 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	21-09-2010	Tutora	2	24-05-2015	Cap Servei	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

GUIA O ITINERARI FORMATIU

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

1.1. Nom de l'especialitat: Bioquímica Clínica

1.2. Durada: Cuatro años

1.1. Llicenciatura prèvia: Medicina i Cirurgia , Farmàcia, Ciències Biològiques, Ciències Químiques

2. DEFINICIÓ I COMPETÈNCIES DE L'ESPECIALITAT


Especialitat que, des del coneixement de la fisiopatologia humana i dels mètodes d'anàlisi de mostres biològiques d'origen humà, té como missió generar informació d'utilitat per la pràctica clínica en els següents aspectes:

- a) Distingir els estats de salut i malaltia.
- b) Diagnòstic i diagnòstic diferencial de les malalties.
- c) Establir factors pronòstics de les mateixes.
- d) Facilitar el seguiment clínic dels pacients.
- e) Assegurar l'eficàcia del tractament administrat.

Per tot això, l'especialista en Bioquímica Clínica s'integra en un equip multidisciplinari que, juntament amb la resta d'especialistes clínics, col·labora en el procés del diagnòstic i en la prevenció de malalties, promoció de la salut i cura del pacient.

Per tal d'aconseguir aquesta finalitat els especialistes en Bioquímica Clínica han d'assumir les següents competències:

- a) Elecció del tipus de mostra i indicacions de les condicions preanalítiques per l'estudi de les diferents magnituds del laboratori clínic.
- b) Elecció dels procediments i tècniques del laboratori per l'estudi de les diferents patologies garantint la qualitat dels mateixos a un cost òptim.
- c) Participació en la posada a punt de mètodes per a la determinació de diferents components bioquímics i validació dels mateixos en les diferents àrees tècniques del laboratori, durant tot el període de la residència.
- d) Interpretació i validació dels resultats obtinguts en relació amb la situació clínica del pacient.


 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	21-09-2010	Tutora	2	24-05-2015	Cap Servei	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

- e) Coneixement dels requisits de la norma ISO 9001:2008, aplicació al treball diari a les seccions.
- f) Coneixements, aplicació i validació de tècniques de control de qualitat analítica en les diferents seccions de laboratori. Utilització dels programes de control de qualitat internes i externs del laboratori.
- g) Coneixement del sistema de gestió de la qualitat del laboratori, estructura documental, indicadors associats a processos del laboratori. Utilització del sistema informàtic BDI per la gestió documental. Redacció de procediments específics i tècnics.
- h) Participació com a auditor intern en les auditories internes de qualitat del servei. Contribuir en l'aplicació de les accions de millora contínua.
- i) Desenvolupar competències en l'àmbit dels sistemes informàtics de gestió del laboratori clínic per tal de desenvolupar la capacitat organitzativa, parametrització de tècniques, canvis de circuits i explotació de la informació del sistema de manera útil pel desenvolupament dels indicadors de qualitat i també per l'exportació de dades d'utilitat clínica.
- j) Participar en la implementació de noves tècniques per la investigació i projectes clínics en els que participa el laboratori.
- k) Presentació de comunicacions a congressos i participació en publicacions nacionals i internacionals.

3. OBJECTIUS GENERALS DE LA FORMACIÓ

- I. Coneixement de la metodologia analítica.
 - Coneixement dels analitzadors automàtics, de les tècniques semiautomàtiques i dels procediments manuals del laboratori.
 - Coneixement del fonament dels mètodes analítics del laboratori.
 - Coneixements teòric de les tècniques instrumentals, control de qualitat i valors de referència.
 - Capacitació per la resolució de problemes analítics i fonts de error dels resultats del laboratori.
 - Capacitació per implementar nous mètodes analítics.
 - Coneixement de les noves tecnologies del laboratori clínic.
- II. Avaluar els resultats analítics i la seva interpretació diagnòstica.
 - Indicacions sobre la utilitat diagnòstica de les proves del laboratori.
 - Coneixements teòrics de fisiologia i fisiopatologia humana.
 - Coneixement de les alteracions analítiques que es produeixen a les diferents patologies.
 - Interpretació semiològica de totes les magnituds que es realitzen al laboratori.

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	21-09-2010	Tutora	2	24-05-2015	Cap Servei	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

- III. Elaborar informes i realitzar interconsultes en relació a dades del laboratori.
- IV. Estar capacitat per treballar en equip.
- V. Adquirir les habilitats per dirigir i controlar cada secció tècnica del laboratori al final del període de rotació per la mateixa.
- VI. 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.
- VII. Conèixer l'estructura organitzativa del laboratori i dels diferents models de laboratoris en els diferents nivells assistencials, amb la finalitat de ser capaç de planificar canvis i millores en funció de les noves tecnologies.
- VIII. Adquirir la cultura de la sostenibilitat del laboratori, participar en la implementació d'eines informàtiques pel control de la demanda i en la elaboració de protocols consensuats amb els clínics.

4. OBJECTIUS ESPECÍFICS

Competències i habilitats a adquirir durant el període formatiu
<ul style="list-style-type: none"> • Complir amb el programa de formació de residents de Bioquímica Clínica. • Complir amb els períodes de rotació establerts en les diferents seccions i serveis • El responsable de cada unitat ha de proporcionar al resident el programa amb el contingut de la rotació i al finalitzar la mateixa el responsable ha de valorar el grau d'acompliment del programa mitjançant el "full d'avaluació de la rotació del resident" que serà supervisat per el tutor. • Es realitzaran sessions formatives de residents seguint el programa de docència. Els residents avaluaran les sessions mitjançant la "fitxa d'avaluació de les sessions formatives de residents". • Els residents han de participar en el programa de la "Formació en Servei" del laboratori que està acreditat per l'ICS. La seva participació serà com alumnes i també com a personal docent.

5. CONTINGUTS


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

5.2. Activitats formatives específiques (rotacions):

5.1. ROTACIONS PRIMER ANY

- Objectius bàsics de la rotació:

Competències i habilitats a adquirir en el 1r. any

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	21-09-2010	Tutora	2	24-05-2015	Cap Servei	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

- Continguts (omplir la taula següent):

Continguts de la formació en el 1r. any						
ESPECIALITAT	Temps	CONTINGUTS		ACTIVITATS	Nivell de participació	
		TEÒRICS	PRÀCTICS		Facultatiu ppal	Ajudant
ROTACIÓ EXPRES LAB.	1-2 set					X
PREANALÍTICA	1 m					X
URGÈNCIES	4-6 m					X
BIOQUÍMICA GENERAL	3 m					X
URIANÁLISIS I DEDIMENT	1 m					X


- Guàrdies

Especialitat	Núm. de guàrdies
Laboratori Bioquímica	4

5.2. ROTACIONS SEGON ANY

- Objectius bàsics de la rotació:

Competències i habilitats a adquirir en el 2n. any

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	21-09-2010	Tutora	2	24-05-2015	Cap Servei	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

- Continguts (omplir la taula següent):

Continguts de la formació en el 2n. any						
ESPECIALITAT	Temps	CONTINGUTS		ACTIVITATS	Nivell de participació	
		TEÒRICS	PRÀCTICS		Facultatiu ppal	Ajudant
HORMONAS	6 m					X
MARCADORES-FÀRMACOS	2 m					X
PROTEÍNAS-BIOLOGÍA MOLECULAR	4 m					X

- Guàrdies


Especialitat	Núm. de guàrdies
Laboratori Bioquímica	4

5.3. ROTACIONS TERCER ANY

- Objectius bàsics de la rotació:

Competències i habilitats a adquirir en el 3r. any

- Continguts (omplir la taula següent):

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	21-09-2010	Tutora	2	24-05-2015	Cap Servei	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

Continguts de la formació en el 3r. any						
ESPECIALITAT	Temp s	CONTINGUTS		ACTIVITATS	Nivell de participació	
		TEÒRICS	PRÀCTICS		Facultatiu ppal	Ajudant
IMMUNOLOGIA	3 m					X
TÈCNICAS ESPECIALIES	5 m					X
HEMATOLOGIA	2 m					X
MICROBIOLOGIA	2 m					X

- Guàrdies

Especialitat	Núm. de guàrdies
Laboratori Bioquímica	4

5.4. ROTACIONS QUART ANY

- Objectius bàsics de la rotació:


Competències i habilitats a adquirir en el 4t. any

El quart any el resident de Bioquímica pot aprofundir en àrees especials de Bioquímica d'acord amb el tutor i el cap de servei.

- Continguts (omplir la taula següent):

Continguts de la formació en el 4t. any						
ESPECIALITAT	Temps	CONTINGUTS		ACTIVITATS	Nivell de participació	
		TEÒRICS	PRÀCTICS		Facultatiu ppal	Ajudant
Proteòmica	3 m					x
Rotació externa	3 m					x
Bioquímica	6 m					x

- Guàrdies

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	21-09-2010	Tutora	2	24-05-2015	Cap Servei	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

Especialitat	Núm. de guàrdies
Laboratori Bioquímica	4

5.5. ROTACIONS CINQUÈ ANY

- Objectius bàsics de la rotació:

Competències i habilitats a adquirir en el 5è. any

Competències i habilitats a adquirir en el 5è. any

- Continguts (omplir la taula següent):

Continguts de la formació en el 5è. any


ESPECIALITAT	Temps	CONTINGUTS		ACTIVITATS	Nivell de participació	
		TEÒRICS	PRÀCTICS		Facultatiu ppal	Ajudant

- Guàrdies

Especialitat	Núm. de guàrdies

5.6. Sessions clíniques específiques de l'especialitat

Any rotació	Nom de l'activitat

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	21-09-2010	Tutora	2	24-05-2015	Cap Servei	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

--	--

5.7. Sessions bibliogràfiques específiques de l'especialitat

Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres

6. Cursos i participació a projectes FIS

7. Altres

Signat:

Cap de Servei

Dra. Mari-Cruz Pastor

Tutor/s : Dra. María Luisa Granada

A Badalona, a 24 de maig de 2015.