



Brenda Ballell Tello

INFORMACIÓ PERSONAL

Lloc de naixement: Girona

Data de naixement: 27 de Juny del 1974

DNI: 45538093W

Estat civil: casada

✉ C/ Argiles nº 3, 2º, 5ª. CP: 17430
Santa Coloma de Farners (Girona)

☎ 972 841 007 / 619 577 985

✉ brendaballell@yahoo.com

FORMACIÓ

1992-1997

Llicenciatura en Farmàcia

Universitat de Barcelona.

Juliol 2000-Juliol 2004

Formació com **Especialista en Bioquímica Clínica** al *Hospital General Universitario de Guadalajara* amb el següent pla docent:

Rotacions internes :

- Bioquímica Urgències i Rutina: 9 mesos.
- Bioquímica Hormones, Marcadors Tumorals i Autoimmunitat: 6 mesos.
- Bioquímica Proteïnes, Orines i Semen: 5 mesos.
- Unitat de Investigació: 1 mes.
- Nefrologia: 1 mes.
- Reumatologia: 1 mes.
- Endocrinologia: 1 mes.
- Hematologia Citologia: 1 mes.

Rotacions externes:

- Bioquímica Ambulatori de la Seguridad Social " El Ferial " de Guadalajara: 3 mesos
- Autoimmunitat, Al·lèrgia, Serologia i Biologia Molecular. Hospital Dr. Josep Trueta de Girona: 5 mesos.
- Toxicologia i Marcadors Tumorals. Hospital Clínic de Barcelona: 5 mesos.
- Biologia Molecular i Marcadors Tumorals. Hospital Clínic de Barcelona: 6 mesos.

El coneixement i utilització de tècniques manuals i automatitzades (autoanalitzadors bioquímics), la validació de resultats en informes de pacients en totes les àrees de rotació, i el coneixement i aplicació de control de qualitat intern i extern, constitueixen la base formativa de tota la residència.

Aspectes rellevants de la formació com a resident:

- Reproducció assistida: estudis de recuperació espermàtica i capacitació per a inseminació.
- Tècniques de Biologia Molecular aplicades a la oncobiologia: extracció de DNA de teixit i de RNA de sang total, repurificació del DNA, realització de PCR (reacció en cadena de la polimerasa) i RT-PCR (transcripció reversa-reacció en cadena de la polimerasa), electroforesis en gels d'agarosa i poliacrilamida, tincions amb bromur d'etidi i nitrat de plata, digestions amb enzims de restricció, SSCP (single strand conformation polymorphism), etc.
- Immunohistoquímica aplicada a marcadors tumorals.
- Utilització d'aparells i realització de tècniques per citometria de fluxe, PCR-real time, espectrometria de masses de relacions isotòpiques, cromatografia de gasos, HPLC, HPLC-masses i absorció atòmica.

C U R S O S

A. CURSOS DE POSTGRAU:

A1. Bioquímica Clínica i Biologia Molecular:

1. Actualització en càncer de mama. 16 hores. Hospital General Universitario de Guadalajara. Octubre-Novembre 2000.
 2. Actualització en càncer de colon. 16 hores. Hospital General Universitario de Guadalajara. Desembre 2000.
 3. Introducció a la Biologia Molecular. 12 hores. Hospital General Universitario de Guadalajara. Juny 2002.
 4. IV curs de proteïnes, aspectes bàsics i aplicacions clíniques. Acreditat amb 1,5 crèdits pel Consell Català de la Formació Mèdica Continuada i per la Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud. Gijón. Octubre 2002.
 5. Avenços en patologia renal. 6 hores. Acreditat amb 3 crèdits per la Comisión de Formación Continuada del Consejo Interterritorial del Ministerio de Sanidad y Consumo. Hospital General Universitario de Guadalajara. Desembre 2002.
 6. Fonaments de les Ciències de Laboratori Clínic. 30 hores. Hospital Universitari de Bellvitge. Barcelona. Març-Maig 2003.
 7. Biologia Molecular. 20 hores. 4,4 crèdits. Hospital Clínic Barcelona. Març- Maig 2003.
 8. X curs d'urgències en el laboratori. 25 hores. Servei de Bioquímica Clínica. Unitat d'Urgències. Laboratori Core del Centre de Diagnòstic Biomèdic Clínic. Hospital Clínic de Barcelona. 10-14 de Novembre 2003.
 9. V curs teòric-pràctic sobre utilitat clínica dels marcadors tumorals en el càncer. 4,03 crèdits. Servei de Bioquímica Clínica. Unitat d'estudi del càncer. Hospital Clínic de Barcelona. 17-19 Novembre 2003.
 10. 2ª reunió interregional sobre Cadenes Lleugeres i Proteïnes de Bence Jones. New Scientific Company. Madrid. 18 de Maig 2004.
-

A2. Bioestadística i Informàtica:

11. Curs bàsic de bioestadística per a metges. Acreditat amb 5,5 crèdits per la Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud. Aula virtual Novartis. Barcelona. 2002.
12. Estadística Bàsica i SPSS. 20 hores. Hospital General Universitario de Guadalajara. Juny 2003.

A3. Altres temes:

13. Antibioticoteràpia: ús i abús d'antibiòtics en la pràctica mèdica diària. Ús racional dels antibiòtics. 40 hores i acreditat amb 8,2 crèdits per la Comisión de formación continuada del Consejo interterritorial del Ministerio de sanidad y consumo. Hospital General Universitario de Guadalajara. Novembre-Desembre 2000.
14. Electrocardiografia bàsica. 15 hores i acreditat amb 3,2 crèdits per la Comisión de formación continuada del Consejo Interterritorial del Ministerio de Sanidad y Consumo. Hospital General Universitario de Guadalajara. Novembre 2000.

B. ALTRES CURSOS:

15. Introducció a la farmacologia veterinària. Facultat de Farmàcia. Universitat de Barcelona. Setembre 1996-Febrer 1997.
16. Actualització farmacològica. Col.legi Oficial de Farmacèutics de Girona. Febrer-Març 1998.
17. Alimentació infantil. Col.legi Oficial de Farmacèutics de Girona. Octubre 1998.
18. Curs de Formació i Reciclatge per a Farmacèutics. Col.legi Oficial de Farmacèutics de Girona. Desembre 1998.
19. Consell alimentari. Col.legi Oficial de Farmacèutics de Girona. Gener 1998-Juny 1999.
20. Jornades sobre Aspectes Nutricionals, immunològics i socials de l'anorèxia nerviosa. Col.legi de Farmacèutics de la província de Barcelona. Maig 1999.
21. Sessions sobre el Llibre Blanc per a la Integració de les Activitats Preventives en la Oficina de Farmàcia. Col.legi Oficial de Farmacèutics de Girona. 1999.

C O N G R E S S O S

A. Congressos de Bioquímica i Biologia Molecular:

A1. XX CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOQUÍMICA Y PATOLOGÍA MOLECULAR.

Càceres. Octubre 2001.

Pòsters:

- E. Sanz, MC. Martínez, B. Ballell. *Hipocolesterolemia como factor de riesgo de hospitalización y de mortalidad hospitalaria.*
 - J. Domínguez, A. Jiménez, B. Ballell, MC. Román, M. Batuecas, MS. López. *Estudio de la practicabilidad de Synchron LX20 para un laboratorio de urgencias.*
-

- J. Domínguez, V. Granizo, MC. Martínez, B. Ballell, M. Martínez, T. Robledo. *Prestaciones analíticas de Synchron LX20 y transferibilidad de resultados con Ilab 1800.*

A2. 5º CONGRÉS CATALÀ DE CIÈNCIES DE LABORATORI CLÍNIC.

Girona. Febrer 2002.

A3. XI CONGRESO NACIONAL DEL LABORATORIO CLÍNICO.

Còrdoba. Abril 2002.

Pòsters:

- M. Batuecas, MC. Martínez, EM. Bermejo, A. Àvila, B. Ballell, JL. Vinssac. *Estudio de las bandas monoclonales séricas detectadas en el Hospital General de Guadalajara durante los años 1995-2000.*
- J. Domínguez, MC. Martínez, M. Batuecas, EM. Bermejo, A. Àvila, B. Ballell. *Utilidad de la determinación de microalbuminuria y HbA1C en el diagnóstico de nefropatía diabética.*

A4. XXI CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOQUÍMICA CLÍNICA Y PATOLOGÍA MOLECULAR.

Gijón. Octubre 2002.

Pòsters:

- B. Ballell, M. Iritia, E. Bermejo, M. Batuecas, J. Palomo, M. Saenz. *Magnitudes bioquímicas en la anemia: rendimiento diagnóstico.*
- M. Colomer, G. Celma, FX. Queralt, B. Ballell, M. Montesinos, MD. Cabrero. *Estudio comparativo en la determinación de anti-peroxidasa tiroidea (ATPO) y anti-tiroglobulina (ATG).*
- MC. Martínez, J. Domínguez, B. Ballell, A. Jiménez, M. Batuecas, P. Palomares. *Proteína C-reactiva ultrasensible (PCR-US) como marcador de riesgo cardiovascular.*
- MC. Martínez, B. Ballell, J. Domínguez, V. Granizo, J. López, C. Muñoz. *Proteína C-reactiva ultrasensible y mortalidad por enfermedades coronarias.*

A5. IX SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE BIOLOGÍA Y UTILIDAD CLÍNICA DE LOS MARCADORES TUMORALES.

Barcelona. Febrer 2003.

A6. 15th IFCC-FESCC EUROPEAN CONGRESS OF CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE - 22ND NATIONAL CONGRESS OF THE SPANISH SOCIETY OF CLINICAL BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR PATHOLOGY (EUROMEDLAB BARCELONA 2003).

Barcelona. 1-5 juny 2003.

Pòsters:

- JM. Augé, B. Ballell, M. Torra, M. Rodamilans, C. Casoliva, J. Corbella. *Biological Monitoring of environmental exposure to arsenic in urine samples from residents of the city of Barcelona, Spain, after selective extraction of the toxicologically relevant arsenic forms.*
 - B. Ballell, JL. Vinssac, C. Lorenzo, A. Àvila, P. Martínez, N. Abad. *Comparison of two methods for measurement of anti-thyroglobulin and anti-thyroperoxidase antibodies.*
-

A7. XII CONGRESO NACIONAL DEL LABORATORIO CLÍNICO.

Madrid. Octubre 2003.

Pòsters:

- MC. Lorenzo, J. Domínguez, B. Ballell, MC. Martínez, A. Ávila, M. Bienvenido. *Inadecuada repetición de pruebas de laboratorio: calcio sérico total vs. calcio corregido por proteínas.*
- A. Jiménez, B. Ballell, MC. Martínez, A. Ávila, M. Bienvenido, MC. Lorenzo. *Efusiones serosas: nuestro diseño para optimizar la recolección de datos y los informes en el S.I.L.*
- M. Bienvenido, JL. Vinssac, MC, Lorenzo, MC. Martínez, B. Ballell, A. Ávila, MJ. Llorente, MJ. Rocha. *Comparación de dos métodos para medir CA 125.*
- A. Ávila, MC. Lorenzo, J. Domínguez, B. Ballell, MC. Martínez, M. Bienvenido. *Microalbuminuria como factor de riesgo cardiovascular.*
- MC. Martínez, M. Calvino, T. Parra, B. Ballell, A. Ávila, F. Carballo. *Evaluación del test de lactulosa en pacientes sin patología digestiva.*

A8. THE XXXII MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR ONCODEVELOPMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE, ISOBM 2004.

Helsinki, Finland. Juny 2004.

Pòsters:

- R. Molina, JM. Augé, X. Filella, B. Ballell. *Tumor markers in the diagnosis of unknown primary malignancy and in patients with suspicion of advanced tumors.*
- R. Molina, X. Filella, JM. Augé, B. Ballell, G. Zanon, J. Pahisa, M. Muñoz, B. Farrus, AM. Ballesta. *C-erbB-2 oncoprotein, CEA and CA 15.3 in patients with locoregional breast cancer: prognostic value.*
- R. Molina, X. Filella, JM. Augé, E. Bosch, B. Ballell, A. Torne, J. Pahisa, JA. Lejarcegui, A. Roviroso, B. Mellado, J. Ordi, A. Biete. *CYFRA 21.1, SCC and CEA in patients with cervical cancer.*

B. Altres congressos:

B1. XI SIMPOSIO DE PALINOLOGÍA. A.P.L.E.

Alcalá de Henares, Setembre 1996.

Comunicació flash:

- E. Arcalís, B. Ballell, A. Teruel, M. Suárez-Cervera. *Aportación al conocimiento de las mieles de las comarcas de Catalunya.*
-

I N V E S T I G A C I Ó

A. BECA PER A ESTADES DE PROFESSIONALES SANITARIS EN CENTRES O INSTITUCIONS DE RECONEGUT PRESTIGI OTORGADA PER LA JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA-LA MANCHA.

Sota la direcció del Dr. Rafael Molina, Cap de la Unitat d'estudi del càncer del Servei de Bioquímica Clínica de l'Hospital Clínic de Barcelona. Novembre 2003-Abril 2004.

- Detecció de mutacions del gen k-ras en mostres de teixit de càncer de pulmó i laringe mitjançant diferents tècniques de Biologia Molecular. Optimizació del mètode.
- Revisió bibliogràfica de càncer de mama i oncogens. Actualització del protocol de marcadors tumorals pel diagnòstic i seguiment del càncer de mama.

B. TREBALL EXPERIMENTAL:

Sota la direcció de la Dra. Maruxa Suárez. Grup de recerca de Palinologia. Departament de Botànica de la Facultat de Farmàcia de la Universitat de Barcelona. 1996-1998.

- Elaboració d'una palinoteca amb pol.len d'espècies vegetals autòctones de l'àrea Mediterrània.
- Estudi pol.línic i organolèptic de les mels de la província de Girona.

P U B L I C A C I O N S

1. "Capítol 11.1: Anemias" de A. Ávila, B. Ballell i E. Arrontes en "Algoritmos Clínicos en Medicina, tomo II"; Eds.: A. Yusta, J. Mateos i M. Rodríguez. Grünenthal S.A., p. 727-731 (2003), Madrid.
2. R. Molina, J.M. Augé, X. Filella, B. Ballell. Utility of tumor markers in the diagnosis of unknown primary malignancy: experience of 9 years. *Biomarkers and Environment*, **2004**, 8(3-4), 63.
3. M. Torra, J.M. Augé, B. Ballell, M. Rodamilans, C. Casoliva, J. Corbella. Biological monitoring of environmental exposure to arsenic in urine samples from residents of the city of Barcelona, Spain, after selective extraction of the toxicologically relevant arsenic forms. *Trace Elements and Electrolytes*, **2004**, 21(4), 248-251.

E X P E R I È N C I A P R O F E S S I O N A L

- Pràctiques de Microbiologia. Laboratori de Bacteriologia de l'Hospital Josep Trueta de Girona. Juliol-Setembre 1995.
 - Pràctiques Tutelades. Farmàcia Bonmatí. Anglès (Girona). Octubre 1996-Abril 1997.
 - Farmacèutica substituïda. Farmàcia Paulí. Santa Coloma de Farners (Girona). Juliol-Setembre 1997.
-

- Farmacèutica substituïda. Farmàcia Gratacòs. Sant Feliu de Pallerols (Girona). Novembre 1997.
- Tècnic d' Aliments. Assessorament i implantació d'autocontrols en centres de restauració i indústries alimenàries. Departament de Control Alimentari. Laboratori Clínic i Alimentari Altimir. Blanes (Girona). Gener-Juny 1998.
- Farmacèutica Adjunta. Farmàcia Altimir. Sils (Girona). Desembre 1997-Novembre 1999.
- Farmacèutica Adjunta. Farmàcia Baltasar. Blanes (Girona). Maig-Juny 2000.

I D I O M E S

CATALÀ (certificat nivell C)
ESPANYOL
INGLÈS (First Certificate)

I N F O R M À T I C A

Ofimàtica: Word, Excel, Power Point.

Altres : Modulab Izasa, Omega 2000 Roche, LMX de Bayer, SAPLPD version 4.08 for Windows, KEA 340-ACT for Windows, SPSS, Method Validator, R Sigma Babel.

R E F E R È N C I E S

Dr. Vicente Granizo. Cap del Servicio de Análisis Clínicos del Hospital General Universitario de Guadalajara .

Dr. Jesús Domínguez. Tutor de Residents del Servicio de Análisis Clínicos del Hospital General Universitario de Guadalajara.

Dra. Rosa-Núria Aleixandre Cerarols. Cap de Servei d'Anàlisis Clínicues de l'Hospital Dr. Josep Trueta de Girona.

Dr. Rafael Molina. Cap de la Unitat d'Estudi del Càncer del Servei de Bioquímica Clínicua de l'Hospital Clínic de Barcelona.

Brenda Ballell Tello
Santa Coloma de Farners, gener 2005
