

Aprendizaje en Patología Molecular....



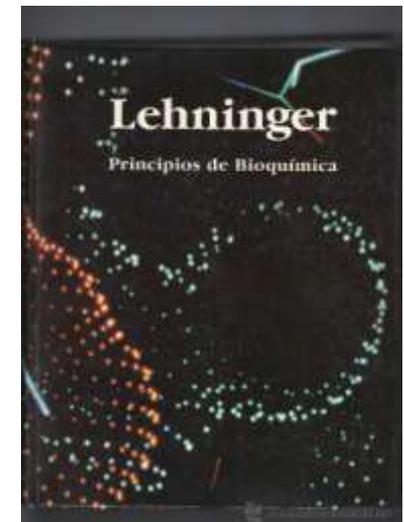
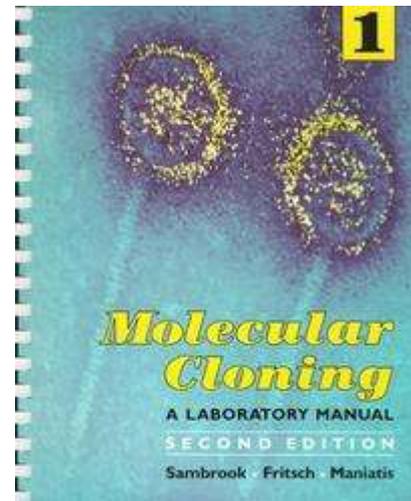
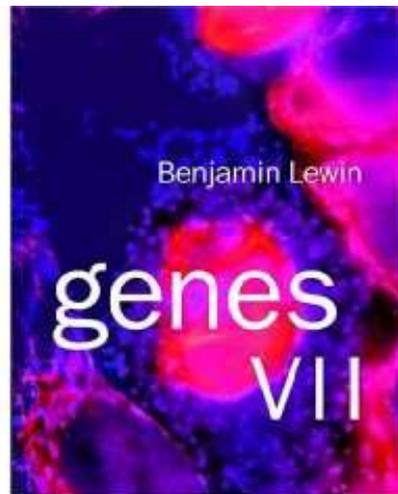
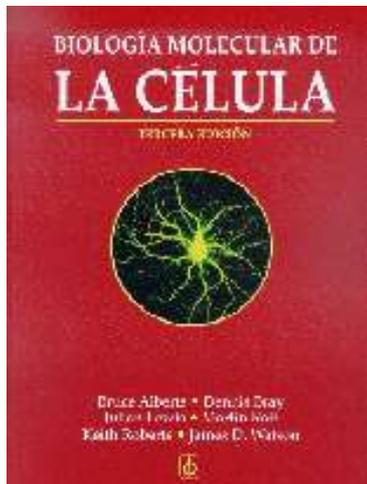
.... Una senda No Trazada.

**1998-2003 Unidad Patología Molecular. Servicio de Anatomía Patológica.
Clínica Universitaria Puerta de Hierro. Madrid
Dr. Alberto Anaya**

- Investigación de Virus y Cáncer (Adenovirus, Retrovirus, Poliomavirus)
- Investigación en Kinasas de estrés (P38MAPK, JNK, ABL)
- Determinaciones de KRAS e IMS en carcinomas de Colon.
- Técnicas de Hibridación in situ con sondas creadas por Nick-Translation.



**1998-2003 Unidad Patología Molecular. Servicio de Anatomía Patológica.
Clínica Universitaria Puerta de Hierro. Madrid
Dr. Alberto Anaya**



**2003 Laboratorio Biología Molecular. Servicio de Anatomía Patológica.
Hospital Universitario Vall d Hebron. Barcelona
Dr. Santiago Ramón y Cajal**

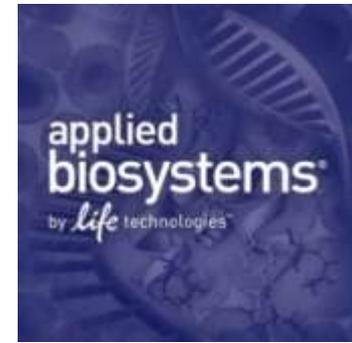


**2003 Laboratorio Biología Molecular. Servicio de Anatomía Patológica.
Hospital Universitario Vall d Hebron. Barcelona
Dr. Santiago Ramón y Cajal**



- ***Curso de Anatomía Patológica (3º Medicina, UAB)***
- ***Curso de Herramientas informáticas básicas para el análisis del ADN
Blast, ClustalW, Chromas Pro.***

- ***Curso de PCR en tiempo Real.***



Implantación de nuevas técnicas



Determinación de Tropheryma Whipplei
Determinación de MSI por panel de Bethesda.
Dr. Luis Catusas



Determinación de
Reordenamientos IGH y TCRg
FISH (BCL2, BCL1, Myc)
Dra. Beatriz Bellosillo



Determinación de Papilomavirus Humano.
Dra. Belen Lloveras



Determinación de KRAS por Therascreen.
Dr. Jesus García Foncillas

Formación Complementaria

- *Curso de Genética Humana (Sociedad Española Genetica)*
- *Cursos de verano “Escuela de Oncología” (UMP, UCM, UNED)*
- *Cursos de Molecular Mechanism and Signal Transduction (EMBO-FEBS)*
- *Cursos de Nuevas dianas moleculares y sus rutas de señalización: fundamentos y aplicaciones en cancer. European School of Oncology (CNIO).*
- *Curso de Proteomica en el Laboratorio Clínico. Sociedad Española de Bioquímica Clínica y Patología Molecular SEQC (CNIO).*
- *Cursos de Patología Molecular (USCAP, ESP, SEAP)*
- *Cursos de Microarrays, Bioestadística, Secuenciación Masiva... VHIR-UCTS_UAB)*
- *Simposium monograficos (NCSLC, GIST, Colon)*

Solicitud de Muestras para Biología Molecular (año 2005)

1. Cumplimentar correctamente la Solicitud

 <p>Servi. d'Anatomia Patològica</p>	SOLICITUD DE PRUEBA PARA EL LABORATORIO PATOLOGÍA MOLECULAR		
DATOS DEL PACIENTE.			
Apellidos: FERNÁNDEZ GARCIA	Nombre: JORGE		
NHC: 47392048	Nº Biopsia: 05-XXXX		
Localización: GANGLIO CERVICAL			
DATOS DEL SERVICIO A REMITIR EL INFORME:			
Médico que lo solicita: Dra Centeno			
Servicio procedencia: Hospital Materno Infantil			
Muestra: <input type="checkbox"/> Formol <input type="checkbox"/> Bloque Parafina <input checked="" type="checkbox"/> Congelado <input type="checkbox"/> Laminilla de Parafina <input type="checkbox"/> Suero fisiológico.			
PRUEBA QUE SOLICITA:			
<input type="checkbox"/> Whipple	<input type="checkbox"/> TCRγ	<input type="checkbox"/> IGH	<input checked="" type="checkbox"/> Poliomavirus
<input type="checkbox"/> Herpesvirus	<input type="checkbox"/> EBV	<input type="checkbox"/> Adenovirus	<input type="checkbox"/> C-Kit
<input type="checkbox"/> PDGFR	<input type="checkbox"/> EGFR	<input type="checkbox"/> VEGF	<input type="checkbox"/> p53
<input type="checkbox"/> PSrc	<input type="checkbox"/> FISH (HER2/Neo)	<input type="checkbox"/> HPV	
ORIENTACIÓN DIAGNOSTICA.			
Comentarios.			
Patólogo que solicita la prueba:			

1.1 Datos completos del Paciente

1.2 Datos completos del Servicio que solicita la prueba y al que se le emitira el informe.

1.3 Tipo de muestras que entran en el Laboratorio:

- a) Muestras de parafina (8 cortes de 8 µm)
- b) Muestras en congelación (Banco de Tumores)
- c) **Citologías en Suero Fisiológico ***
- d) **Líquidos (tubo de 10 ml) ***

1.4 Tipo de prueba a solicitar.

1.5 Patologo que solicita la prueba y Fecha

* Estas muestras se almacenaran en Nevera hasta su procesamiento

2. Dejar la solicitud cumplimentada en la 1 Planta en Técnicas Especiales

3. La solicitud se registrará en el Patwin en la secretaria del Departamento

4. Los cortes de parafina se realizaran en el laboratorio de tecnicas especiales en la 3 Planta del departamento.

5. Tras el procesamiento de las muestras, se emitira un informe del laboratorio con 3 copias. Una para el Patologo, otra para el servicio de procedencia y una última se quedara en el Departamento de Anatomia Patologica

Para cualquier aclaración Javier Hernández

Ext: 4582

Cartera de Servicios de Patología Molecular (2013)

PCR de determinación de secuencias de Tropheryma Whipplei.

PCR de determinación de secuencias de EBV

c.1) Determinación de secuencias de LMP-1

c.2) Determinación de secuencias de EBNA-2

PCR de determinación de secuencias de HHV1, HHV2, HHV6, HHV7, HHV8, VZ y CMV.

PCR de determinación de secuencias de Poliomavirus.

PCR de determinación de secuencias de Adenovirus.

PCR de determinación de secuencias de Papilomavirus y genotipado.

PCR de determinación de reordenamientos de las cadenas pesadas de las IGH.

PCR de determinación de reordenamientos del TCR-Gamma y TCR Beta.

PCR de determinación de presencia de Inestabilidad de Microsatélites.

PCR de secuenciación de BRAF.

PCR de secuenciación de c-KIT.

PCR de secuenciación de PDGFR-alpha

PCR de secuenciación de EGFR.

PCR de secuenciación de PTEN.

PCR tiempo real de mutaciones de K-RAS.

PCR de secuenciación de P53.

PCR de secuenciación de PI3K.

PCR de secuenciación de HRAS

PCR de secuenciación de NRAS

PCR de secuenciación de MYD88



Pruebas basadas en PCR: 22 determinaciones

Cartera de Servicios de Patología Molecular (2013)



3.1 Técnicas de Hibridación Cromogénica CISH.

0.1 EBER

3.2 Técnicas de Hibridación Fluorescente FISH

01. BCL1 (T11;14)

02. BCL2 (T14;18)

03. BCL6 (3Q27)

04. EGFR

05. HER2/NEU

06. LIPOSARCOMA MIXOIDE (CHOP) (12Q13)

07. MALT1 (18Q21)

08. MYC (2P)

09. OLIGODENDROGLIOMA (1P19Q)

10. P53 (17P)

11. RABDOMIOSARCOMA ALVEOLAR (FOXO1A) (13Q14)

12. SARCOMA DE EWING / PNET (EWS) (22Q12)

13. SARCOMA SINOVIAL (SYT) (18Q11)

14. UROVYSION

15. ALK

Pruebas basadas en Hibridación : 16 determinaciones

Actividad Docente Patología Molecular

A) Establecimiento de Programa de Prácticas de empresa por la UAB (240 horas)

1) Estudiantes de Biología

2) Estudiantes de Biotecnología

3) Estudiantes de Bioquímica

4) Estudiantes de Tecnología de los alimentos

5) Estudiantes de Biomedicina (curso 2012-2013)

} Año 2006

B) Establecimiento de Programa de Prácticas de Master por la UAB (400 horas)

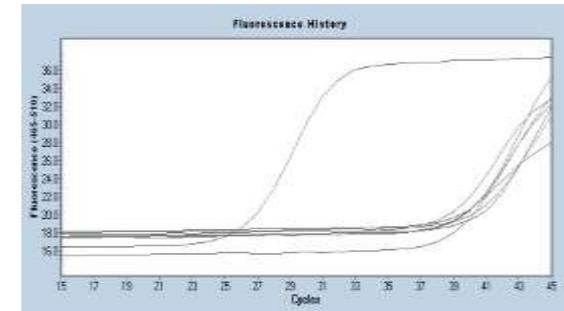
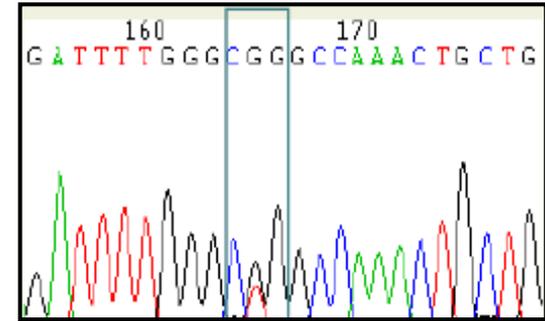
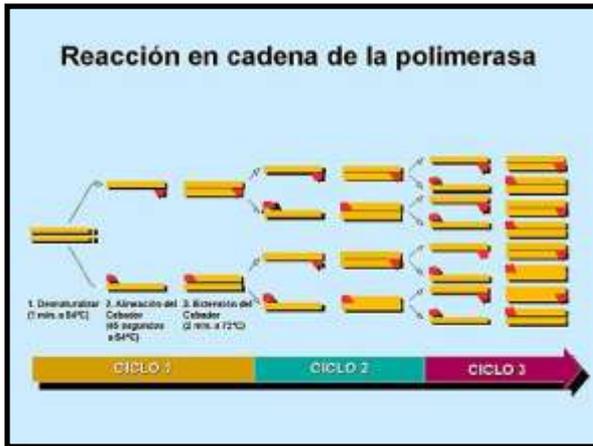
1) Estudiantes de Grado de Genética

C) Establecimiento de Programa de **Rotación de Residentes (8 semanas)** por el area de Patologia Molecular.

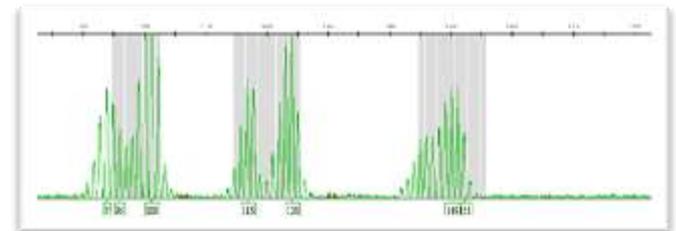
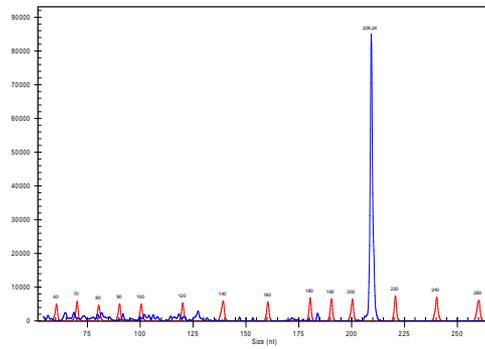
Programa de Rotacion en Patología Molecular

1. Extracción de Acidos Nucleicos

2 PCR. Principios y Aplicaciones



5 Semanas



Agradecimientos

1) Anatomía Patológica:

- Dr. Ramón y Cajal.
- Dra. Sansano.
- Dra. Tallada.
- Dra. Dinares
- Dra. Iglesias.
- Dra. Alberola.
- Dra. Landolfi.
- Dr. Castellvi
- Dr. Peg
- Dra. Romagosa
- Dra. de Torres

- Ana M^a Solsona
- Loli Saez
- Rosa Somoza
- Roso Mares
- Laura Fernández
- Teresa Moliné
- Cristina Ortiz
- Francesc Borrás
- Esmeralda Lindo

Servicios comunes

- Dra. Carreño
- Teresa Otero
- Ana Maria Cordero

Agradecimientos





Vall d'Hebron
Hospital

Muchas gracias por la atención

