases y biología moleculares. Patrón cromosómico. Etiología. Etiopatogenia y fisiopatología. Clínica. Métodos de diagnóstico clínicos e histopatológicos. Anatomía patológica .Tumores Germinales y no germinales. Seminomas y no seminomas.. Diferentes clasificaciones histopatológicas y su aplicación clínica. Marcadores tumorales .Aplicación clínica. Estadificación. Mecanismos de estadificación. Diagnóstico por imágenes. Su valor .Indicaciones .Biopsias. Tipos .Indicaciones.

Bolsa escrotal crónica. Diagnóstico diferenciales. Linfáticos testiculares. Linfadenectomía. Conducta frente a ambas cadenas ganglionares. Tratamiento tumoral. Cirugía radical, conservadora. Indicaciones ,contraindicaciones. Indicaciones. Cáncer en testículo único y bilateral. Radioterapia y sus diferentes formas. Indicaciones y complicaciones. Manejo del enfermo con cáncer testicular avanzado y localizado. Diferencias en los tratamientos de los tumores seminomatosos y no seminomatosos. Nuevas formas de quimioterapia..Complicaciones .Su valor. Litiasis testicular. Su valor y relación con el cáncer. Fertilidad. Bancos de esperma. Eyaculación

**BIBLIOGRAFIA:**

- Bibliografía disponible en la Facultad de Ciencias Médicas de la UNCuyo (escrita y *online*)
- SID, Sistema Integrado de Documentación de la Biblioteca Central, Biblioteca de la SECYT, Volúmenes específicos, suscripciones disponibles y actualizadas personales del Director de la Maestría e institucionales.
- Journal of Urology, Urology,
- Progrès en Urologie,
- Current Opinion in Urology,
- Urologic Clinic,
- Archivo Español de Urología,
- Actas urológicas españolas,
- British Journal of Urology,
- European Urology,
- Contemporary Urology.

**Libros:**

- Campbell Urología, (9º edición),

- Tratado de Urología, F. Jiménez Cruz,
- Manual de Urología Moderna, López Laur et al.
- Módulos de Programa de Educación Médica Continua, PAMCU, Federación Argentina de Urología.

**Literatura específica que se vaya agregando con el avance del cursado:**

- libros,
- material de video,
- nuevas suscripciones
- Videos de Técnicas Quirúrgicas propias, o de Revistas que lo posean
- Links de interés:
- [www.actasurologicas.info](http://www.actasurologicas.info)
- [www.elsevier.es/actasuro](http://www.elsevier.es/actasuro)
- [www.auanet.org](http://www.auanet.org)
- [www.uroportal.net/revistas](http://www.uroportal.net/revistas)
- [www.DUJ.com](http://www.DUJ.com)
- www.TTmed Urologia LATAM
- www.Urology Times.com

REQUISITOS DE APROBACIÓN: Teórico, Práctico, Evaluación según Reglamento Interno.

## **TUMORES EN LA INFANCIA**

**DOCENTE: PROF. DR. PASCUAL LUIS**

CURSO TEORICO PRACTICO

DURACION: 40HS

CONTENIDO:

Incidencia .Relación con la genética y nutrición. Bases y biología moleculares. Patrón cromosómico. Etiología. Etiopatogenia y fisiopatología. Clínica. Métodos de diagnóstico clínicos e histopatológicos. Anatomía patológica .Tumor de Wilms. Diferentes clasificaciones histopatológicas y su aplicación clínica. Marcadores tumorales .Aplicación clínica. Estadificación. Mecanismos de estadificación. Diagnóstico por imágenes. Su valor .Indicaciones .Biopsias. Tipos .Indicaciones. Otros tumores renales. Bolsa escrotal crónica. Diagnóstico diferenciales. Criptorquidia. Linfáticos testiculares. Linfadenectomía. Conducta frente a ambas cadenas ganglionares. Tratamiento tumoral. Cirugía radical, conservadora. Indicaciones. Contraindicaciones. Indicaciones. Cáncer en testículo único y bilateral. Radioterapia y sus diferentes formas. Indicaciones y complicaciones. Manejo del enfermo con cáncer testicular avanzado y localizado. Diferencias en los tratamientos de los tumores seminomatosos y no

seminomatosos. Nuevas formas de quimioterapia..Complicaciones .Su valor. Fertilidad futura. Conducta.

Tumores de penes benignos y malignos. Conducta.

#### BIBLIOGRAFIA:

- Bibliografía disponible en la Facultad de Ciencias Médicas de la UNCuyo (escrita y *online*)
- SID, Sistema Integrado de Documentación de la Biblioteca Central, Biblioteca de la SECYT, Volúmenes específicos, suscripciones disponibles y actualizadas personales del Director de la Maestría e institucionales.
- Journal of Urology, Urology,
- Progrès en Urologie,
- Current Opinion in Urology,
- Urologic Clinic,
- Archivo Español de Urología,
- Actas urológicas españolas,
- British Journal of Urology,
- European Urology,
- Contemporary Urology.

#### Libros:

- Campbell Urología, (9º edición),
- Tratado de Urología, F. Jiménez Cruz,
- Manual de Urología Moderna, López Laur et alt.
- Módulos de Programa de Educación Médica Continua, PAMCU, Federación Argentina de Urología.

#### Literatura específica que se vaya agregando con el avance del cursado:

- libros,
- material de video,
- nuevas suscripciones
- Videos de Técnicas Quirúrgicas propias, o de Revistas que lo posean
- Links de interés:
- [www.actasurologicas.info](http://www.actasurologicas.info)
- [www.elsevier.es/actasuro](http://www.elsevier.es/actasuro)
- [www.auanet.org](http://www.auanet.org)
- [www.uroportal.net/revistas](http://www.uroportal.net/revistas)
- [www.DUJ.com](http://www.DUJ.com)
- www.TTmed Urologia LATAM
- www.Urology Times.com

REQUISITOS DE APROBACIÓN: Teórico, Práctico, Evaluación según Reglamento Interno.

## TUMORES RETROPERITONEALES

**DOCENTE: PROF. DR VAZQUEZ JOSE**

CURSO TEORICO PRACTICO

DURACION: 30HS

CONTENIDO:

.  
Incidencia .Relación con la genética y nutrición. Bases y biología moleculares. Patrón cromosómico. Etiología. Etiopatogenia y fisiopatología. Clínica. Métodos de diagnóstico clínicos e histopatológicos. Anatomía patológica .Diferentes líneas tumorales y diferentes clasificaciones histopatológicas .Su aplicación clínica. Marcadores tumorales .Aplicación clínica. Estadificación. Mecanismos de estadificación. Diagnóstico por imágenes. Su valor .Indicaciones .Biopsias. Tipos .Indicaciones.  
Linfadenectomía. Conducta frente a cadenas ganglionares .Fertilidad. Eyaculación Tratamiento tumoral. Cirugía radical, conservadora. Indicaciones, contraindicaciones. Indicaciones. Radioterapia y sus diferentes formas. Indicaciones y complicaciones. Manejo del enfermo con tumor retroperitoneal avanzado y localizado. Diferencias en los tratamientos de los distintos tumores .Vías de abordaje .Pronóstico. Nuevas formas de quimioterapia.Complicaciones .Su valor.

**BIBLIOGRAFIA:**

- Bibliografía disponible en la Facultad de Ciencias Médicas de la UNCuyo (escrita y *online*)
- SID, Sistema Integrado de Documentación de la Biblioteca Central, Biblioteca de la SECYT, Volúmenes específicos, suscripciones disponibles y actualizadas personales del Director de la Maestría e institucionales.
- Journal of Urology, Urology,
- Progrès en Urologie,
- Current Opinion in Urology,
- Urologic Clinic,
- Archivo Español de Urología,
- Actas urológicas españolas,
- British Journal of Urology,
- European Urology,
- Contemporary Urology.

**Libros:**

- Campbell Urología, (9<sup>o</sup> edición),
- Tratado de Urología, F. Jiménez Cruz,
- Manual de Urología Moderna, López Laur et alt.

- Módulos de Programa de Educación Médica Continua, PAMCU, Federación Argentina de Urología.

**Literatura específica que se vaya agregando con el avance del cursado:**

- libros,
- material de video,
- nuevas suscripciones
- Videos de Técnicas Quirúrgicas propias, o de Revistas que lo posean
- Links de interés:
- [www.actasurológicas.info](http://www.actasurológicas.info)
- [www.elsevier.es/actasuro](http://www.elsevier.es/actasuro)
- [www.auanet.org](http://www.auanet.org)
- [www.uroportal.net/revistas](http://www.uroportal.net/revistas)
- [www.DUJ.com](http://www.DUJ.com)
- www.TTmed Urologia LATAM
- www.Urology Times.com

REQUISITOS DE APROBACIÓN: Teórico, Práctico, Evaluación según Reglamento Interno.

**ROL DEL URÓLOGO EN EL CÁNCER PELVIANO DE LA MUJER**

**DOCENTE: PROF. DR OMAR GROSSI (?)**

CURSO TEORICO PRÁCTICO

DURACION: 40HS

CONTENIDO:

Incidencia .Relación con la genética y nutrición. Bases y biología moleculares. Patrón cromosómico. Etiología. Etiopatogenia y fisiopatología. Clínica. Métodos de diagnóstico clínicos e histopatológicos. Anatomía patológica. Estadificación. Mecanismos de estadificación. Diagnóstico por imágenes. Su valor .Indicaciones .Biopsias. Tipos .Indicaciones. Tipos de derivación urinarias. Catéteres. Aspectos legales. Linfadenectomía. Conducta frente a cadenas ganglionares. Tratamiento tumoral. Cirugía radical, conservadora. Indicaciones. Contraindicaciones. Indicaciones. Correlación con el ginecólogo y cirujano general Radioterapia y sus diferentes formas. Indicaciones y complicaciones. Manejo de la enferma con cáncer avanzado y localizado. Diferencias en los tratamientos de los tumores ginecológicos con afectación urológica.. Nuevas formas de quimioterapia..Complicaciones .Su valor. Aspectos legales. Consentimiento informado

**BIBLIOGRAFIA**

- Bibliografía disponible en la Facultad de Ciencias Médicas de la UNCuyo (escrita y *online*)
- SID, Sistema Integrado de Documentación de la Biblioteca Central, Biblioteca de la SECYT, Volúmenes específicos, suscripciones disponibles y actualizadas personales del Director de la Maestría e institucionales.
- Journal of Urology, Urology,
- Progrès en Urologie,
- Current Opinion in Urology,
- Urologic Clinic,
- Archivo Español de Urología,
- Actas urológicas españolas,
- British Journal of Urology,
- European Urology,
- Contemporary Urology.

**Libros:**

- Campbell Urología, (9º edición),
- Tratado de Urología, F. Jiménez Cruz,
- Manual de Urología Moderna, López Laur et alt.
- Módulos de Programa de Educación Médica Continua, PAMCU, Federación Argentina de Urología.
- Female Urology, 3º edición, S. Raz, ed. Saunders, 2009.
- Text Book of Female Urology and Gynecology, 2<sup>nd</sup> edition, Cardozo et col., 2009.

**Literatura específica que se vaya agregando con el avance del cursado:**

- libros,
- material de video,
- nuevas suscripciones
- Videos de Técnicas Quirúrgicas propias, o de Revistas que lo posean
- Links de interés:
- [www.actasurologicas.info](http://www.actasurologicas.info)
- [www.elsevier.es/actasuro](http://www.elsevier.es/actasuro)
- [www.auanet.org](http://www.auanet.org)
- [www.uroportal.net/revistas](http://www.uroportal.net/revistas)
- [www.DUJ.com](http://www.DUJ.com)
- www.TTmed Urologia LATAM
- www.Urology Times.com

REQUISITOS DE APROBACIÓN: Teórico, Práctico, Evaluación según Reglamento Interno.

## TUMORES ADRENALES

**DOCENTE: PROF. DR BECHER EDGARDO FABIAN**

CURSO TEORICO PRACTICO

DURACION: 30HS

CONTENIDO:

Incidencia .Relación con la genética y nutrición. Bases y biología moleculares. Patrón cromosómico. Etiología. Etiopatogenia y fisiopatología. Clínica. Métodos de diagnóstico clínicos e histopatológicos. Anatomía patológica .Tumores benignos y malignos. Incidencias. Clasificación histopatológica y su aplicación clínica. Marcadores tumorales .Aplicación clínica. Estadificación. Mecanismos de estadificación. Diagnóstico por imágenes. Su valor .Indicaciones .Biopsias. Tipos .Indicaciones. Tumores funcionantes y no funcionantes. Feocromocitoma. Diagnóstico. Tratamiento. Estrategia quirúrgico-anestésica.Tratamiento tumoral. Cirugía radical, conservadora. Indicaciones. Contraindicaciones. Indicaciones. Cáncer único y bilateral. Lugar de la Radioterapia y sus diferentes formas. Manejo del enfermo con tumor adrenal funcionante y no funcionante, avanzado y localizado. Lugar de la quimioterapia..Complicaciones .Su valor.

BIBLIOGRAFIA:

- Bibliografía disponible en la Facultad de Ciencias Médicas de la UNCuyo (escrita y *online*)
- SID, Sistema Integrado de Documentación de la Biblioteca Central, Biblioteca de la SECYT, Volúmenes específicos, suscripciones disponibles y actualizadas personales del Director de la Maestría e institucionales.
- Journal of Urology, Urology,
- Progrès en Urologie,
- Current Opinion in Urology,
- Urologic Clinic,
- Archivo Español de Urología,
- Actas urológicas españolas,
- British Journal of Urology,
- European Urology,
- Contemporary Urology.

**Libros:**

- Campbell Urología, (9º edición),
- Tratado de Urología, F. Jiménez Cruz,
- Manual de Urología Moderna, López Laur et alt.
- Módulos de Programa de Educación Médica Continua, PAMCU, Federación Argentina de Urología.

**Literatura específica que se vaya agregando con el avance del cursado:**

- libros,
- material de video,
- nuevas suscripciones
- Videos de Técnicas Quirúrgicas propias, o de Revistas que lo posean
- Links de interés:
- [www.actasurologicas.info](http://www.actasurologicas.info)
- [www.elsevier.es/actasuro](http://www.elsevier.es/actasuro)
- [www.aunanet.org](http://www.aunanet.org)
- [www.uroportal.net/revistas](http://www.uroportal.net/revistas)
- [www.DUJ.com](http://www.DUJ.com)
- www.TTmed Urologia LATAM
- www.Urology Times.com

REQUISITOS DE APROBACIÓN: Teórico, Práctico, Evaluación según Reglamento Interno.

## **RADIOLOGÍA Y BIOLOGÍA MOLECULAR**

**DOCENTE: PROF. SARAVI FERNANDO DANIEL**

CURSO TEORICO PRACTICO

DURACION: 30HS

CONTENIDO:

Indicaciones .Mecanismos de acción. Modificaciones del ciclo celular . Bases y biología molecular. Fundamentos Clínicos. Aplicación clínica. .Tratamiento basados en imágenes. Su valor .Indicaciones .Biopsias. Tipos .Indicaciones. Nuevos equipamientos .Acción terapéutica. Complicaciones. Conducta frente a cadenas ganglionares. Tratamiento tumoral. Radioterapia vs Cirugía radical ,o conservadora. Indicaciones ,contraindicaciones. Indicaciones en los diferentes tumores urológicos. Dosis. Aplicación en el Cáncer de testículo único y bilateral. Radioterapia y sus diferentes formas. Indicaciones y complicaciones. Manejo de las complicaciones. Diferencias en los tratamientos de los tumores radio sensibles y radio resistentes. Potenciación con hormonoterapia. Nuevas formas de quimioterapia..Complicaciones .Su valor. Nutrición en el paciente sometido a radioterapia

**BIBLIOGRAFIA:**

- Bibliografía disponible en la Facultad de Ciencias Médicas de la UNCuyo (escrita y *online*)
- SID, Sistema Integrado de Documentación de la Biblioteca Central, Biblioteca de la SECYT, Volúmenes específicos, suscripciones disponibles y actualizadas personales del Director de la Maestría e institucionales.

- Journal of Urology, Urology,
- Progrès en Urologie,
- Current Opinion in Urology,
- Urologic Clinic,
- Archivo Español de Urología,
- Actas urológicas españolas,
- British Journal of Urology,
- European Urology,
- Contemporary Urology.
- MEDCICLOPEDIA. Diccionario ilustrado de Términos Médicos. Ciencias Básicas.
- Bioquímica ilustrada: bioquímica y biología molecular en la era posgenómica
- Biología Celular y Molecular, Jiménez et alt. Pearson Educación.

**Libros:**

- Campbell Urología, (9º edición),
- Tratado de Urología, F. Jiménez Cruz,
- Manual de Urología Moderna, López Laur et alt.
- Módulos de Programa de Educación Médica Continua, PAMCU, Federación Argentina de Urología.

**Literatura específica que se vaya agregando con el avance del cursado:**

- libros,
- material de video,
- nuevas suscripciones
- Links de interés:
- [www.actasurologicas.info](http://www.actasurologicas.info)
- [www.elsevier.es/actasuro](http://www.elsevier.es/actasuro)
- [www.auanet.org](http://www.auanet.org)
- [www.uroportal.net/revistas](http://www.uroportal.net/revistas)
- [www.DUJ.com](http://www.DUJ.com)
- www.TTmed Urologia LATAM
- www.Urology Times.com

REQUISITOS DE APROBACIÓN: Teórico, Práctico, Evaluación según Reglamento Interno.

**FARMACOLOGÍA EN EL CÁNCER**

**DOCENTE: PROF. DRLOPEZ LAUR J.D. Y RODRIGUEZ ECHANDIA EDUARDO**

CURSO TEORICO PRACTICO

DURACION: 40HS

CONTENIDO:

Relación con la genética y nutrición. Bases y biología moleculares. Modificaciones del patrón cromosómico. Fisiopatología Clínica. Diferentes tipos de fármacos. Aplicación clínica. Mecanismos de acción. Indicaciones .Complicaciones .Seguimiento por imágenes. Su valor .Indicaciones .Biopsias. Tipos .Indicaciones. Seguimientos con marcadores biológicos. Modificaciones de los mismos y su aplicación clínica. Inmunoterapia. Antiangiogenicos. Tratamiento tumoral quimioterápico vs. Cirugía radical, conservadora. Indicaciones. Contraindicaciones. Función renal. Nuevos medicamentos. Mecanismos de acción , modificación de la estructura celular sana y patológica Indicaciones y complicaciones. Fertilidad y cáncer. Nutrición en el paciente sometido a quimioterapia.

#### BIBLIOGRAFIA:

- Bibliografía disponible en la Facultad de Ciencias Médicas de la UNCuyo (escrita y *online*)
- SID, Sistema Integrado de Documentación de la Biblioteca Central, Biblioteca de la SECYT, Volúmenes específicos, suscripciones disponibles y actualizadas personales del Director de la Maestría e institucionales.
- Journal of Urology, Urology,
- Progrès en Urologie,
- Current Opinion in Urology,
- Urologic Clinic,
- Archivo Español de Urología,
- Actas urológicas españolas,
- British Journal of Urology,
- European Urology,
- Contemporary Urology.

#### **Libros:**

- Campbell Urología, (9º edición),
- Tratado de Urología, F. Jiménez Cruz,
- Manual de Urología Moderna, López Laur et alt.
- Módulos de Programa de Educación Médica Continua, PAMCU, Federación Argentina de Urología.
- Farmacología Urinaria en apuntes, López Laur y col.
- Manual de Farmacología y Terapéutica, Goodman y Gilman, Mc Graw Hill & Co. 2008

#### **Literatura específica que se vaya agregando con el avance del cursado:**

- libros,
- nuevas suscripciones
- Links de interés:
- [www.actasurológicas.info](http://www.actasurológicas.info)

- [www.elsevier.es/actasuro](http://www.elsevier.es/actasuro)
- [www.auanet.org](http://www.auanet.org)
- [www.uroportal.net/revistas](http://www.uroportal.net/revistas)
- [www.DUJ.com](http://www.DUJ.com)
- [www.TTmed](http://www.TTmed) Urologia LATAM
- [www.UrologyTimes.com](http://www.UrologyTimes.com)

REQUISITOS DE APROBACIÓN: Teórico, Práctico, Evaluación según Reglamento Interno.

## BIO ESTADÍSTICA

**DOCENTE: PROF. DR. RAFAEL PEREZ ELIZALDE**

CURSO TEORICO PRACTICO

DURACION: 20HS

CONTENIDO:

Introducción. Definiciones. Clasificación. Conceptos básicos para el análisis estadístico. Variables: definición. Clasificación. Distribución de frecuencias. Características muestrales. Medida de tendencia central. Medida de dispersión. Medida de asimetría y de curtosis. Teoría de la probabilidad. Curvas de distribución: normal, binomial y de Poisson. Teoría del muestreo. Teoría de la estimación estadística. Teoría exacta del muestreo. Distribución de Student. Análisis de la varianza. Distribución del Chi-cuadrado. Factores de riesgo. Teoría de la regresión y de la correlación. Estadística grafica.

BIBLIOGRAFIA:

- Bioestadística, Geoffrey R. Norman, John Edgar de Burgh Norman, David L. Streiner, 1996
- Translation of Norman: Biostatics: The Bare Essentials, B.C. Decker, 2006
- Apuntes Sobre Metodología de la Investigación, curso Dra. Maneschi, FCM, UNCuyo
- Interpretacion facil de la bioestadística, Gail F. Dawson, 2010

Links de interés

[www.jmvertiz.posgrado.unam.mx/.../Temario bioestadistica.pdf](http://www.jmvertiz.posgrado.unam.mx/.../Temario_bioestadistica.pdf)

REQUISITOS DE APROBACIÓN: Teórico, Práctico, Evaluación según Reglamento Interno.

## BIOÉTICA

**DOCENTE: PROF. DR PIEZZI MANUEL SALVADOR**  
CURSO TEORICO PRÁCTICO  
DURACION: 30HS  
CONTENIDO:

Fundamentos. Método .Metodología de la Investigación..Ética de la relación clínica. Origen de la vida..Etica del final de la vida. Eutanasia . Etica de la investigación y las instituciones. Neonatología. Legislación. Ecología y transplantes. Consentimiento informado. Tipos. Información y competencia del enfermo critico. El enfermo tumoral inicial y terminal.

BIBLIOGRAFIA:

Políticos, Académicos, Científicos, **Bioética** [www.BioeticaTercerMilenio.org](http://www.BioeticaTercerMilenio.org)  
Apuntes de clases magistrales, Dr. Piezzi Ramón.

REQUISITOS DE APROBACIÓN: Teórico, Práctico, Evaluación según Reglamento Interno.

## **ANATOMÍA PATOLÓGICA DE LOS TUMORES UROLÓGICOS**

**DOCENTE: PROF. DR VENDITTI JULIO EDGARDO**

CURSO TEORICO PRÁCTICO  
DURACION: 40HS  
CONTENIDO:

Eminentemente practica. Histología normal. Cambios tumorales. Iniciación. Progresión. Displasias. Carcinoma in situ: definición. Imágenes. Aplicación practica. Diferentes tipos de tumores epiteliales, mesenquimatosos y otros. Clasificaciones histopatológicas. Correlación clínico patológica. Clasificación de Geason. Score. Correlación anátomo clínica. Marcadores tumorales. Clasificación de Mostofi y otras. Interrelación. Grados de Furhman .Correlación clínico patológica. Controversias en tumores de vía excretora y parenquimatosos. Influencia en las decisiones quirúrgicas.

BIBLIOGRAFIA:

- Bibliografía disponible en la Facultad de Ciencias Médicas de la UNCuyo (escrita y *online*)
- SID, Sistema Integrado de Documentación de la Biblioteca Central, Biblioteca de la SECYT, Volúmenes específicos, suscripciones disponibles y actualizadas personales del Director de la Maestría e institucionales.
- Journal of Urology, Urology,

- Progrès en Urologie,
- Current Opinion in Urology,
- Urologic Clinic,
- Archivo Español de Urología,
- Actas urológicas españolas,
- British Journal of Urology,
- European Urology,
- Contemporary Urology.

**Libros:**

- Campbell Urología, (9º edición),
- Manual de Urología Moderna, López Laur et alt.
- Farmacología Urinaria en apuntes, López Laur et col.
- Módulos de Programa de Educación Médica Continua, PAMCU, Federación Argentina de Urología.
- Female Urology. S. Raz, ed. Saunders, 2009.
- Urology Pathology, 3rd edition, Lippincott, 2008.

**Literatura específica que se vaya agregando con el avance del cursado:**

- Conferencias Dr. Saraví Fernando
- libros,
- material de video,
- nuevas suscripciones
- Videos de Técnicas Quirúrgicas propias, o de Revistas que lo posean
- Links de interés:
- [www.actasurológicas.info](http://www.actasurológicas.info)
- [www.elsevier.es/actasuro](http://www.elsevier.es/actasuro)
- [www.auanet.org](http://www.auanet.org)
- [www.uroportal.net/revistas](http://www.uroportal.net/revistas)
- [www.DUJ.com](http://www.DUJ.com)
- www.TTmed Urologia LATAM
- www.Urology Times.com

REQUISITOS DE APROBACIÓN: Teórico, Práctico, Evaluación según Reglamento Interno.

**SÍNDROMES PARANEOPLÁSICOS.**

**DOCENTE: PROF. DR LOPEZ LAUR JOSE DANIEL**

CURSO TEORICO PRÁCTICO

DURACION: 30HS

CONTENIDO:

Definición. Características. Mecanismos de producción. Fisiopatología. Tumores que los producen. Clínica. Pronostico  
Biología Molecular .Métodos precoces de diagnostico. Tratamientos.

#### BIBLIOGRAFIA:

- Bibliografía disponible en la Facultad de Ciencias Médicas de la UNCuyo (escrita y *online*)
- SID, Sistema Integrado de Documentación de la Biblioteca Central, Biblioteca de la SECYT, Volúmenes específicos, suscripciones disponibles y actualizadas personales del Director de la Maestría e institucionales.
- Journal of Urology, Urology,
- Progrès en Urologie,
- Current Opinion in Urology,
- Urologic Clinic,
- Archivo Español de Urología,
- Actas urológicas españolas,
- British Journal of Urology,
- European Urology,
- Contemporary Urology.

#### Libros:

- Campbell Urología, (9º edición),
- Manual de Urología Moderna, López Laur et alt.
- Farmacología Urinaria en apuntes, López Laur et col.
- Módulos de Programa de Educación Médica Continua, PAMCU, Federación Argentina de Urología.

#### Literatura específica que se vaya agregando con el avance del cursado:

- libros,
- nuevas suscripciones
- Links de interés:
- [www.actasurologicas.info](http://www.actasurologicas.info)
- [www.elsevier.es/actasuro](http://www.elsevier.es/actasuro)
- [www.auanet.org](http://www.auanet.org)
- [www.uroportal.net/revistas](http://www.uroportal.net/revistas)
- [www.DUJ.com](http://www.DUJ.com)
- [www.TTmed](http://www.TTmed) Urologia LATAM
- [www.Urology Times.com](http://www.UrologyTimes.com)

REQUISITOS DE APROBACIÓN: Teórico, Práctico, Evaluación según Reglamento Interno.

## TRANSPLANTES RENALES Y TUMORES

**DOCENTE: PROF. Dr RAUL COLLA**

CURSO TEORICO PRACTICO

DURACION: 30HS

CONTENIDO:

Frecuencia . Incidencia. Factores predisponentes. Mecanismos de producción. Fisiopatología. Biología molecular. Tipos tumorales  
Métodos de diagnóstico .Tratamientos mas frecuentes y alternativos  
Resultados. Aspectos éticos. Quimioterapia y tratamientos locales.

BIBLIOGRAFIA:

- Bibliografía disponible en la Facultad de Ciencias Médicas de la UNCuyo (escrita y *online*)
- SID, Sistema Integrado de Documentación de la Biblioteca Central, Biblioteca de la SECYT, Volúmenes específicos, suscripciones disponibles y actualizadas personales del Director de la Maestría e institucionales.
- Journal of Urology,
- Urology,
- Progrès en Urologie,
- Current Opinion in Urology,
- Urologic Clinic,
- Archivo Español de Urología,
- Actas urológicas españolas,
- British Journal of Urology,
- European Urology,
- Contemporary Urology.

**Libros:**

- Campbell Urología, (9º edición),
- Manual de Urología Moderna, López Laur et alt.
- Módulos de Programa de Educación Médica Continua, PAMCU, Federación Argentina de Urología.

**Literatura específica que se vaya agregando con el avance del cursado:**

- libros,
- nuevas suscripciones
- Links de interés:
- [www.actasurologicas.info](http://www.actasurologicas.info)
- [www.elsevier.es/actasuro](http://www.elsevier.es/actasuro)
- [www.auanet.org](http://www.auanet.org)
- [www.uroportal.net/revistas](http://www.uroportal.net/revistas)
- [www.DUJ.com](http://www.DUJ.com)

- [www.TTmedUrologiaLATAM](http://www.TTmedUrologiaLATAM)
- [www.Urologytimes.com](http://www.Urologytimes.com)

REQUISITOS DE APROBACIÓN: Teórico, Práctico, Evaluación según Reglamento Interno.

**MEDICINA LEGAL Y ONCOLOGIA**  
**DOCENTE: PROF. DRA FRACAPANI DE CUITIÑO MARIA TERESA**

CURSO TEORICO PRACTICO  
 DURACION: 20HS  
 CONTENIDO:

Consentimiento informado. Relación medico paciente. Implicancias legales en los Trabajos de investigación y en el paciente terminal. Oncología, diversos tipos de canceres, repercusión familiar. Tratamiento del dolor. Final de la quimioterapia y su análisis medico legal. Mala praxis medica. Analisis bioético y la importancia de la aplicación de la medicina legal en el paciente oncológico y terminal.

**BIBLIOGRAFIA**

- Oncología Clínica básica, Javier Conde, 2000.
- Conferencias Dra. Marta Fracapani
- Enciclopedia Médico Quirúrgica Francesa
- Mala Práxis: Manual de información para el médico. Ed. Córdoba, E. Nespeca, 1996
- Vademécum Práctico del Perito Médico, Dambrosi G. Ed. Ad Hoc.1995

REQUISITOS DE APROBACIÓN: Teórico, Práctico, Evaluación según Reglamento Interno.

**QUIMIOTERAPIA EN CÁNCER**

**DOCENTE: DR. ADOLFO CAPÓ**

CURSO TEORICO PRÁCTICO  
 DURACION: 40HS  
 CONTENIDO:

Biología celular y molecular aplicada a los diferentes tumores. Nuevos quimioterápicos. Clasificación. Mecanismos de acción, complicaciones. Tratamiento de las mismas.. Rol del urólogo y conducta frente a estas complicaciones. Aspectos éticos.

## BIBLIOGRAFÍA

- Bibliografía disponible en la Facultad de Ciencias Médicas de la UNCuyo (escrita y *online*)
- SID, Sistema Integrado de Documentación de la Biblioteca Central, Biblioteca de la SECYT, Volúmenes específicos, suscripciones disponibles y actualizadas personales del Director de la Maestría e institucionales.
- Journal of Urology,
- Urology,
- Progrès en Urologie,
- Current Opinion in Urology,
- Urologic Clinic,
- Archivo Español de Urología,
- Actas urológicas españolas,
- British Journal of Urology,
- European Urology,
- Contemporary Urology.

### **Libros:**

- Campbell Urología, (9º edición),
- Manual de Urología Moderna, López Laur et alt.
- Módulos de Programa de Educación Médica Continua, PAMCU, Federación Argentina de Urología.

### **Literatura específica que se vaya agregando con el avance del cursado:**

- libros,
- videos de técnicas quirúrgicas
- nuevas suscripciones
- Links de interés:
- [www.actasurologicas.info](http://www.actasurologicas.info)
- [www.elsevier.es/actasuro](http://www.elsevier.es/actasuro)
- [www.auanet.org](http://www.auanet.org)
- [www.uroportal.net/revistas](http://www.uroportal.net/revistas)
- [www.DUJ.com](http://www.DUJ.com)
- [www.TTmedUrologiaLATAM](http://www.TTmedUrologiaLATAM)
- [www.Urologytimes.com](http://www.Urologytimes.com)

REQUISITOS DE APROBACIÓN: Teórico, Práctico, Evaluación según Reglamento Interno.

## LO NUEVO EN CÁNCER

**DOCENTE: PROF. DR. JOSÉ DANIEL LÓPEZ LAUR**

CURSO TEORICO PRACTICO

DURACION: 30HS

CONTENIDO:

Métodos de diagnóstico actuales y en proceso de experimentación. Diagnósticos no invasivos, por imágenes y endo urológicos. Laparoscopia en Urología. Robótica en cáncer urológico. Resultados actuales. Perspectivas Aspectos actuales de los nuevos agentes terapéuticos locales y generales. Estudios genéticos, aspectos relacionados al daño celular, poder antioxidante Nuevas modalidades de combinación terapéutica urológica y antitumoral. Inmunoterapia. Moduladores de la respuesta inmune. Antiangiogénicos. Rol de la cirugía vs cirugía conservadora. Futuro de las mismas

### BIBLIOGRAFÍA

- Bibliografía disponible en la Facultad de Ciencias Médicas de la UNCuyo (escrita y *online*)
- SID, Sistema Integrado de Documentación de la Biblioteca Central, Biblioteca de la SECYT, Volúmenes específicos, suscripciones disponibles y actualizadas personales del Director de la Maestría e institucionales.
- Journal of Urology,
- Urology,
- Progrès en Urologie,
- Current Opinion in Urology,
- Urologic Clinic,
- Archivo Español de Urología,
- Actas urológicas españolas,
- British Journal of Urology,
- European Urology,
- Contemporary Urology.

### Libros:

- Campbell Urología, (9º edición),
- Manual de Urología Moderna, López Laur et alt.
- Módulos de Programa de Educación Médica Continua, PAMCU, Federación Argentina de Urología.

**Literatura específica que se vaya agregando con el avance del cursado:**

- libros,
- Videos de técnicas quirúrgicas
- nuevas suscripciones
- Links de interés:
- [www.actasurológicas.info](http://www.actasurológicas.info)
- [www.elsevier.es/actasuro](http://www.elsevier.es/actasuro)
- [www.auanet.org](http://www.auanet.org)
- [www.uroportal.net/revistas](http://www.uroportal.net/revistas)
- [www.DUJ.com](http://www.DUJ.com)
- [www.TTmedUrologiaLATAM](http://www.TTmedUrologiaLATAM)
- [www.Urologytimes.com](http://www.Urologytimes.com)

REQUISITOS DE APROBACIÓN: Teórico, Práctico, Evaluación según Reglamento Interno.

### **CASOS CLÍNICOS Y EVALUACIÓN**

**DOCENTE: PROF. DR. JOSÉ DANIEL LÓPEZ LAUR/OSVALDO MAZZA**

CURSO TEORICO PRACTICO

DURACION: 40HS

CONTENIDO:

Se trata de la presentación de casos clínicos luego de cada modulo y su aplicación practica.

Estarán basados en casos supuestos o reales, evaluándose el criterio diagnostico y terapéutico de los cursantes.

### **BIBLIOGRAFÍA**

- Bibliografía disponible en la Facultad de Ciencias Médicas de la UNCuyo (escrita y *online*)
- SID, Sistema Integrado de Documentación de la Biblioteca Central, Biblioteca de la SECYT, Volúmenes específicos, suscripciones disponibles y actualizadas personales del Director de la Maestría e institucionales.
- Journal of Urology, Urology,
- Progrès en Urologie,
- Current Opinion in Urology,
- Urologic Clinic,
- Archivo Español de Urología,
- Actas urológicas españolas,
- British Journal of Urology,
- European Urology,
- Guidelines of AUA y EAU,
- Contemporary Urology.

**Libros:**

- Female Urology, (S. Raz, Sanders),
- Campbell Urología, (9º edición),
- Tratado de Urología, F. Jiménez Cruz,
- Manual de Urología Moderna, López Laur et alt.
- Prostate Cancer, G Murphy,
- Geriatric Urology, O´donnell,
- Módulos de Programa de Educación Médica Continua, PAMCU, Federación Argentina de Urología.

**Literatura específica que se vaya agregando con el avance del cursado:**

- libros,
- material de video,
- nuevas suscripciones
- Videos de Técnicas Quirúrgicas propias, o de Revistas que lo posean
- Links de interés:
- [www.actasurológicas.info](http://www.actasurológicas.info)
- [www.elsevier.es/actasuro](http://www.elsevier.es/actasuro)
- [www.auanet.org](http://www.auanet.org)
- [www.uroportal.net/revistas](http://www.uroportal.net/revistas)
- [www.DUJ.com](http://www.DUJ.com)
- www.TTmed Urologia LATAM
- www.Urology Times.com
- Se deja constancia que la búsqueda de nuevos recursos bibliográficos conformarán una “biblioteca virtual” atractiva y de actualidad.

REQUISITOS DE APROBACIÓN: Teórico, Práctico, Evaluación según Reglamento Interno.