ANDREA KATHERINE ORELLANA MANZANO

Datos generales

Apellidos:	ORELLANA MANZANO	**Nombres:**	ANDREA KATHERINE
Fecha Nacimiento:	29/04/1987	**Teléfono:**	

Situación profesional actual

Institución:	ESPOL	**Unidad Académica:**	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA
Cargo:	PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC)	**Dedicación:**	Tiempo Completo
Actividad Principal:	Investigación	**Correo institucional:**	akorella@espol.edu.ec

Formación académica

- UNIVERSIDAD DE CHILE, CHILE, 28/11/2016, DOCTORA EN FARMACOLOGIA
- UNIVERSIDAD DE VALENCIA, ESPAÑA, 23/09/2016, DIPLOMADO EN GENETICA MEDICA
- UNIVERSIDAD DE CHILE, CHILE, 06/12/2011, QUÍMICO FARMACÉUTICO
- UNIVERSIDAD DE CHILE, CHILE, 11/10/2011, LICENCIADA EN CIENCIAS FARMACEUTICAS

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA, PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC), 2023 - A LA FECHA
- FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2018 - 2023
- , PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL 1 (TC), 2017

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- REMCI, COORDINADORA NODO ESPOL, 04/05/2023 - A LA FECHA
- ANTWERPEN UNIVERSITY, PROFESOR INVITADO, 17/03/2020 - 31/03/2020
- UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL, DOCENTE MAESTRIA EN FARMACIA CLINICA, 18/01/2020 - 24/05/2020
- UNIVERSIDAD DE ESPECIALIDADES ESPÍRITU SANTO, PROFESOR, 08/04/2019 - 28/12/2022
- UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL, INVESTIGADOR, 06/02/2017 - 22/04/2017
- CENTRO DE FORMACIÓN TECNICA ENAC, PROF LABORATORIO QUI, 11/03/2014 - 19/12/2016

Principales intereses de investigación

Farmacología y nutrigenómica: Identifica biomarcadores ómicos de detección temprana de enfermedades que puede afectar a la salud de la población de alto riesgo como es la materno infantil. Adicionalmente, determina la acción farmacológica de nuevos compuestos bioactivos, y nutracéuticos realizando ensayos in vivo e invitro.

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- ESSENTIAL OILS: A SYSTEMATIC REVIEW ON REVOLUTIONIZING HEALTH, NUTRITION, AND OMICS FOR OPTIMAL WELL-BEING
; FRONTIERS IN MEDICINE; 2024; https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmed.2024.1337785/full

- PHARMACOVIGILANCE OF THE COVID-19 VACCINE IN ECUADOR DURING THE FIRST AND SECOND DOSES OF VACCINATION CAMPAIGNS
; JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS; 2023; https://jpet.aspetjournals.org/content/385/S3/228

- COMPUESTOS BIOACTIVOS CONTRA MONILIOPHTHORA RORERI (CIF & PAR) IDENTIFICADOS EN ENMIENDAS LÍQUIDAS PRODUCIDAS LOCALMENTE (BIOLES)

PATRICIA MANZANO1 ; FACULTAD NACIONAL DE AGRONOMÍA MEDELLÍN; 2023; http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0304-28472023000210323

- METABOLIC SYNDROME: NUTRI-EPIGENETIC CAUSE OR CONSEQUENCE?
; HELIYON; 2023; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405844023083147

- CYTOTOXIC AND MICROBIOLOGICAL PROFILE OF A FUNCTIONAL BEVERAGE MADE FROM ILLEX GUAYUSA AND VERNONANTHURA PATENS LEAF EXTRACTS AND COCOA RESIDUES.; INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE ; 2023;

- “HLA-C: EVOLUTION, EPIGENETICS, AND PATHOLOGICAL IMPLICATIONS IN THE MAJOR HISTOCOMPATIBILITY COMPLEX”
; FRONTIERS IN GENETICS; 2023; https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fgene.2023.1206034/full?&utm_source=Email_to_authors_&utm_medium=Email&utm_content=T1_11.5e1_author&utm_campaign=Email_publication&field=&journal

- A REPORT ON SARS-COV-2 FIRST WAVE IN ECUADOR: DRUG CONSUMPTION DYNAMICS; FRONTIERS IN PHARMACOLOGY; 2023; https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fphar.2023.1197973/full

- HEPATOPROTECTIVE EFFECT OF A NOVEL FUNCTIONAL DRINK BASED ON ECUADORIAN PLANT SPECIES; FASEB JOURNAL; 2022; https://www.researchgate.net/publication/360372062_Hepatoprotective_effect_of_a_Novel_Functional_Drink_based_on_Ecuadorian_Plant_Species_Hepatoprotective_effect_of_a_Novel_Functional_Drink_b

- ANÁLISIS DE LACTANCIA MATERNA EN BEBÉS PERTENECIENTES A COMUNIDADES KICHWAS DE TENA, ECUADOR
; MATEMATICA; 2022; http://www.revistas.espol.edu.ec/index.php/matematica/article/view/

- ORAL MICROBIOTA OF AMAZONIAN KICHWA INFANTS FROM EQUADOR DURING THE FIRST SIX MONTHS OF LIFE; FASEB JOURNAL; 2022; https://faseb.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1096/fasebj.2022.36.S1.0R855

Membresía en sociedades científicas y profesionales

AMERICAN SOCIETY FOR PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPE

THE ASSOCIATION OF CLINICAL RESEARCH PROFESSIONALS

ESCMID

Premios y honores

- L’ORÉAL- UNESCO FOR WOMEN IN SCIENCE 2026, 14/10/2026
- GLOBAL MIND GRANT, 19/12/2025
- DOCTOR EN FARMACOLOGIA CON HONORES, 28/11/2016

Cursos en el año académico actual

- BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR, número de paralelos: 1
- FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN, número de paralelos: 1

Otras responsabilidades en el año académico actual

MIEMBRO PRINCIPAL DEL CONSEJO DIRECTIVO DE UNIDAD ACADÉMICA; SEGUIMIENTO DE GRADUADOS DE UNIDAD ACADÉMICA; CONSEJERIA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); INVESTIGACIÓN (20 HORAS)

Desarrollo profesional

- GENIA- ESCUELA DE LIDERAZGO PARA MUJERES EN LA CIENCIA, 02/03/2026 - 24/06/2026, 90 HR., GENIA
- PROCESO DE AUTOCOACHING PLANEACIÓN Y LOGROS, 10/11/2025 - 19/04/2026, 90 HR., DESCUBRIR S.A.
- ESTRATEGIAS DE ATENCION EDUCATIVA INCLUSIVA. COMPETENCIAS BASICAS Y VALORES NECESARIOS PARA TRABAJAR EN ENTORNOS EDUCATIVOS INCLUSIVOS, 11/09/2023 - 03/12/2023, 40 HR., CONSEJO EDUCACIÓN SUPERIOR
- NUTGO WEEK 2023, 05/09/2023 - 08/09/2023, 32 HR., NUGO
- NUTRITION 2023, 22/07/2023 - 25/07/2023, 32 HR., ASN