

A Ñ O 2 0 1 9

# CARRERA DE MÉDICO ESPECIALISTA EN NEFROLOGÍA Y MEDIO INTERNO



*La Fundación Sanatorio Güemes ha sido designada Sede de la Carrera de Médico Especialista en Auditoría Médica de la Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires*

F. Acuña de Figueroa 1240, Piso 20,  
Ciudad de Buenos Aires  
4959-8365  
residencia@fsg.org.ar  
www.fsg.org.ar

Fundación  Sanatorio Güemes



## I. Inserción institucional del posgrado

### Denominación del posgrado

*Carrera de médico especialista en nefrología y medio interno*

### Denominación del Título que otorga

*Médico especialista en Nefrología y medio interno*

### Unidad/es Académica/s de las que depende el posgrado

*Facultad de Medicina. Universidad de Buenos Aires.*

### Sede/s de desarrollo de las actividades académicas del posgrado

*Fundación Sanatorio Güemes*

### Resolución/es de CD de la/s Unidad/es Académica/s de aprobación del Proyecto de posgrado

*EXP. N 501397/88 Resolución (cs) n° 3.333*

## II. Fundamentación del posgrado

### A) Antecedentes

Explicitar:

- razones que determinan la necesidad de creación del proyecto de posgrado: relevancia en áreas prioritarias, demanda disciplinar, social y/o laboral, otras.
- antecedentes en instituciones nacionales y/o extranjeras de ofertas similares
- comparación con otras ofertas existentes en la Universidad: establecer similitudes, diferencias y posibilidades de articulación
- consultas a las que fue sometido el proyecto de posgrado, indicando personas e instituciones (adjuntar documentación pertinente)

**B) Justificación:** explicar las características del proyecto según requisitos de la reglamentación vigente.

a) El proyecto de acreditar como nefrólogo universitario a un médico residente de nefrología se basa en la importancia que tiene para un especialista tener la formación académica que aporta una universidad. Ese nivel logrado de especialista tiene alto reconocimiento.

La U.B.A. no tiene otra oferta similar

b) El primer antecedente de la actual Carrera de Médico Especialista Universitario en Nefrología y Medio Interno fue el Curso Superior de Nefrología y Medio Interno organizado y dirigido en 1976 por el Prof. Dr. Víctor Raúl Miatello, con sede en la VII Cátedra de Medicina del Hospital de Clínicas, de 2 años de duración, auspiciado por la Facultad de Medicina de la U.B.A. y dirigido a médicos interesados en la nefrología.

Luego del fallecimiento del Prof. Miatello en Julio de 1979 y hasta 1982 ese curso tuvo por sede la División Nefrología del Hospital de Clínicas bajo la dirección del Prof. Dr. David Gotlieb.

En 1983 el Dr. Ruben Lancestremere, Profesor titular de la VII Cátedra de Medicina asumió la dirección del Curso Superior y como Subdirector el Doc. Aut. Dr. Miguel Angel Nadal hasta 1988.

En 1989 de acuerdo al Expte 501397/88, Resolución N°3333 se reglamentan las Carreras de Médicos Especialistas de la Facultad de Medicina de la UBA, por lo cual cesa el Curso Superior de Nefrología y Medio Interno y se inicia la Carrera de especialización en Nefrología y Medio Interno, bajo la dirección del Prof. Dr. Rúben Lancestremere y subdirección del Doc. Aut. Dr. Miguel Angel Nadal.

En 1993 la carrera de especialización en Nefrología y Medio Interno se desarrolla integrada al sistema de residencias para médicos residentes de Servicios de Nefrología con única sede en el Departamento de Medicina, División Nefrología del Hospital de Clínicas.

En 1994 por renuncia del Prof. Dr. Rúben Lancestremere, asume como Director por Resolución del Consejo de la Facultad el Prof. Asociado de Nefrología Dr. Miguel Angel Nadal y el Prof. Adj. de Medicina Interna Dr. Antonio Vilches como Subdirector, funciones que se mantienen en la actualidad.

### III. Objetivos del posgrado

Descripción detallada de los objetivos del proyecto de posgrado

La Carrera Universitaria de Especialista en Nefrología constituye un programa de educación y capacitación teórico-práctico de post-grado que tiene por objetivo formar un médico que logre adquirir las competencias profesionales y

habilidades características de la especialidad, con estándares académicos propios de la universidad. La Carrera Universitaria contribuye a mejorar el nivel científico de la especialidad y a insertar en la sociedad un profesional de alto nivel académico.

### IV. Perfil del egresado

Descripción detallada del perfil incluyendo competencias y habilidades a desarrollar en el estudiante, características del desempeño futuro acorde con la formación del proyecto de posgrado y posibles áreas / campos de inserción académico – profesional.

El perfil buscado del médico nefrólogo universitario resulta de la culminación de un programa de entrenamiento que lo capacita en conocimiento, destrezas, juicio clínico, actitudes y profesionalismo, esenciales para la práctica de la nefrología. Este sistema de educación de posgrado se basa en cuatro aspectos básicos de la formación

**TEORICOS:** El especialista universitario de nefrología logrará conocimiento teórico completo sobre anatomía y fisiología renal, medio interno normal y patológico, semiología renal, clínica nefrológica, trasplante renal y diálisis intra y extra corpórea.

**ASISTENCIALES:** Adquirirá en forma gradual un especial entrenamiento en materia asistencial con enfermos agudos y crónicos, internados y ambulatorios. Debe ser capaz de efectuar un interrogatorio nefrológico minucioso, una exploración física correcta, un planteo diagnóstico completo y un buen manejo de los métodos complementarios de estudio (sedimento urinario, realizar punción biopsia renal, imágenes e interpretación de los preparados histológicos de biopsias renales), para llegar al diagnóstico final, asumiendo responsabilidades crecientes bajo supervisión constante. Debe diagnosticar y tratar todas las emergencias en nefrología (síndrome urémico de enfermos agudos o crónicos, hiperpotasemia, hiponatremia, encefalopatía hipertensiva, cólico renal, complicaciones agudas de la hemodiálisis, paro cardiorrespiratorio, etc.).

Estará en condiciones de manejar tanto los aspectos téc-

nicos como médicos de la unidad de hemodiálisis, diálisis peritoneal y de integrarse a un equipo de trasplante renal.

**ACADEMICOS:** El especialista universitario de nefrología participará en las actividades académicas del Hospital y de la División, con lo cual desarrollará el concepto de la convivencia y necesidad de una formación de post - grado.

**DE INVESTIGACION:** El especialista universitario de nefrología conocerá la metodología de la investigación clínica en temas de la especialidad, para su futura aplicación en el área de su interés. Durante su entrenamiento elaborará trabajos prospectivos y retrospectivos.

Así mismo se entrena al residente en nefrología para desarrollar habilidades teórico - metodológicas dentro del campo de la investigación científica, que continúe profundizando nuevas áreas que beneficien no sólo el nivel académico existente sino que redunden en el mejoramiento de la calidad de vida de la población con patología renal.

Se pretende incentivar al médico residente en la toma de conciencia de la importancia de adquirir una actitud empática frente a los pacientes que le permita contribuir y acompañarlo en diferentes etapas de la evolución de la enfermedad. El rol social del médico nefrólogo dentro de la sociedad se enmarca en una práctica médica de alto nivel profesional y humano. Su capacitación teórico-práctica completa posibilita una rápida inserción laboral por el reconocido prestigio de esta acreditación de Nefrólogo Universitario, a nivel nacional.

## V. Organización del posgrado

a) institucional: reglamento del proyecto de posgrado que deberá incluir modalidad de designación y régimen de periodicidad de las autoridades del posgrado; funciones de cada una de ellas; modalidad de selección y designación de profesores/docentes/tutores; normas para la selección de aspirantes; criterios de regularidad de los estudiantes; criterios generales de evaluación y requisitos de graduación; mecanismos de aprobación de programas analíticos de cursos/seminarios/talleres, etc; mecanismos de seguimientos de las actividades programadas.

Convenios: explicitar si se prevé la existencia de convenios con instituciones para el desarrollo de las actividad del posgrado

Modalidad de designación y régimen de periodicidad de las autoridades del posgrado.

El Director y el Vice Director de la Carrera son nombrados por el Consejo Directivo de la Facultad de Medicina.

El Director de la Carrera tiene la responsabilidad de analizar el curriculum de los médicos que aspiran a cursarla, comprobar la legitimidad de las certificaciones profesionales, establecer el comienzo y fin del periodo lectivo, fijar las fechas de los exámenes, controlar el inicio y finalización de los horarios de clase, proveer el material docente

adecuado (proyectors, retroproyectors, microproyectors, etc.), el cumplimiento de los docentes, seleccionar los docentes con el criterio de invitar a aquellos de reconocida experiencia en un tema, mantener actualizado el plan de estudios teniendo en cuenta los progresos en la especialidad, realizar reuniones periódicas (anuales) con los Directores asociados de los distintos servicios de Nefrología para intercambiar opiniones y analizar la marcha de la Carrera.

El Vicedirector de la Carrera reemplaza al Director en su ausencia y participa de las reuniones anuales con los directores asociados.

Modalidad de selección y designación de profesores docentes.

Los docentes estables de la Carrera han sido seleccionados directamente por el Director de la Carrera por pertenecer a la Facultad de Medicina y/o al Hospital de Clínicas y poseer importante experiencia profesional en el tema asignado. También se han seleccionado en calidad de docentes invitados a profesionales no pertenecientes a la Facultad de Medicina, pero que cuentan con suficiente conocimiento y experiencia.

Institución con la que se establecerá convenio	Objetivos esperados	Recursos humanos, físicos y/o financieros previstos	Principales resultados esperados
No posee			

b) académica: plan de estudios. Explicitar denominación completa de todos los cursos, seminarios, módulos, talleres, prácticas, etc con su respectiva carga horaria presencial. Actividades de investigación previstas en el desarrollo del posgrado indicando momento de desarrollo, tipo de actividades, participantes (si corresponde) y articulación con las otras actividades académicas.

Régimen de correlatividades. Contenidos mínimos de cada uno de los cursos, seminarios talleres y/o las actividades previstas. (adjuntar contenidos por actividad propuesta)

Cuadro correspondiente al Plan de estudios

Asignatura	Carga horaria		Correlatividades
	Teórica	Práctica	
Anatomía e Histología Renal	30 hs	132 hs	
Fisiología y Fisiopatología	24 hs	152 hs	
Procedimientos de exploración y métodos auxiliares de diagnóstico en las enfermedades renales	36 hs	152 hs	
Semiología renal: Síndromes nefrológicos	36 hs	152 hs	
Patología renal I y II	72 hs	152 hs	
Terapéutica	30 hs	152 hs	
Deontología y aspectos sanitarios y sociales	8 hs	152 hs	

**Carga Horaria Total:** 1280 hs.

CONTENIDOS

**1er Año**

Anatomía e histología renal  
 Fisiología y fisiopatología.  
 Procedimientos de exploración y métodos auxiliares de diagnósticos en las enfermedades renales.  
 Semiología renal: grandes síndromes nefrológicos, mecanismos etiopatogenicos.

**2do Año**

Patología Renal I  
 Patología Renal II  
 Terapéutica  
 Deontología Y Aspectos Sanitarios Y Sociales.

Contenidos Mínimos De Las Asignaturas

A) Anatomía E Histología Renal

Embriología del riñón y de las vías urinarias.  
 Anatomía del riñón normal.  
 Histología del riñón normal.

Microscopía óptica. Lesiones básicas.  
 Nociones de ultraestructura renal.(1)  
 Inmunohistoquímica.

B) Fisiología Y Fisiopatología

Distribución de los fluidos orgánicos: su composición iónica (fue cambiada por corporal)  
 Métodos de estudio e investigación en la fisiología renal.  
 Estudio de la función renal. La filtración glomerular (esta en el punto d))  
 Manejo del Na, Cl y H2O.  
 Mecanismo de concentración y dilución . fisiología y fisiopatología.  
 Manejo renal del potasio  
 Circulación renal. Autorregulación y consumo de O2.  
 Regulación de la osmolaridad y del fluido extracelular  
 Equilibrio ácido-base: fisiología y fisiopatología  
 . Alteraciones del equilibrio ácido-base  
 El riñón en el metabolismo del calcio y del fósforo.  
 . Urodinamia: fisiología de la micción. Función vesico-uretral normal y patológica  
 Manejo renal de las proteínas plasmáticas  
 Eritropoyetina  
 Manejo de los lípidos por el riñón.  
 Importancia del riñón en la regulación de la presión arterial.  
 Hipertensión arterial. Fisiopatología. Estudio y diagnóstico. Epidemiología y clasificación.

Hormonas renales  
Mecanismos de transducción de señales de señales hormonales.  
Mecanismo de transporte de membranas biológicas.

C) Procedimiento De Exploración Y Metodos Auxiliares De Diagnostico De Las Enfermedades Renales  
Radiología nefrourológica.  
Tomografía axial computada en nefrología  
Radioisótopos en nefrología.  
Ecografía renal: Su uso en nefrología  
Radiología nefrourológica en pediatría  
Arteriografía renal  
Biopsia renal: técnica, complicaciones, indicaciones y contra indicaciones  
Alteraciones histológicas glomerulares, intersticiales, vasculares y tubulares  
Nociones de histocompatibilidad  
Nociones de hiperfiltración. Dietas hipoproteicas.  
Genética en las enfermedades renales.

D) Semiología Renal: Grandes Síndromes Nefrológicos, Mecanismos Etiopatogenicos  
Semiología renal. Síntomas y signos renales.  
Examen físico del riñón. Examen físico químico de la orina.  
Hematurias y proteinurias.  
Fondo de ojo en relación con las nefropatías.  
Exploración de la función renal: Glomerular y tubulointersticial. (Se expresaban de otra forma)  
Estudio del sedimento urinario. Estudio cualitativo de la proteinuria.  
Semiología renal en el lactante y en el niño pequeño.  
Estudio de la función renal en el niño  
Hematurias y proteinurias en pediatría  
Bacteriología urinaria  
Investigaciones de carácter inmunológico

## GRANDES SÍNDROMES

Introducción y clasificación  
Síndrome nefrótico: Etiología, fisiopatología y complicaciones (se agregó)  
Síndrome nefrítico: Etiología fisiopatología y complicaciones (se agregó)  
(2) y (3)  
Fisiopatología de la insuficiencia renal aguda  
Fisiopatología de las infecciones urinarias  
Fisiopatología de la litiasis  
Examen físico-químico de los cálculos urinarios  
Fisiopatología de la insuficiencia renal crónica  
Fisiología renal del embarazo

## PATOLOGIA RENAL

Enfermedades congénitas del riñón, etiología, clínica, diagnós-

tico, pronóstico y tratamiento. Riñón ploiúístico, riñón en L o S. Riñón en herradura. Riñón en esponja: Diagnóstico diferencial con el riñón ectópico. Enfermedad quística adquirida. Tubulopatías idiopáticas  
Infecciones urinarias: Interacción germen-huesped. Diagnóstico diferencial entre infección alta y baja. Cistitis, pielitis, pielonefritis crónica. Síntomas, signos Rx en la PNC.  
Reflujos: Síntomas y signos. Diagnóstico  
Infección urinaria en el niño. (4)  
Tuberculosis renal; Síntomas y signos, Radiología de la tuberculosis renal, Diagnóstico de laboratorio  
Nefritis intersticiales agudas y crónicas ( se cambió las formas)  
Litiasis renal: Clínica y diagnóstico etiopatogénico  
Riñón y embarazo. Preeclampsia. Nefropatías crónicas y embarazo. Diálisis y trasplante  
Glomerulonefritis aguda post-estreptocócica y postinfecciosas.  
Extracapilar, membranoproliferativa, esclerosante  
Glomerulopatía membranosa – GN membranoproliferativas, Nefropatía C I q (se agregó)  
Glomerulopatía de Berger, Esclerosis Focal y Segmentaria, IgM, Membrana basal fina, Inmunotactoide y Fibrilar  
Cambios mínimos. Síndrome de Schönlein Henoch  
Síndrome urémico hemolítico del niño  
Los temas de letra cursiva fueron cambiados de dominación SUH del adulto, PTT y esclerosis sistémicas. Microangiopatía trombótica

## PATOLOGIA RENAL I

(5)  
Riñón diabético: Clínica, diagnóstico, pronóstico  
Riñón y gota. Riñón y SIDA y drogadicción  
Riñón en el mieloma, la enfermedad de Waldstrom y la amiloidosis, gammapatía monoclonal.  
Nefropatía por cadenas liviana  
Consideraciones generales sobre colagenopatías  
Lupus eritematoso sistémico. Nefropatía lúpica  
Poliarteritis nudosa y otras angeítis. S. Sjögren, Schölein Henoch ( se agregó)  
El riñón en las enfermedades del aparato digestivo. Síndrome Hepatorrenal  
Riñón en cirugía  
Trastornos del equilibrio ácido base. Acidosis. Alcalosis, hipo e hipernatremia. (se dice de otra forma) Hipo e hiperkalemia.  
Nefropatía obstructiva.  
Riñón e hipertensión arterial. Hipertensión arterial por nefropatía uni y bilateral. Hipertensión arterial maligna. (6), (7) y (8)  
Nefropatía isquémica  
Importancia del riñón en la excreción de las drogas. (9)  
Tumores renales: Diagnóstico diferencial entre quistes y abscesos  
insuficiencia renal aguda: Clínica y etiología: Aborto séptico, post- transfusional, isquémica, tóxica por shock séptico. Mis-

celáneas.  
 Insuficiencia renal crónica. Osteodistrofia. Anemia, alteraciones cardiovasculares. (10)  
 Clínica del dializado crónico.  
 Clínica del paciente trasplantado.

**G) TERAPEUTICA**

Orientación terapéutica y corrección en las nefropatías congénitas  
 Manejo terapéutico de las tubulopatías y de los desequilibrios hidroelectrolíticos y del estado ácido-base.  
 Tratamiento médico de las infecciones urinarias en el niño y el adulto  
 Enfoque terapéutico en el reflujo vesicouretral  
 Tratamiento médico y quirúrgico de la tuberculosis renal  
 Litiasis renal. Tratamiento médico, tratamiento quirúrgico y tratamiento no convencional de la litiasis  
 Terapéutica de la hipertensión arterial. Tratamiento instrumental y quirúrgico de la H. A. Angioplásticas  
 Nefrotoxicidad  
 Tratamiento del riñón diabético, gotoso. Mielomatoso  
 Enfoque terapéutico del riñón en las enfermedades sistémicas y del colágeno  
 Tratamiento sustitutivo en la Insuficiencia renal crónica  
 Dietoterapia en nefrología  
 Diálisis peritoneal continúa ambulatoria y automatizada ( se agregó)  
 Hemodiálisis: Vías de acceso. Avances en técnicas dialíticas infección en diálisis

Rol del nefrólogo en T.I. Nefrología Intensivista  
 Trasplante renal. Métodos de selección dador-receptor  
 Técnica quirúrgica. Tratamiento médico del trasplante, Inmunosupresión ( se agregó)  
 Tratamiento del rechazo, rechazo crónico ( se agregó)

H) Deontología Y Aspectos Sanitarios Y Sociales  
 Enfoque psiquiátrico del enfermo dializado y transplantado  
 Aspectos socioeconómicos de la hemodiálisis y otras técnicas dialíticas. Aspectos éticos de la diálisis y el trasplante renal, leyes de diálisis, aspectos legales, previsionales y laborales.  
 Organización de un plan nacional de trasplante. Ley del trasplante  
 Aspectos deontológicos de la nefrología.

**VI. PERSONAL DOCENTE Y NO DOCENTE**

- 1) Para Proyectos de Carreras de Especialización y Maestrías
- 2) Para Carreras de Especialización y Maestrías que están en funcionamiento
- a) personal docente: permanente y transitorio asignado a las actividades del posgrado:

clasificación por cargo, dedicación, máximo nivel educativo y asignatura

Asignatura	Personal Docente asignado al Posgrado								
	Cargo	De-dica-ción	Ca-rácter (perma-nente y/o transito-rio) **	Máximo Nivel Educativo Alcanzado					
				Tercia-rio	Univer-sitario de Grado	Especia-lización	Maestría	Docto-rado	Otro (es-pecificar)
Anatomía e Histología Renal	Profesor Consultor Cátedra Anatomía Patológica UBA	Exclu-siva	Simple						



Asignatura	Personal Docente asignado al Posgrado								
	Cargo	De-dica-ción	Ca-rácter (perma-nente y/o transito-rio)**	Máximo Nivel Educativo Alcanzado					
				Tercia-rio	Univer-sitario de Grado	Especia-lización	Maestría	Docto-rado	Otro (es-pecificar)
Anatomía e Histología Renal	Profesor Consultor Cátedra Anatomía Patológica UBA	Parcial	Transito-rio						
	Médico Nefrólogo Jefe Servicio Nefrología Sanatorio Güemes.	Parcial	Transito-rio		Nefro-logía				Dr Arias Carlos
	Médico Nefrólogo Coordinado-ra Nacional CKD	Parcial	Transito-rio		Nefro-logía				Dra Rubio Débora
	Médico Nefrólogo Médico de Planta Sanatorio Méndez	Parcial	Transito-rio		Nefro-logía				Dr Pérez Millan Ramón
	Médico Nefrólogo	Parcial	Transito-rio		Nefro-logía				Dr Martín Pusseto

Asignatura	Personal Docente asignado al Posgrado								
	Cargo	Dedica- ción	Ca- rácter (perma- nente y/o transito- rio) **	Máximo Nivel Educativo Alcanzado					
				Tercia- rio	Univer- sitario de Grado	Especia- lización	Maestría	Docto- rado	Otro (es- pecificar)
Fisiología y Fisiopatología		Parcial	Regular						
	Jefe de Trabajos Prácticos Cátedra de Fisiología UBA	Exclu- siva	Invitado	Si					
	Coordinador Médico Terapia Intensiva Sanatorio Güemes	Parcial	Invitado		Especia- lista en Terapia Intensiva				Dr. Rome- ro Ignacio
	Jefe de guardia Sanatorio Otamendi	Parcial	Invitado		Especia- lista en Terapia Intensiva				Dr. Ma- cevicus, Daniel
	Médico Nefrólogo Jefe Servicio Nefrología Sanatorio Güemes.	Parcial	Transito- rio		Nefro- logía				Dr Arias Carlos
	Médico Nefrólogo Coordinadora Nacional CKD	Parcial	Transito- rio		Nefro- logía				Dr Arias Carlos
	Médico Nefrólogo Médico de Planta Sanatorio Méndez	Parcial	Transito- rio		Nefro- logía				Dr Pérez Millan Ramón
	Médico Nefrólogo	Parcial	Transito- rio		Nefro- logía				Dr Martín Pusseto

Asignatura	Personal Docente asignado al Posgrado								
	Cargo	De-dica-ción	Ca-rácter (perma-nente y/o transito-rio)**	Máximo Nivel Educativo Alcanzado					
				Tercia-rio	Univer-sitario de Grado	Especia-lización	Maestría	Docto-rado	Otro (es-pecificar)
Procedi-mientos de exploración y métodos auxiliares de diagnóstico en las en-fermedades renales	Profesor Consulto de Nefrología Jefe de División Nefrología Hospital de Clínicas UBA Director de la Carrera	Parcial	Regular					Si	
	Médica de Planta División Nefrología Hospital de Clínicas UBA Docente Adscripta Nefrología	Parcial	Regular						
	Médico Nefrólogo Jefe Servicio Nefrología Sanatorio Güemes.	Parcial	Transito-rio		Nefro-logía				Dr Arias Carlos
	Médico Nefrólogo Coordinado-ra Nacional CKD	Parcial	Transito-rio		Nefró-loga				Dra Rubio Débora

Asignatura	Personal Docente asignado al Posgrado								
	Cargo	Dedica- ción	Ca- rácter (perma- nente y/o transito- rio) **	Máximo Nivel Educativo Alcanzado					
				Tercia- rio	Univer- sitario de Grado	Especia- lización	Maestría	Docto- rado	Otro (es- pecificar)
Procedi- mientos de exploración y métodos auxiliares de diagnóstico en las en- fermedades renales	Jefe del servicio de Hemodina- mia Clínica Adventista. Director Carrera de Hemodina- mia UBA CACI	Parcial	Invitado		Cordió- logo	Hemodi- namia			Dr. Alejan- dro Cherro
	Médica Coordina- dora de Diagnós- tico por Imágenes Sanatorio Güemes	Parcial	Invitado		Diag- nóstico por Imáge- nes				Dra Jacqueline Miklas- zewski
Semiología re- nal: Grandes Síndromes nefrológicos	Profesor Consulta de Nefro- logía Jefe de División Nefrología Hospital de Clíni- cas UBA Director de la Carrera	Parcial	Regular					SI	
Mecanismos Etiopatogé- nicos	Docente Adscripto Nefrología Jefe de Trabajos Prácticos Medicina UBA Médi- co de Planta	Parcial	Regular	SI					

Asignatura	Personal Docente asignado al Posgrado								
	Cargo	De-dica-ción	Ca-rácter (perma-nente y/o transito-rio) **	Máximo Nivel Educativo Alcanzado					
				Tercia-rio	Univer-sitario de Grado	Especia-lización	Maestría	Docto-rado	Otro (especi-ficar)
Mecanismos Etiopatogénicos	Profesor Consulto Pediatría UBA	Parcial	Invitado		Cardiólogo	Hemodinamia		SI	
	Jefe Servicio Nefrología Hospital Durand Docente Autorizado Medicina Director Asociado Carrera	Parcial	Regular					SI	
	Médica Nefropediatra Sanatorio Trinidad Mitre.	Parcial	Transitorio		Nefrología Pediátrica				Dra. María Sol Buppo
Semiología renal: Grandes Síndromes nefrológicos	Médico Nefrólogo Jefe Servicio Nefrología Sanatorio Güemes.	Parcial	Transitorio		Nefrología				Dr Arias Carlos
Mecanismos Etiopatogénicos	Médico Nefrólogo Coordinadora Nacional CKD	Parcial	Transitorio		Nefrología				Dra Rubio Débora
	Médico Nefrólogo Médico de Planta Sanatorio Méndez	Parcial	Transitorio		Nefrología				Dr Pérez Millan Ramón
	Médico Nefrólogo	Parcial	Transitorio		Nefrología				Dr Martín Pusseto

Asignatura	Personal Docente asignado al Posgrado								
	Cargo	De-dicación	Ca-rácter (perma-nente y/o transito-rio)**	Máximo Nivel Educativo Alcanzado					Otro (especi-ficar)
				Tercia-rio	Univer-sitario de Grado	Especia-lización	Maestría	Docto-rado	
Patología renal I y II	Médico Nefrólogo Jefe Servicio Nefrología Sanatorio Güemes.	Parcial	Transito-rio		Nefro-logía				Dr Arias Carlos
	Médico Nefrólogo Coordinado-ra Nacional CKD	Parcial	Transito-rio		Nefro-logía				Dra Rubio Débora
	Médico Nefrólogo Médico de Planta Sanato-rio Méndez	Parcial	Transito-rio		Nefro-logía				Dr Pérez Millan Ramón
	Médico Ne-frólogo	Parcial	Transito-rio		Nefro-logía				Dr Martín Pusseto
	Médica Ne-fropediatra Sanatorio Tri-nidad Mitre.	Parcial	Transito-rio		Nefro-logía Pedia-trica				Dra. María Sol Buppo
	Médico Urólogo Jefe del Servicio de Urología Sanatorio Güemes	Parcial	Transito-rio		Urólogo				Dr Esteban Stane-leoni

Asignatura	Personal Docente asignado al Posgrado									
	Cargo	Dedica- ción	Ca- rác- ter (perma- nente y/o transito- rio) **	Máximo Nivel Educativo Alcanzado						
				Tercia- rio	Univer- sitario de Grado	Especia- lización	Maestría	Docto- rado	Otro (especi- ficar)	
Patología renal I y II	Médico Clínico de planta Htal Santojanni	Parcial	Transito- rio		Clínica Médica					Dr. Cati- llo Javier
	Nutricionista	Parcial	Transito- rio		Nutri- ción					Lic. Florencia Cardone
	Médica de planta Cardiología ICBA	Parcial	Transito- rio		Cardió- loga					Dra. Iribarren, Ana
	Coordinador Médico Terapia Intensiva Sanatorio Güemes	Parcial	Invitado		Especia- lista en Terapia Inten- siva					Dr. Romero Ignacio
	Jefe del servicio de Hemodinamia Clínica Adventista. Director Carrera de Hemodinamia UBA CACI	Parcial	Invitado		Cordi- logo	Hemodi- namia				Dr. Alejandro Cherro
	Médico Planta Hospital de Niños de San Justo	Parcial	Invitado	SI						
	Médico Plan- ta Hospital Italiano	Parcial	Invitado	SI						

Asignatura	Personal Docente asignado al Posgrado								
	Cargo	De-dica-ción	Ca-rácter (perma-nente y/o transito-rio)**	Máximo Nivel Educativo Alcanzado					
				Tercia-rio	Univer-sitario de Grado	Especia-lización	Maestría	Docto-rado	Otro (especi-ficar)
Patología renal I y II	Médico Nefrólogo Pediatra Plan-ta Hospital Posadas	Parcial	Invitado	SI	Clínica Médica				
	Profesor Consulto Medicina Hospital de Clínicas	Parcial	Invitado	SI	Nutri-ción			SI	
	Médico Planta Rentado Servicio de Nefrología Hospital de Clínicas UBA	Parcial	Invitado	SI	Cardió-loga				
	ExProfesor Adjunto Me-dicina UBA	Parcial	Regular		Especia-lista en Terapia Inten-siva			SI	
	Jefe servicio Nefrología Hospital Posadas Director Asociado Carrera	Parcial	Regular	SI	Cordi-ologo	Hemodi-namia			
	Médico Plan-ta Rentado Servicio de Nefrología Hospital de Clínicas UBA Docente Adscripta	Parcial	Regular	SI					



Asignatura	Personal Docente asignado al Posgrado								
	Cargo	De-dica-ción	Ca-rácter (perma-nente y/o transito-rio)**	Máximo Nivel Educativo Alcanzado					
				Tercia-rio	Univer-sitario de Grado	Especia-lización	Maestría	Docto-rado	Otro (especi-ficar)
Patología renal I y II	Jefe de Cirugía vascular Hospital de Clínicas UBA	Parcial	Regular	SI					
	Jefe servicio Nefrología Director Asociado Carrera	Parcial	Regular	SI					
	Médico Nefrólogo	Parcial	Invitado	SI					
	Médico Planta Rentado Servicio de Nefrología Hospital de Clínicas UBA Docente Adscripto	Parcial	Invitado	SI					
	Profesor Consulta Medicina UBA	Parcial	Invitado					SI	
	Médico Nefrólogo	Parcial	Invitado	SI					
	Médico Planta Servicio de Osteopatías Médicas Hospital de Clínicas UBA		Invitado		Endocrinología				
	Médico Nefrólogo		Invitado						

Asignatura	Personal Docente asignado al Posgrado								
	Cargo	De-dica-ción	Ca-rácter (perma-nente y/o transito-rio) **	Máximo Nivel Educativo Alcanzado					
				Tercia-rio	Univer-sitario de Grado	Especia-lización	Maestría	Docto-rado	Otro (especi-ficar)
Patología renal I y II	Bioquímico Sección Inmunología Hospital de Clínicas UBA	Parcial	Invitado	SI	Bioquí-mica				
	Médico Infectólogo Hospital de Clínicas UBA	Parcial	Transito-rio	SI	Infecto-logía				Dr Arias Carlos
Deontología y aspectos sanitarios y sociales	Médico Nefrólogo Coordinado-ra Nacional CKD	Parcial	Transito-rio		Nefro-logía				Dra Rubio Débora
	Médico Clínico de planta Htal Santojanni	Parcial	Transito-rio		Clínica Médica				Dr. Cati-llo Javier

## VI. Estudiantes

A) Requisitos de admisión: descripción detallada de la totalidad de los requisitos necesarios para ser admitido en el posgrado

1) Título de médico de Universidad Nacional o extranjera que cumpla con todos los requisitos exigidos por el Departamento de Graduados de la Facultad de Medicina, UBA.

2) Haber realizado una residencia o beca de formación no menor de un año en Medicina Interna.

3) Estar integrado a un servicio de nefrología reconocido por la Facultad de Medicina, UBA, en calidad de médico residente y becario asimilado al programa de residencia de nefrología de tres años de duración.

B) Criterios de selección: descripción detallada de los mecanismos que se utilizarán para seleccionar los estudiantes del posgrado

Cumplir con 1), 2) y los becarios son seleccionados por el Comité de Selección.

Conocido por la Facultad de Medicina, UBA.

**Duración:** 2 años.

**Horario:** lunes a viernes de 8 a 12 horas. Dos cuatrimestres por año.

**Carga horaria total** 1280 horas.

Concurrir a la sede de la carrera para las actividades teóri-

cas semanales de 4 horas/docentes.

Participación en ateneos anatomoclínicos de nefrología clínica, forum sobre diferentes temas de nefrología clínica con presentación de expertos, ateneos de trasplante renal y discusión posterior.

d) requisitos para la graduación: explicitar Los exámenes finales de 1° y 2° año se toman previa elección de 2 bolillas

de 1 al 10, de acuerdo al programa que se adjunta en esta presentación. Deben ser aprobados en su totalidad. Previamente al examen final de 2° año debe ser aprobada la monografía.

## VII. Infraestructura y equipamiento

En la Unidad Sanatorio Güemes, el Programa se desarrolla en el Sanatorio Güemes que es un Hospital Universitario de alta complejidad, que dispone de 506 camas de internación, shock room con 18 camas, Unidad coronaria con 14 camas y terapia con 59 camas dispuestas en habitaciones individuales. La planta quirúrgica dispone de 18 quirófanos, equipados con 4 torres completas para procedimientos toracoscópicos. Dispone de un servicio de hemodinamia, y de especialidades clínicas y quirúrgicas que interactúan permanentemente en la parte asistencial como docente en ateneos propios y conjuntos o centrales. El Servicio Imágenes cuenta con equipo de resonancia magnética nuclear, tomografía computada, ecografía y personal entrenado en procedimientos invasivos. Es centro de derivación a nivel local y nacional. Se atienden alrededor de 120 consultas mensuales de la especialidad. Cirugía Torácica realiza to-

das las intervenciones de cirugía torácica excepto trasplante pulmonar. Existe un registro de pacientes y de documentaciones varias por fichaje informático organizado. Se realiza un ateneo multidisciplinario semanal para discutir los casos a tratar que surgen de las internaciones y de los pacientes vistos en consultorio por las distintas especialidades. Se realizan actas de las sesiones de Ateneo. Existe un funcionamiento como unidad de tórax entre los servicios de Cirugía Torácica, Neumonología y Oncología Clínica. El auditorio tiene capacidad para más de 150 personas. Para las clases se dispone de 6 aulas y todos los medios actuales de difusión de materiales de educación. Cuenta con biblioteca, computadoras con acceso a Internet por banda ancha y un campus virtual institucional. Dispone además de un restaurant y una confitería.

## VIII. Mecanismos de autoevaluación

Descripción de las actividades de autoevaluación que se han previsto para el mejoramiento del posgrado.

Las que establezca la UBA.



## VIII. Infraestructura y equipamiento

La Fundación Sanatorio Güemes cuenta con un Auditorio (piso 20) con capacidad para 160 personas y equipado con computadora, dos cañones, dos pantallas, pizarra, videocassettera y equipo de audio. Sumándose al Auditorio, la FSG cuenta con 6 aulas (3 de ellas con capacidad para 30 personas y las restantes para 15 personas), dos cañones, televisores en cada aula, pizarras y pupitres.

## IX. Recursos

Los alumnos son residentes, concurrentes y becarios porque la *Carrera de Médico Especialista en Cardiología* está diseñada sobre la base de una residencia, concurrencia programática o beca adscripta a la residencia (Modalidad I. Resolución (CS) 4657/05 art. 10).

### a) Origen de los fondos utilizados para el desarrollo de las actividades del posgrado

Fondos	Montos
Aportes de la Unidad Académica	-
Aranceles	100%
Convenios financieros con otras instituciones	-
Subsidios	-
Otros	-

### b) Aplicación de los fondos destinados al posgrado

Erogaciones	Montos
Total Personal Docente	70%
Director	50%
Personal Docente	20%
Personal No Docente (1)	10%
Bienes y Servicios	20%
Otros	-

(1) Consignar las erogaciones realizadas con los fondos del posgrado.

### c) Normativa y/o criterios utilizados para reducción y/o exención de aranceles

No se han considerado.

## X. Mecanismos de autoevaluación

El proceso de autoevaluación comprende un conjunto determinado de acciones específicas cuyo objetivo final será el mejoramiento global y constante de la calidad del postgrado y su adecuación a las necesidades imperantes en el sistema de salud de nuestra sociedad. Estas acciones son:

a) Reuniones periódicas del Comité de Selección y Evaluación para la evaluación del desarrollo y cumplimiento de objetivos del postgrado.

b) Evaluaciones periódicas y conjuntas por parte del Director del postgrado y de la Secretaría de Postgrado.

c) Encuesta de evaluación del desempeño de cada docente (características positivas y negativas de la enseñanza mediante preguntas cerradas y abiertas) por parte de los alumnos y posterior análisis y conclusiones a cargo del Director y Subdirector del postgrado.

d) Evaluación permanente de los programas de cada Módulo en relación a: contenidos, bibliografía, estrategia pedagógica y evaluación de aprendizaje.

e) Al finalizar cada Módulo del postgrado, evaluación conjunta entre docentes y cursantes, enfatizando la adecuada correspondencia entre contenidos y tiempo asignado al desarrollo del mismo y el grado de satisfacción de los alumnos respecto de los conocimientos adquiridos y sus expectativas de aplicación futura.

f) Reuniones periódicas con el cuerpo docente de la carrera para evaluación del desarrollo del postgrado, centrando las actividades en los puntos c y d señalados.

g) Seguimiento y evaluación de los cursantes con énfasis en el grado de dificultad que pudieran presentar durante el desarrollo de la carrera y actividad tutorial permanente en el diseño, desarrollo, elaboración y presentación de los trabajos de investigación básica requeridos.

h) Seguimiento de los especialistas egresados con la finalidad de evaluar el grado de aceptabilidad de los mismos por parte de los distintos elementos que componen el sistema de salud argentino.

i) Cumplimiento de lo reglamentado en la Res. CS 4657/05 que bajo el título de "Evaluación de las Carreras y Sedes", en su artículo 42 dispone: "Cada CINCO (5) años se realizará una evaluación académica de la carrera. Para ello el Comité de Selección Y Evaluación presentará un informe a pedido de la Secretaría de Docencia, Graduados y Relaciones con la Comunidad. Este informe junto con las evaluaciones del Cuerpo de Auditores, será sometido a consideración de expertos independientes. El informe final será elevado al Consejo Directivo para su posterior consideración por el Consejo Superior de la Universidad."