

Máster en Patología Renal

6^a Edición
Curso 2021/2022

CLINICA UNIVERSITARIA DE LA
UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS

I. PRESENTACIÓN

La patología glomerular engloba entidades muy diferentes entre sí y de enorme complejidad que requieren para su conocimiento un abordaje multidisciplinar. Su conocimiento implica una prolongada y difícil curva de aprendizaje tanto del Nefrólogo como del Patólogo que muchas veces no concluye hasta décadas después de haber terminado su periodo formativo. Por otro lado, no todos los centros disponen de un desarrollo suficiente de este campo para formar completamente sus futuros/jóvenes especialistas.

Siguiendo la larga tradición de cursos de patología renal en otras Sociedades Nefrológicas de nuestro entorno (Sociedad Americana, Internacional y Europea de Nefrología) nos proponemos realizar un curso en el que se estudien los mecanismos patogénicos que producen el daño renal, los patrones histológicos y la asociación entre ambos. el curso. Así, al finalizar el Máster el alumno debería ser capaz de reconocer y describir las principales características histopatológicas de una biopsia renal, establecer un diagnóstico de acuerdo con las características clínicas e identificar las variables pronósticas y mejores opciones terapéuticas para el paciente.

2. OBJETIVOS

- Identificar las claves principales en la preparación del material para la biopsia renal, los cortes para MO, IF y ME. Revisar las diferentes tinciones, técnicas y su propósito
- Reconocer las principales lesiones y los patrones de daño renal.
- Establecer asociaciones entre mecanismos patogénicas y patrones histológicos . Integrar este conocimiento para asociar distintos cuadros clínicos a patrones histológicos
- Conocer las principales clasificaciones histológicas y su alcance
- Reconocer las principales variables pronósticas (histológicas y clínicas) de cada entidad
- Conocer los principales daños histológicos propios del trasplante renal

2. DESTINATARIOS Y REQUISITOS

Este máster está dirigido a aquellos a Licenciados en Medicina que deseen tener un conocimiento completo de la patología renal (Nefrólogos, Patólogos...) y ofrecer una medicina personalizada a sus pacientes. Tendrán prioridad aquellos facultativos que hayan concluido la especialidad de Nefrología/Anatomía Patológica y que actualmente tengan responsabilidad directa en el seguimiento de este tipo de patología renal.

Los documentos requeridos son:

- Licenciatura en Medicina (en fotocopia compulsada).
- Resumen Currículum vitae
- Carta explicativa sobre los motivos para realizar el MASTER.
- Título de especialista en Nefrología / Anatomía Patológica en caso de tenerlo

Los solicitantes que hayan obtenido su título académico fuera de España deben presentar una copia compulsada de su título universitario debidamente legalizado (Apostille/Sello de la Haya o legalización vía diplomática). Las copias presentadas deben tener el sello original de la compulsa, no siendo válidas copias con sellos escaneados y/o compulsados, por lo que deben presentarla/enviarla a la dirección abajo indicada.

Pueden ampliar información sobre el trámite de la legalización (en España) en

<http://www.exteriores.gob.es/portal/es/serviciosalciudadano/siestasenelextranjero/paginas/legalizaciones.aspx>

4. METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN

- El curso será a distancia y “on-line”.
- La evaluación final se realizará a partir de la evaluación del trabajo de fin de máster y la evaluación parcial de cada uno de los módulos. El trabajo fin de máster supondrá el 30% y las evaluaciones parciales el 70% de la nota final.
- Para que el alumno consiga el título es imprescindible que haya completado y aprobado el 80% de las evaluaciones (parciales y trabajo final). Se considerará aprobado si el número de preguntas acertadas en las evaluaciones parciales es $> 70\%$ y si la nota del trabajo fin de Máster es > 5 .
- La evaluación parcial de cada módulo se realizará con preguntas tipo test relacionadas a los temas estudiados. Como ejercicio final de Máster, se propondrán tres casos clínicos acompañados de biopsias renales escaneadas para que el alumno las estudie. El alumno elaborará un informe con juicio diagnóstico del caso y propuesta de las opciones terapéuticas
- El alumno deberá completar al menos el 80% las evaluaciones parciales y realizar los casos propuestos como trabajo fin de Máster.

5. PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO 1: Fecha de inicio
04/10/2021 – Fecha de fin
17/10/2021 – Cierre del Módulo:
14/11/2021

1. Histología del riñón normal
2. Cómo se procesan las muestras renales. Distintas técnicas de estudio en el MO, en la IF, inmunohistoquímica y Microscopia electrónico. Que se puede esperar de cada una de ellas.
3. Abordaje sistemático de la biopsia renal.
4. Mecanismos de daño glomerular
5. Lesiones glomerulares y patrones histológicos
6. Casos clínicos cerrados
7. Evaluación

MÓDULO 2: Fecha de inicio
18/10/2021 – Fecha de fin
14/11/2020 – Cierre del Módulo:
19/12/2021

1. Aspectos Clínicos de la Hematuria y proteinuria. Definición de síndrome nefrotico, síndrome nefrítico.
2. Enfermedad por cambios mínimos Gn Focal y segmentaria.
3. Gn membranosa
4. Nefropatías relacionadas con el colágeno IV. Sd de Alport.
5. Otras enfermedades de la membrana basal: Enfermedad de Alport y Membrana Basa fina.
6. Casos clínicos cerrados
7. Evaluación

MÓDULO 3: Fecha de inicio
15/11/2021 – Fecha de fin
19/12/2021/2020 – Cierre del
Módulo: 09/01/2022

1. Gn IgA. Clasificación de Oxford/MEST. Vasculitis asociada a IgA/ púrpura de Schonlein- Henoch
2. Nefritis lúpica. Clasificación ISN/RPS
3. Gn post infecciosas / infecciones persistentes (endocarditis, nefritis del shunt, etc)
4. Gn asociada a hepatitis C
5. Casos Clínicos cerrados
6. Evaluación

MÓDULO 4: Fecha de inicio
20/12/2021 – Fecha de fin
09/01/2022 – Cierre del Módulo:
06/02/2022

1. Gn extracapilares pauci-inmnes. Vasculitis ANCAS
 2. Gn por anticuerpos antimembrana basal glomerular.
 3. Casos clínicos cerrados
 4. Evaluación
-

5. PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO 5: Fecha de inicio
10/01/2022 – Fecha de fin
06/02/2022 – Cierre del Módulo:
06/03/2022

1. Fisiopatología general del complemento.
2. Microangiopatías Trombóticas
3. Síndrome hemolítico urémico.
4. Síndrome antifosfolípido, Esclerodermia, Hipertensión maligna
5. Glomerulopatías C3.
6. Casos clínicos cerrados
7. Evaluación

MÓDULO 6: Fecha de inicio
07/02/2022 – Fecha de fin
06/03/2022 – Cierre del Módulo:
03/04/2022

1. Onconeurología.
2. Riñón del mieloma.
3. Ganmapatias monoclonales con significación renal. Enfermedad por depósito de cadenas ligeras y pesadas.
4. Amiloidosis (Primaria y secundaria)
5. Fibrilar/inmunotactoides.
6. Otras enfermedades de depósito; Enfermedad de Fabry, nefropatía colágenofibrótica, nefropatía por fibronectina y síndrome uña-rótula.
7. Casos clínicos cerrados
8. Evaluación

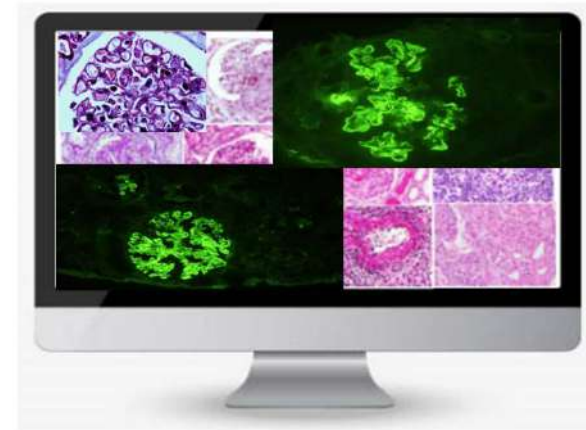
MÓDULO 7: Fecha de inicio
07/03/2022 – Fecha de fin
03/04/2022 – Cierre del Módulo:
01/05/2022

1. Nefropatía diabética: tipos histológicos y clasificación actual.
2. Nefropatía de la Obesidad.
3. Nefroangioesclerosis/Nefropatía Isquémica.
4. Enfermedad ateroembólica
5. Casos clínicos cerrados
6. Evaluación

MÓDULO 8: Fecha de inicio
04/04/2022 – Fecha de fin
01/05/2022 – Cierre del Módulo:
05/06/2022

1. Necrosis Tubular Aguda
2. Nefritis Intersticiales Agudas.
3. Nefritis Intersticiales Crónicas
4. Nefropatía por cristales: A) Oxalato cálcico B). Fosfato cálcico C). Fármacos
5. Casos clínicos cerrados
6. Evaluación

5. PLAN DE ESTUDIOS



MÓDULO 9: Fecha de inicio
02/05/2022 – Fecha de fin
05/06/2022 – Fecha fin del Módulo:
30/06/2022

1. Valoración de la biopsia renal pretrasplante: Criterios de Banff y limitaciones de la biopsia intraoperatoria.
2. Rechazo del injerto:
 1. Clasificación de Banff y lesiones básicas del trasplante (glomerulitis, capilaritis peritubular, tubulitis, vasculitis, fibrosis intersticial /atrofia tubular).
 2. b.Rechazo humoral (hiperagudo, agudo acelerado y crónico)
 3. c.Rechazo Celular (agudo y crónico activo)
3. Glomerulopatía crónica del injerto.
4. Nefrotoxicidad por fármacos inmunosupresores.
5. Nefropatía virales: Nefropatía por Virus BK y CMV.
6. Casos clínicos
7. Evaluación

Fin de Master. Fecha de inicio
06/06/2022 – Fecha de fin
30/06/2022 – Cierre del Módulo:
30/06/2022

Como ejercicio final de Máster, se propondrán tres casos clínicos acompañados de biopsias renales escaneadas para que el alumno las estudie. El alumno elaborará un informe con juicio diagnóstico del caso y propuesta de las opciones terapéuticas

6. INFORMACIÓN ACADÉMICA

COORDINADOR

- Gema Fernández Juárez

SUBCOORDINADORES

- Manuel Praga Terente
- Javier Villacorta Pérez
- Fran Díaz
- Pablo Cannata

Si necesita más información puede escribir
a: masternefropatologia@gmail.com

7. PROFESORADO

Nefrólogos

- Fabiola Alonso Garcia. Hospital Virgen de Macarena. Sevilla
- Amado Andrés Belmonte – Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid
- José Ballarín Castán – Fundación Puigvert. Barcelona
- Andrew Bomback – Columbia University Medical Center. New York
- Fernando G. Cosío – Clínica Mayo. Rochester. Minnesota
- Marta Crespo Barrio – Hospital del Mar. Barcelona
- Virginia Cabello – Hospital Virgen del Rocío. Sevilla
- M^a del Mar Espino Hernández – Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid
- Mario Espinosa Hernández – Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba
- Fernando Fervenza – Mayo Clinic. Rochester. Minnesota. USA
- Gema Fernández Fresnedo – Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander
- Gema Fernández Juárez – Hospital Universitario Fundación Alcorcón. Madrid
- Carlos Fernández de Larrea – Hospital Clinic. Barcelona.
- Marian Goicoechea Diezhandino – Hospital Universitario Gregorio Marañón. Madrid
- José Luis Górriz Teruel – Hospital Universitario Doctor Peset. Valencia
- José Luis Górriz Teruel – Hospital Universitario Doctor Peset. Valencia
- Eduardo Gutiérrez – Hospital 12 De Octubre. Madrid

7. PROFESORADO

Nefrólogos

- Abdías Hurtado-Aréstegui – Hospital Nacional Arzobispo Loayza. Lima
- Fernando Liaño García – Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid
- Marcos López Hoyos – Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander
- Manuel Macia Heras – Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria. Santa Cruz de Tenerife
- Claudio Mascheroni – Clínica San Martín. San Pedro de Jujuy
- Enrique Morales Ruiz – Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid
- Juan Francisco Navarro González – Hospital Universitario Nuestra Señora de la Candelaria. Santa Cruz de Tenerife
- Oscar Noboa – Centro de Nefrología y Hospital de Clínicas. Montevideo
- Alberto Ortiz Arduan – Fundación Jiménez Díaz.
- Manuel Praga – Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid
- Esteban Porrini – Hospital Universitario de Canarias. Santa Cruz de Tenerife
- Santiago Rodríguez de Córdoba – Centro de Investigaciones Biológicas. Madrid
- Julián Segura de la Morena – Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid
- Daniel Serón Micas – Hospital Universitario Valle de Hebrón. Barcelona
- M. Teresa Tenorio. Hospital Universitario Ramon y Cajal. Madrid
- Armando Torres – Hospital Universitario de Canarias. Tenerife
- M^{ra} Roser Torra Balcells – Fundación Puigvert. Barcelona
- Javier Villacorta Pérez – Hospital Ramón y Cajal. Madrid.

7. PROFESORADO

Patólogos

- Carmen Ávila-Casado – Toronto General Hospital. Toronto
- Marina Alonso – Hospital Universitario Doce Octubre. Madrid
- Yolanda Arce – Fundación Puigvert. Barcelona
- Ana María Arrunategui – Universidad ICESI. Calí. Colombia
- Julia Blanco – Hospital Universitario Clínico San Carlos. Madrid
- Pablo Cannata Ortiz – Fundación Jiménez Díaz. Madrid
- Ruben Coitiño – Hospital de Clínicas. Universidad de la Republica. Montevideo. Uruguay
- Francisco Javier Díaz Crespo – Hospital Universitario Gregorio Marañón Madrid
- Raimundo García del Moral – Complejo Hospitalario Universitario de Granada
- Carmen Guerrero Marquez – Hospital Universitario Fundación Alcorcón. Madrid
- Javier Gimeno Beltrán – Hospital del Mar. Barcelona
- Adriana Garcia Herrera. Hospital Clinic de Barcelona.
- Lucía González López – Hospital General Universitario de Ciudad Real

7. PROFESORADO

Patólogos

- Juan Mosquera- Complejo Hospitalario Juan Canalejo. A Coruña
- Rafael Luque Barona – Complejo Hospitalario de Jaén
- Marina Alonso – Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid
- Rosa Ortega – Hospital Universitario Reina Sofia. Córdoba
- Helmut Renke – Brigham and Women’s Hospital. Harvard Medical School. Boston
- Carlos Saus Sarrias – Hospital Universitario Son Espases. Palma de Mallorca
- Sanjeev Sethi – Clínica Mayo. Rochester. Minnesota
- Esther Roselló Sastre – Hospital General Universitario de Castelló
- Eduardo Vázquez Martul – Complejo Hospitalario Universitario A Coruña
- Laura Yébenes – Hospital Universitario La Paz. Madrid

8. DURACIÓN Y DESARROLLO

Plazo de preinscripción: Del 01/06 al 06/09 de 2021

Plazo de matrícula: Del 14/09 al 1/10 de 2021

Inicio del curso: 04 de Octubre 2021

Fecha finalización curso: 30 de Junio 2022

Número de becas: 3 becas.

2 becas para patólogos y 1 beca para nefrólogos. La Sociedad de Patología y la Sociedad de Nefrología elegirán a los becados entre las inscripciones recibidas antes del 30 de Junio y que hayan optado a la beca. Para solicitarla deberán presentar una carta de motivación, junto a su preinscripción, antes del 30 de junio de 2021.

NO se considerará que el solicitante opta a la beca en caso de que no haya presentado la carta junto a la preinscripción después de la fecha indicada.

El hecho de optar a la beca no exime del pago de la cuota de preinscripción (10% del total de la matrícula del Máster), este importe no se devolverá en caso de que el solicitante no resultase becado o rechazase la plaza una vez confirmada su admisión al Máster.



40-46 plazas



2.500 €

EL TÍTULO PROPIO PODRÁ ANULARSE EN CASO DE NO REUNIRSE EL NÚMERO MÍNIMO DE ALUMNOS PARA SU DESARROLLO. En este caso, se procederá a la devolución de la cuota de preinscripción abonada por el interesado

9. ENVÍO DE DOCUMENTACIÓN



Fotocopia del DNI/NIE o Pasaporte
2 fotografías tamaño carné
Currículum Vitae actualizado



Documento de compromiso de presentación de copia compulsada del título universitario (Descargar en la web)

Copia **COMPULSADA*** del título acreditativo de sus estudios



Hoja de inscripción debidamente cumplimentada y firmada (Descargar en la web)
Documentación específica requerida por la Dirección del Título Propio (consultar la web del curso)



Recibo bancario, justificativo del pago del 10% del importe/año de la matrícula**

ENVIAR A



clinica.ttp@urjc.es

* No serán válidas copias sin compulsar ó con sellos de compulsas escaneados y/o fotocopiados. En caso de que el alumno haya cursado sus estudios fuera de España, es necesario que presente copia compulsada del título universitario debidamente legalizado: Apostille/Sello de la Haya ó Legalización Vía Diplomática. Dadas las circunstancias actuales, la documentación de la preinscripción se enviará escaneada al e-mail: clinica.ttp@urjc.es. Cuando la situación lo permita, y antes del comienzo de las clases, para completar su expediente, el solicitante entregará en el Área de TT.PP./enviará por correo postal, la copia compulsada del título.

** Nº de cuenta indicado en la hoja de solicitud. Este importe únicamente se devolverá en caso de que el solicitante NO resultase admitido a realizar el postgrado ó éste se suspendiese. En caso de resultar admitido y rechazar la plaza, este importe NO se devolvería.

Máster en Patología Renal

6ª Edición
Curso 2021/2022

CLINICA UNIVERSITARIA DE LA
UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS



91.488.48.61



clinicaurjc.es



clinica.tpp@urjc.es

