

CURRÍCULO INVESTIGADOR

1. DATOS DEL INVESTIGADOR

* **RACHID SEQQAT**

Cédula	1756503221
Género	Masculino
Nacionalidad	MARROQUÍ
Email	rseqqat@espe.edu.ec
Email institucional	rseqqat@espe.edu.ec
Organización	UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS (ESPE)
Palabra primaria	Medicina y Ciencias de la Salud
Palabra secundaria	Fisiología
Palabras específicas	CARDIOLOGÍA; NEFROLOGIA; MODELO ANIMAL

2. GRADOS ACADÉMICOS

* **DOCTEUR EN SCIENCES**

Universidad emisora	UNIVERSITÉ DE MONS
---------------------	--------------------

* **MAESTRIA EN BIOLOGIA**

Universidad emisora	UNIVERSITÉ DE MONS
---------------------	--------------------

3. HISTORIAL LABORAL

* **UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS (ESPE)**

Cargo	Profesor Titular Principal 1
Área	
En funciones	si

* **TEMPLE UNIVERSITY**

Cargo	postdoc
Área	
En funciones	no
Fecha hasta	Sep 1, 2009

* **TEXAS A&M INTERNATIONAL UNIVERSITY**

Cargo	Senior investigador
Área	
En funciones	no

Fecha hasta	Dec 1, 2010
* UNIVERSITÉ DE NAMUR	
Cargo	Senior investigador
Área	
En funciones	no
Fecha hasta	May 31, 2012
* UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS (ESPE)	
Cargo	investigador prometeo
Área	
En funciones	no
Fecha hasta	May 30, 2014
* UNIVERSITY OF CALIFORNIA, SAN FRANCISCO	
Cargo	Senior investigador
Área	
En funciones	no
Fecha hasta	Sep 30, 2014

4. PROYECTOS

- * “EVALUACIÓN DE CITOTOXICIDAD PREVIA EXPOSICIÓN DE CENIZAS VOLCÁNICAS EN ECUADOR EN MODELOS IN VITRO E IN VIVO”**
Objetivos
 1. Caracterización de la ceniza volcánica mediante microscopía electrónica.
 2. Determinación de la respuesta citotóxica in vitro en células pulmonares humanas y de ratones (A-549 y KLN-205) a cenizas volcánicas del Ecuador.
 3. Determinación de factores inflamatorios inducidos in vitro expuestos a cenizas volcánicas
 4. Estudio in vivo de la respuesta inflamatoria en ratones expuestos a la ceniza volcánica volcanes activos ecuatorianos
- * AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE CÉLULAS MADRE DE GLANDULAS MAMARIAS Y DE LECHE DE VACA PARA SU USO EN TERAPIA BOVINA Y MEJORAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE LECHE EN ECUADOR**
Objetivos

Caracterizar y utilizar células madre mamarias bovinas (MaSC) / células progenitoras para mejorar la producción de leche y la terapia bovina en Ecuador.
Recolectar y aislar células madres de muestras del tejido mamario y de la leche.
Estandarizar el método de cultivo in vitro de células madre mamarias (MaSC).
Caracterizar por inmunocitoquímica y por citometría de flujo las células madre (MaSC).
Emplear las células madre mamarias (MaSC) marcadas con nanopartículas para la regeneración y la terapia del mama para mejorar la producción de leche.

- * **"FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ANDAMIOS PARA ADHESIÓN DE CULTIVOS CELULARES MEDIANTE LA TÉCNICA DE ELECTROSPINNING"**

Objetivos

Fabricar y caracterizar andamios para adhesión de cultivos celulares mediante la técnica de electrospinning

- * **NANOPARTÍCULAS DE ÁCIDO POLI (LÁCTICO CO-GLICÓLICO) (PLGA-PEG) PARA LA LIBERACIÓN CONTROLADA DE CARBAPENÉMICOS: EVALUACIÓN DE ACTIVIDADES ANTIMICROBIANA EN AISLADOS CLÍNICOS RESISTENTES A IMIPENEM Y MEROPENEM Y ESTUDIOS DETOXICIDAD IN VITRO E IN VIVO DE KLEBSIELLA PNEUMONIAE Y ESCHERICHIA COLI CPE.**

Objetivos

Nanopartículas de ácido poli (láctico co-glicólico) (PLGA-PEG) para la liberación controlada de carbapenémicos: evaluación de actividades antimicrobiana en aislados clínicos resistentes a imipenem y meropenem y estudios de toxicidad in vitro e in vivo de *Klebsiella pneumoniae* y *Escherichia coli* CPE.

- * **ELABORACION DE UNA CREMA CON PROPIEDADES CICATRIZANTES ASOCIADAS A LA INCORPORACION DE NANOPARTICULAS DE PLATA Y OXIDO DE ZINC OBTENIDAS A PARTIR DE LA SINTESIS VERDE CON EXTRACTOS**

Objetivos

Elaboracion de una crema con propiedades cicatrizantes asociadas a la incorporacion de nanoparticulas de plata y oxido de zinc obtenidas a partir de la sintesis verde con extractos

- * **DESARROLLO DE NANOPARTÍCULAS DE METALES PRECIOSOS MEDIANTE SÍNTESIS VERDE Y SU DOPAJE EN EXCIPIENTES FARMACÉUTICOS PARA APLICACIÓN COSMÉTICA**

Objetivos

Desarrollo de nanopartículas de metales preciosos mediante síntesis verde y su dopaje en excipientes farmacéuticos para aplicación cosmética

- * GENERACION DE ANTICUERPOS NEUTRALIZANTES CONTRA SARS COV - 2 Y UN PROSPECTO DE DESARROLLO DE VACUNA.**

Objetivos

Generacion de anticuerpos neutralizantes contra Sars Cov - 2
y un prospecto de desarrollo de vacuna.

5. ARTÍCULOS PUBLICADOS

- * **C-CBL INHIBITION IMPROVES CARDIAC FUNCTION AND SURVIVAL IN RESPONSE TO MYOCARDIAL ISCHEMIA**

Revista

Circulation

Año

2014

Link

<http://www.scopus.com/inward/record.url?partnerID=HzOxMe3b&scp=84901197890&origin=inward>

- * **CARDIAC-SPECIFIC SUPPRESSION OF NF- κ B SIGNALING PREVENTS DIABETIC CARDIOMYOPATHY VIA INHIBITION OF THE RENIN-ANGIOTENSIN**

SYSTEM

Revista American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology
Año 2014
Link <http://www.scopus.com/inward/record.url?partnerID=HzOxMe3b&scp=84907662110&origin=inward>

* **ANGIOTENSIN TYPE 1A RECEPTOR-DEFICIENT MICE DEVELOP DIABETES-INDUCED CARDIAC DYSFUNCTION, WHICH IS PREVENTED BY RENIN-ANGIOTENSIN SYSTEM INHIBITORS**

Revista Cardiovascular Diabetology
Año 2013
Link <http://www.scopus.com/inward/record.url?partnerID=HzOxMe3b&scp=84887302624&origin=inward>

* **DIRECT RENIN INHIBITION PREVENTS CARDIAC DYSFUNCTION IN A DIABETIC MOUSE MODEL: COMPARISON WITH AN ANGIOTENSIN RECEPTOR ANTAGONIST AND ANGIOTENSIN-CONVERTING ENZYME INHIBITOR**

Revista Clinical Science
Año 2013
Link <http://www.scopus.com/inward/record.url?partnerID=HzOxMe3b&scp=84872423393&origin=inward>

* **BETA1-ADRENERGIC RECEPTORS PROMOTE FOCAL ADHESION SIGNALING DOWNREGULATION AND MYOCYTE APOPTOSIS IN ACUTE VOLUME OVERLOAD**

Revista Journal of Molecular and Cellular Cardiology
Año 2012
Link <http://www.scopus.com/inward/record.url?partnerID=HzOxMe3b&scp=84862887862&origin=inward>

* **CARDIAC-SPECIFIC GENETIC INHIBITION OF NUCLEAR FACTOR- β PREVENTS RIGHT VENTRICULAR HYPERTROPHY INDUCED BY MONOCROTALINE**

Revista American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology
Año 2012
Link <http://www.scopus.com/inward/record.url?partnerID=HzOxMe3b&scp=84859779898&origin=inward>

* **INHIBITION OF NUCLEAR FACTOR β REGRESSES CARDIAC HYPERTROPHY BY MODULATING THE EXPRESSION OF EXTRACELLULAR MATRIX AND ADHESION MOLECULES**

Revista Free Radical Biology and Medicine
Año 2011
Link <http://www.scopus.com/inward/record.url?partnerID=HzOxMe3b&scp=78650713349&origin=inward>

* **PLEIOTROPIC EFFECTS OF NEUTROPHILS ON MYOCYTE APOPTOSIS AND**

LEFT VENTRICULAR REMODELING DURING EARLY VOLUME OVERLOAD

Revista Journal of Molecular and Cellular Cardiology
Año 2009
Link <http://www.scopus.com/inward/record.url?partnerID=HzOxMe3b&scp=70349741301&origin=inward>

* **LEFT VENTRICULAR REMODELING WITH EXERCISE IN HYPERTENSION**

Revista American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology
Año 2009
Link <http://www.scopus.com/inward/record.url?partnerID=HzOxMe3b&scp=70349627807&origin=inward>

* **SYMPATHETIC ACTIVATION CAUSES FOCAL ADHESION SIGNALING ALTERATION IN EARLY COMPENSATED VOLUME OVERLOAD ATTRIBUTABLE TO ISOLATED MITRAL REGURGITATION IN THE DOG**

Revista Circulation Research
Año 2008
Link <http://www.scopus.com/inward/record.url?partnerID=HzOxMe3b&scp=43449137867&origin=inward>

* **INCREASED RENAL VASCULAR REACTIVITY TO ANG II AFTER UNILATERAL NEPHRECTOMY IN THE RAT INVOLVES 20-HETE**

Revista American Journal of Physiology - Regulatory Integrative and Comparative Physiology
Año 2006
Link <http://www.scopus.com/inward/record.url?partnerID=HzOxMe3b&scp=33749346983&origin=inward>

.....
RACHID SEQQAT
INVESTIGADOR