 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	28-09-2010	Tutor	4	18-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.02

GUIA O ITINERARI FORMATIU

1. DENOMINACIÓ OFICIAL DE L'ESPECIALITAT I REQUISITS DE TITULACIÓ

1. Nom de l'especialitat: Nefrologia
2. Durada: 4 anys
3. Llicenciatura prèvia: Medicina

2. DEFINICIÓ I COMPETÈNCIES DE L'ESPECIALITAT


Estudi morfològic i funcional del ronyó en condicions normals i patològiques

3. OBJECTIUS GENERALS DE LA FORMACIÓ

- Prevenir diagnòstic i tractament de les malalties del ronyó
- Estudiar processos relacionats amb disfunció renal (hipertensió arterial, etc.)

4. CRONOGRAMA

Any de residència	Rotació	Dispositiu de rotació	Duració
R1	Medicina Interna	HUGTiP	4 mesos
	Endocrinología y nutrición	HUGTiP	2 mesos
	Urgencias	HUGTiP	1 mes
	Malalties infecciosas	HUGTiP	2 mesos
	Nefrología	HUGTiP	1 mes
	Reumatología	HUGTiP	1 mes
R2	Cardiología	HUGTiP	3 mesos
	UCI	HUGTiP	2 mesos
	Nefrología	HUGTiP	6 mesos

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	28-09-2010	Tutor	4	18-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.02

R3	Nefrología	HUGTiP	9 meses
	Radiodiagnóstico	HUGTiP	2 meses
R4	Nefrología	HUGTiP	8 meses
	Rotación externa	Centre Extern	3 meses

5. OBJECTIUS ESPECÍFICS

Competències i habilitats a adquirir durant el període formatiu
<ul style="list-style-type: none"> - Interpretació analític sang i orina - Interpretació radiològica: ecogràfica - Interpretació patològica : biòpsia renal - Tècnica realització biòpsia renal percutània - Tècnica realització accessos vasculars percutanis: cateterisme - Procediments terapèutics substitutiu: hemodiàlisi, diàlisi peritoneal, trasplantament renal

6. CONTINGUTS


6.1. Activitats formatives del Pla Transversal Comú: veure FSE-PL-003

6.2. Activitats formatives específiques (rotacions):

1. ROTACIONS PRIMER ANY


- Objectius bàsics de la rotació:

Rotació	Objectius de aprenentatge/Competències
Nefrologia	Conèixer els aspectes bàsics de la clínica nefrològica. Conèixer els circuits de atenció al malalt del HUGTiP. Conèixer la dinàmica de funcionament del servei. Realitzar una anamnesis dirigit al malalt amb patologia nefrològica Realitzar una exploració física dirigida al malalt amb patologia nefrològica. Interpretar las analítiques bàsiques de los pacients amb patologia renal

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	28-09-2010	Tutor	4	18-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.02

Endocrinologia	<p>Conèixer la fisiopatologia del malalt amb Diabetes</p> <p>Conèixer el tractament del malalt amb Diabetes</p> <p>Conèixer la fisiopatologia del malalt amb obesitat</p> <p>Conèixer el abordatge del malalt amb obesitat</p> <p>Realitzar una historia clínica i exploració física dirigida al malalt amb patologia endocrina</p> <p>Interpretar las analítiques bàsiques de los pacients amb patologia endocrina</p> <p>Interpretar las proves de gabinet de els pacients afectes de patologia endocrina</p> <p>Conèixer els criteris de inclusion del malalt en liste de espera de transplantasen renopancreàtic</p> <p>Conèixer la patologia tiroidea y tractament de la patologia suprarenal</p>
Medicina Interna	<p>Conèixer la fisiopatologia de les patologies mediques mes freqüents</p> <p>Conèixer el tractament dels malalt amb patologies mediques mes freqüents</p> <p>Realitzar una historia clínica i exploració física general</p> <p>Interpretar les analítiques bàsiques de los pacients amb patologia medica</p> <p>Interpretar les proves bàsiques de gabinet dels pacients amb patologia medica</p> <p>Conèixer la fisiopatologia de les patologies infeccioses mes freqüents</p> <p>Realitzar una historia clínica i exploració física dirigida al malalt amb patologia infecciosa</p> <p>Interpretar les analítiques bàsiques dels pacients amb patologia infecciosa</p> <p>Interpretar las proves bàsiques de gabinet de els pacients amb patologia infecciosa</p>
Urgències	<p>Conèixer el abordatge dels malalt que requereix atenció urgent.</p> <p>Realitzar una historia clínica i exploració física general dirigida al malalt que requereix atenció urgent.</p> <p>Interpretar les analítiques bàsiques d'urgències per els pacients que requereixen atenció urgent.</p> <p>Interpretar les proves bàsiques de gabinet urgent per els pacients que requereixen atenció urgent.</p>
Radiologia	<p>Realitzar una lectura sistemàtica de les proves d'imatge mes freqüents: radiologia convencional, ecografia, tomografia axial informatitzada, ressonància.</p> <p>Interpretar les proves de d'imatge mes freqüent: radiologia convencional, ecografia, tomografia axial informatitzada, ressonància.</p>

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	28-09-2010	Tutor	4	18-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de docència


FES-IMP-002 Rev.02

Especialitat	Núm. de guàrdies
URG. Medicina	4 per mes
Nefrologia	1 per mes

2. ROTACIONS SEGON ANY

- Objectius bàsics de la rotació: (competències i habilitats a adquirir pel professional en formació)

Rotació	Objectius de aprenentatge/Competències
Medicina intensiva	Conèixer la fisiopatologia de les patologies del malalt crític mes freqüents Conèixer el tractament de les patologies mes freqüents del malalt crític Col·locar vies centrals i arterials Manegar els aspectes bàsics de la via aèria Realitzar una historia clínica i exploració física dirigida al malalt crític Interpretar les analítiques bàsiques dels pacients crítics Interpretar les proves bàsiques de gabinet de els pacients crítics
Cardiologia	Conèixer la fisiopatologia de les patologies del malalt amb patologia cardíaca Conèixer el tractament de les patologies del malalt amb patologia cardíaca Realitzar una historia clínica i exploració física dirigida al malalt amb patologia cardíaca Interpretar les analítiques bàsiques dels pacients amb patologia cardíaca Interpretar les proves bàsiques de gabinet dels pacients amb patologia cardíaca
Nefrologia clínica	Conèixer la fisiopatologia de les patologies del malalt amb patologia renal Realitzar el tractament del malalt amb patologia renal Realitzar una historia clínica i exploració física dirigida al malalt amb patologia renal Interpretar les analítiques bàsiques dels pacients amb patologia renal Interpretar les proves bàsiques de gabinet dels pacients amb patologia renal

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	28-09-2010	Tutor	4	18-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.02


- Guàrdies

Especialitat	Núm. de guàrdies
Nefrologia	4 per mes

3. ROTACIONS TERCER ANY

- Objectius bàsics de la rotació: (competències i habilitats a adquirir pel professional en formació)

Rotació	Objectius de aprenentatge/Competències
Nefrologia Clínica	Realitzar el abordatge del malalt hospitalitzat i en consultes amb patologia insuficiència renal, patologia glomerular i hipertensió Interpretar les analítiques dels pacients amb patologia insuficiència renal, patologia glomerular i hipertensió Interpretar les proves de gabinet dels pacients amb patologia insuficiència renal, patologia glomerular i hipertensió Interpretar biòpsies renals Realitzar les primeres visites i seguiment de els malalts amb patologia renal
Trasplantament renal	Conèixer els fonaments del trasplantament renal Realitzar una historia clínica i exploració física dirigida al malalt amb trasplantament renal Realitzar el tractament mèdic del malalt amb trasplantament renal Realitzar les cures post - intervenció. Realitzar el tractament de les complicacions post - intervenció Interpretar les analítiques dels pacients amb trasplantament renal Interpretar les proves de gabinet dels pacients amb trasplantament renal Interpretar la biòpsia renal
Diàlisi peritoneal	Conèixer les indicacions i fonaments de la diàlisi peritoneal Realitzar una historia clínica i exploració física dirigida al malalt amb teràpia de diàlisi peritoneal Realitzar el tractament de les complicacions del malalt amb teràpia de diàlisi peritoneal Interpretar les analítiques del malalt amb teràpia de diàlisi peritoneal Col·locar catèters de diàlisi peritoneals

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	28-09-2010	Tutor	4	18-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.02

Hemodiàlisi	<p>Conèixer les indicacions i fonaments de la hemodiàlisi</p> <p>Realitzar una historia clínica i exploració física dirigida al malalt amb teràpia de hemodiàlisi</p> <p>Controlar i tractar les complicacions del malalt amb teràpia d'hemodiàlisi</p> <p>Controlar la qualitat de la diàlisi</p> <p>Interpretar les analítiques del malalt amb teràpia de hemodiàlisi</p> <p>Col·locar catèters d'hemodiàlisi</p> <p>Realització de ecografia pulmonar y de volumenes (VExUS)</p> <p>Indicació y prescripció de les tècniques de depuració contínues</p>
-------------	--


- Guàrdies

Especialitat	Núm. de guàrdies
Nefrologia	4/5 per mes

4. ROTACIONS QUART ANY

- Objectius bàsics de la rotació: (competències i habilitats a adquirir pel professional en formació)

Rotació	Objectius de aprenentatge/Competències
Hemodiàlisi	<p>Prescriure les diferents sessions de diàlisi d'acord al tipus de malalt</p> <p>Control i seguiment en CCEE dels malalts que requereixen teràpia de diàlisi</p> <p>Control i seguiment dels malalts hospitalitzats que requereixen teràpia de diàlisi</p>
Trasplantament renal	<p>Conèixer els fonaments de la Immunosupressió.</p> <p>Control i seguiment en CCEE dels malalts que requereixen teràpia de diàlisi</p> <p>Control i seguiment dels malalts hospitalitzats que requereixen teràpia de diàlisi</p>
Rotació externa	Lliure elecció

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	28-09-2010	Tutor	4	18-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.02

Nefrologia clínica	Realitzar el abordatge del malalt amb nefropatia que abasti la prevenció, manego i seguiment Realitzar biòpsia renal per punció
--------------------	--

- Guàrdies


Especialitat	Núm. de guàrdies
Nefrologia	4 per mes

7. Guàrdies i objectius

Any	Núm. de guàrdies	Objectius
R1	4	Atendre al malalt con patologia urgent en el àmbit d'urgències mèdiques
R2	4	Planificació i prescripció d'diàlisi urgent Tractament d'la patologia glomerular aguda
R3	4	Selecció i preparació del paciente en lista de espera de transplantasen renal per la donació.
R4	4	Selecció i preparació del paciente en lista de espera de transplantasen renal per la donació.

8. Sessions clíniques específiques de l'especialitat

Any rotació	Nom de l'activitat
2.3.4	Biòpsia renal

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	28-09-2010	Tutor	4	18-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.02

2.3.4.	*Sessions de servei Sessions residents Sessions protocols
--------	---

* Les sessions bibliogràfiques específiques de l'especialitat es realitzen cada dimarts

9. Cursos

- Cursos doctorat

10. Recerca

El servei integrarà als residents en les diferents línies de recerca del servei-

Les competències que desenvoluparan els residents són les següents: Conèixer els principis bàsics i les tècniques d'investigació científica: disseny experimental, posada a punt de mètodes analítics per a la recerca, generar bases de dades, tractament estadístic de resultats i interpretació i discussió dels resultats obtinguts en els projectes d'investigació.

A Badalona, a 28 de abril de 2023.