

Curriculum Vitae

Personal information **Tomas Arroyo Perez**

Work experience

1. Employer: Spanish Agency for Medicines and Medical Devices
 - Start date: 012013
 - End date:
 - Position: Radiopharmaceuticals and Diagnostic medicines Clinical Assessor
 - Activities: Clinical Assessment on Radiopharmaceuticals
 - Country: Spain
2. Employer: Molypharma S.A. Radiopharmaceutical Company.
 - Start date: 012001
 - End date: 012013
 - Position: Qualified Person (QP), QPPV and Head of Regulatory Affairs
 - Activities: Production and Quality Control of PET radiopharmaceuticals
 - Country: Spain
3. Employer: Molypharma S.A. Radiopharmaceutical Company.
 - Start date: 111999
 - End date: 012001
 - Position: Radiopharmacist
 - Activities: Centralised Radiopharmacy: Extemporaneous preparation and Quality Control of radiopharmaceuticals
 - Country: Spain
4. Employer: Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen de las Nieves de Granada
 - Start date: 051997
 - End date: 051999
 - Position: Radiopharmacy Resident
 - Activities: Hospital Radiopharmacy: Extemporaneous preparation and Quality Control on radiopharmaceuticals
 - Country: Spain
5. Employer: INSALUD. Hospital Clínico Universitario de Salamanca
 - Start date: 011993
 - End date: 121996
 - Position: Clinical Biochemistry Resident
 - Activities: Hospital Clinical Biochemistry: Clinical analysis, analytical validations.
 - Country: Spain

Education and training

1. Subject: Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen de las Nieves de Granada.
 - Start date: 051997
 - End date: 051999
 - Qualification: Radiopharmacy Specialist
 - Organisation: Radiopharmacy Specialist by the official Spanish Program of Internship for Healthcare Specialities.
 - Country: Spain
2. Subject: Servicio de Física y Protección Radiológica del Hospital Universitario
 - Start date: 101997
 - End date: 111997
 - Qualification: Accreditation as Radioactive Installations Supervisor. Biomedicine.
 - Organisation: Radiological Protection
 - Country: Spain
3. Subject: INSALUD. Hospital Clínico Universitario de Salamanca
 - Start date: 011993
 - End date: 121996
 - Qualification: Clinical Biochemistry Specialist
 - Organisation: Clinical Laboratory Specialist by the official Spanish Program of Internship for Healthcare Specialities.
 - Country: Spain
4. Subject: Universidad de Salamanca
 - Start date: 091984
 - End date: 061989
 - Qualification: Degree in Pharmacy
 - Organisation:
 - Country: Spain

Additional information

Publications

JOURNAL ARTICLES

1. _Ramírez A, Arroyo T, Díaz _Alarcón JP, García _Mendoza A, Muros MA, Martínez del Valle MD, Rodríguez _Fernández A, Acosta _Gómez MJ, Llamas _Elvira JM. Department of Nuclear Medicine. Universtiy Hospital Viregen de las Nieves. Granada. Spain. An alternative to the reference method for testing the radiochemical purity of ⁹⁹Tcm _Tetrofosmin. Artículo original publicado en la revista Nuclear Medicine Communications, 2000, 21, 199_203.

2._López Medina A.1, Miñano J.A.1, Terrón J.A.1, Bullejos J.A.1, Guerrero R.1, Arroyo T.2, Ramírez A.2, and Llamas J.M.2 1 Servicio de Física y Protección Radiológica. Hospital Universitario Virgen de las Nieves de Granada. 2 Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Universitario Virgen de las Nieves de Granada. Calculation of airborne radioactivity in a Technegas lung ventilation unit. Artículo original publicado en la revista Nuclear Medicine Communications, 1999 Dec, 20:12, 1141_5.

3._González C.; Martín T.; Cacho J.; Breñas MT.; Arroyo T.; García Berrocal B.; Navajo JA.; González_Buitrago JM. Serum Zinc, Copper, Insulin and lipids in Alzheimer´s disease epsilon 4 Apolipoprotein E allele carriers. Artículo original publicado en la revista European Journal of Clinical Investigation (1999) 29, 000_000.

4._González C.; Martín T.; Arroyo T.; Breñas MT.; Cacho J.; García Berrocal B.; Navajo JA.; González_Buitrago JM. Serum Zinc and Copper in Alzheimer´s disease Apolipoprotein E epsilon 4 carriers. Resumen publicado en Clinical Chemistry, vol 44, No 6, Supplement, 1998.

5._Arroyo T.; Morales L.J.; Alonso L. Implicación diagnóstica y clínica de las isoenzimas de la macro CK. Artículo original publicado en la Revista Diagnóstico Biológico: Rev Diagn Biol 1998; 47: 26_31.

6._González C.; Martín T.; Arroyo T.; Isidoro MG.; González_Buitrago JM. Comparision and variation of different methodology for the detection of autoantibodies to nuclear antigens (ANA). Artículo original publicado en la revista Journal of Clinical Laboratory Analysis 11:388_392 (1997).

7._Arroyo T.; Breñas M.T.; González C.; González_Buitrago J.M. Complejo mayor de histoincompatibilidad y enfermedades autoinmunes. Revisión publicada en la revista Diagnóstico Biológico: Rev Dign Biol 1997; 46:175_185.

8._J. Cacho*, T. Breñas, C. González**, T. Arroyo, J. Arcaya*, R. García*, A.L. Guerrero*, J.A. Navajo, C. García y J.M. González Buitrago**. Genotipo y fenotipo de la apolipoproteína E en enfermos de Alzheimer en Castilla y León. Servicios de Bioquímica y *Neurología. Hospital Clínico Universitario. **Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Salamanca. Artículo original publicado en la revista Neurología. Volumen 12, Número 9. Noviembre 1997. 384_388.

9._Suquía B.; Querol R.; Breñas M.T.; Arroyo T.; Morales L.J.; G. Buitrago J.M. Navajo J.M. Behaviour of bone remodeling markers in Paget´s disease. Resumen publicado en la revista Calcified Tissue International. Vol. 56, No. 5, May 1995. p. 504.

BOOKS AND OTHER MONOGRAPHS

1._Capítulos 6_7 del libro Derecho Sanitario y Medicina Nuclear. Parte 3: La radiofarmacia. Aspectos Legales. pags 26_34. Colaborador: Tomás Arroyo. Autora del libro: Dra Marta Milá. ISBN 978_84_697_4603_5. Mayo 2017

2._Ramírez A. Arroyo T. Capítulo de RADIOFARMACIA publicado en CD, Medinuc, Manual de Medicina Nuclear. Editores: R. Sopena, M.C. Cano y E. Caballero, 2003.

3._Capítulo de libro blanco de Radiofarmacia, Situación actual y perspectivas de futuro, año 2007 ed. SERFA depósito legal B_2686_2008. Autor: Tomás Arroyo Pérez. Puesta en marcha de una instalación para fabricación de radiofármacos PET; pags 259_267.

4._Radiofarmacia en Internet, 1999: Aspectos metodológicos y técnicos del test de Schilling. Autores: Tomás Arroyo Pérez y Ángel Ramírez Navarro. Edita: Rafael Fco. Blasco Ferrándiz. ISBN.: 84_930469_1_4

5._Radiofarmacia en Internet, 1999: Páginas de Radiofarmacia en Internet Autores: Ángel Ramírez Navarro y Tomás Arroyo Pérez. Edita: Rafael Fco. Blasco Ferrándiz. ISBN.: 84_930469_1_4. 6._Radiofarmacia en Internet, 1998: 186_Re_HEDP como alternativa al tratamiento del dolor por metástasis óseas. Autor: Tomás Arroyo Pérez. Edita: Rafael Fco. Blasco Ferrándiz. ISBN.: 84_930469_0_6

Projects

Memberships

ESEC Oncology, expert on radiopharmaceuticals, EMA.

Member of the Steering Group on Quality and Safety of Medical applications of ionising radiation under the SAMIRA Action Plan.

EU Observatory on the Supply of Medical Radioisotopes

Former core member for the Radiopharmaceutical Drafting Group (RadDG) of the European Medicines Agency (EMA) since November 2017.

HLG_MR Spanish Delegate for security of supply of medical radioisotopes, Nuclear Energy Agency (NEA) from the Organisation for Economic Cooperation and Development (OECD) since December 2013 until finalising of activities in 2019.

Spanish Society of Radiopharmacy (SERFA).

College of Pharmacists, Madrid (COFM).

Other Relevant Information

Clinical aspects on radiopharmaceuticals and diagnostic medicines

Radiopharmacy

Manufacture (GMPs) and quality control on radiopharmaceuticals

Clinical Biochemistry

Analytical techniques

Qualification and process validation under GMPs