1. **DATOS PERSONALES**

Nombres y apellidos: **GRANJA BASTIDAS, María Gabriela**

1. **EDUCACIÓN Y FORMACIÓN**

Septiembre de 2014.

**Máster en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina: Especialidad en Patología Molecular,** Universidad Autónoma de Barcelona (UAB),Barcelona-España. Beca otorgada por la SENESCYT. Nota media: 8.96/10.

Enero 2011.

**Ingeniera en Biotecnología,** Escuela Politécnica del Ejército (ESPE),Sangolquí-Ecuador. Tercera mejor graduada de la promoción. Nota media: 8.94/10, tercera mejor graduada de la promoción.

Julio de 2004.

**Bachiller en Ciencias Químico-Biológicas,** Unidad Educativa Experimental “Ecuatoriano Suizo” (UEES), Quito-Ecuador.

Julio 2010.

**Suficiencia en el Idioma Inglés,** Escuela Politécnica del Ejército – Modalidad de Educación a Distancia (ESPE-MED)**,** Quito-Ecuador.

1. **EXPERIENCIA LABORAL**

Septiembre 2016 – hasta la presente fecha.

**Docente tiempo completo – Investigadora- Docente responsable del Laboratorio de Biología Molecular.** Carrera de Ingeniería en Biotecnología.Universidad de las Américas (UDLA). Materias: Bioquímica I, II e Ingeniería Genética y Biotecnología de los Microorganismos. Responsable del Laboratorio de Biología Molecular de la Carrera, formación de alumnos y tesistas. Investigador asociado en proyectos de Investigación. Quito-Ecuador.

Marzo 2015 – agosto 2016.

**Docente tiempo completo y docente curricular de la carrera.** Carrera de Ingeniería en Biotecnología.Universidad de las Américas (UDLA). Materias: Bioquímica I, e Ingeniería Genética y Biotecnología de los Microorganismos. Docente curricular de la carrera, planificación y diseño curricular, funciones administrativas. Quito-Ecuador.

Octubre de 2014 – febrero 2015.

**Docente tiempo parcial.** Carrera de Ingeniería en Biotecnología.Universidad de las Américas (UDLA). Materias: Bioquímica I e Ingeniería Genética y Biotecnología de los Microorganismos. Quito-Ecuador.

Junio de 2012 - junio 2013.

**Técnica operadora en Biología Molecular,** Laboratorio de Diagnóstico Molecular (Laboratorio Nacional de Referencia para Trasplante de Órganos y Tejidos), Hospital Carlos Andrade Marín (HCAM)**,** Quito-Ecuador. Ejecución de pruebas en las áreas de Virología Molecular, Microbiología Molecular, Oncohematología Molecular e Inmunogenética. Encargada de base de datos y referencia electrónica. Participación en propuestas de investigación y análisis estadístico de datos clínicos. Quito-Ecuador.

Febrero de 2012 – mayo 2012.

**Técnica operadora en Biología Molecular (capacitación ad honorem),** Laboratorio de Diagnóstico Molecular (Laboratorio Nacional de Referencia para Trasplante de Órganos y Tejidos), Hospital Carlos Andrade Marín (HCAM)**,** Quito-Ecuador. Ejecución de pruebas en las áreas de Virología Molecular, Microbiología Molecular, Oncohematología Molecular e Inmunogenética. Encargada de base de datos y referencia electrónica. Participación en propuestas de investigación y análisis estadístico de datos clínicos. Quito-Ecuador.

Noviembre 2010 - noviembre 2011.

**Investigadora asociada,** Laboratorio de Biotecnología Humana, Escuela Politécnica del Ejercito (ESPE), Sangolquí-Ecuador. Diseño de la propuesta del proyecto de investigación ganador de la convocatoria abierta del SENESCYT 2010: “Monitoreo de resistencia antimicrobiana en *Pseudomonas aeruginosa*: Análisis molecular y correlación fenotípica para evaluación del impacto clínico y mejoramiento de la terapéutica”. Colaboración en el manejo de inventario y normas de calidad del laboratorio. Entrenamiento de pasantes y tesistas en el área de biología molecular. Manejo y optimización de las técnicas para secuenciación automática y electroforesis capilar. Sangolquí- Ecuador.

1. **PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

Agosto 2018- Febrero 2020

**Investigador asociada.** Proyecto: *“Función del Hippo pathway en cáncer y regeneración hepática”.* Laboratorio de Investigaciones. Universidad de las Américas (UDLA). Quito- Ecuador.

Febrero 2017- agosto 2018

**Directora subrogante.** Laboratorio de Investigaciones. Universidad de las Américas (UDLA). Proyecto: *“Polimorfismos en genes de metaloproteasas como factores pronóstico en el cáncer de pulmón en la población ecuatoriana”.* Quito- Ecuador.

Septiembre de 2013 - agosto de 2014.

**Estudiante de máster,** Trabajo de fin de máster: “La Kidney Androgen-regulated Protein (KAP) es liberada a la circulación y modula la inflamación asociada a una dieta rica en grasa”. Laboratorio de Fisiopatología Renal. CIBBIM- Nanomedicina. Instituto de Investigación Vall d’ Hebron (VHIR). Barcelona- España.

Noviembre 2010 - noviembre 2011

**Investigadora asociada,** Laboratorio de Biotecnología Humana, Escuela Politécnica del Ejercito (ESPE), Sangolquí-Ecuador. Diseño de la propuesta del proyecto de investigación ganador de la convocatoria abierta del SENESCYT 2010: *“Monitoreo de resistencia antimicrobiana en Pseudomonas aeruginosa: Análisis molecular y correlación fenotípica para evaluación del impacto clínico y mejoramiento de la terapéutica”.* Laboratorio de Biotecnología Humana. Sangolquí-Ecuador.

Febrero 2010 - enero 2011.

**Tesista,** Tesis de pregrado: *“Detección de los genes ampC, ampR, ampD ampE y ampG mediante Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) e identificación por secuenciación automática de mutaciones asociadas a la resistencia frente a antibióticos β-lactámicos en Pseudomonas aeruginosa”.* Laboratorio de Biotecnología Humana de laESPE*.* Sangolquí- Ecuador.

Enero 2009 - marzo de 2010.

**Colaboradora de investigación en Biología Molecular,** Proyecto de Extensión y Vinculación con la Colectividad: ***“****Determinación de la prevalencia e identificación de las principales garrapatas y de las enfermedades que estas transmiten, en el ganado bovino faenado en la Empresa Metropolitana de Rastro de Quito”.* Laboratorio de Biotecnología Humana de la ESPE. Sangolquí-Ecuador.

Enero 2007 – enero 2008 y agosto 2008-septiembre 2008.

**Estudiante-Investigadora,** Proyecto interno: *“Datos preliminares sobre la presencia de Wolbachia spp. en organismos machos de tres subespecies de Dynastes hercules (Coleoptera: Scarabidae) de la zona intervenida de Mindo- Ecuador a través de la amplificación del gen ftsZ mediante reacción en cadena de la polimerasa”*. Laboratorio de Biotecnología Animal de la ESPE. Sangolquí-Ecuador.

1. **PUBLICACIONES**

**Granja, G. (2016).** *“Ingeniería Genética, una herramienta transversal en el desarrollo de la Biotecnología”*. Economundo. Vol. (78), pp. 12-15.

**Granja, G. (2016).** *“Biotecnología moderna, ¿Una realidad aplicable para el Ecuador?*”. Economundo. Vol. (77), pp. 12-15.

1. **CURSOS O TALLERES DE FORMACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN**
	1. **Facilitadora**

19 de febrero - 16 marzo de 2018

Facilitadora. **Curso teórico – práctico “Capacitación Básica en Biología Molecular” segunda edición.** Carrera de Ingeniería en Biotecnología. Universidad de las Américas (UDLA). Quito-Ecuador. 160 horas.

6-24 de febrero de 2017

Facilitadora. **Curso teórico – práctico “Capacitación Básica en Biología Molecular” primera edición.** Carrera de Ingeniería en Biotecnología. Universidad de las Américas (UDLA). Quito-Ecuador. 160 horas.

* 1. **Asistente**

22 -27 agosto de 2019

**Curso Revisiones Sistemáticas y Meta-análisis.** Universidad de las Américas (UDLA). Quito-Ecuador. 40 horas.

20 septiembre de 2018

**Escuela de servicio.** Universidad de las Américas (UDLA). Quito-Ecuador. 8 horas.

23-27 de julio de 2018

**Curso Teórico-Práctico “Fundamentos genético-poblacionales y análisis estadístico de marcadores moleculares de uso forense”.** Dirección General de Investigación (DGI). Universidad de las Américas (UDLA). Quito-Ecuador. 40 horas.

27 de febrero de 2018

**“Planes de Investigación Formativos: ¿Cómo determinar líneas de investigación?”.** Área de Desarrollo Profesional Docente de la Universidad de las Américas (UDLA). Quito-Ecuador. 40 horas.

4 – 8 de septiembre de 2017

**Curso de estadística descriptiva e inferencial aplicado a investigaciones biotecnológicas.** Carrera de Ingeniería en Biotecnología. Universidad de las Américas (UDLA). Quito-Ecuador. 40 horas.

10-11 de agosto de 2016

**Curso semi-presencial “Estrategias innovadoras en el aula”.** Dirección de desarrollo académico y evaluación docente. Universidad de las Américas (UDLA). Quito-Ecuador. 20 horas.

11 – 12 de marzo de 2016.

**Curso “Perspectivas Actuales en Biología de Células Madre”.** Universidad San Francisco de Quito (USFQ). Cumbayá-Ecuador. 15 horas.

3 de marzo de 2016

**Curso Salud ocupacional.** Dirección de desarrollo académico y evaluación docente. Universidad de las Américas (UDLA). 1h30 min.

6 de agosto de 2015.

**Media training.** Andrade y Asociados. Universidad de las Américas (UDLA). Quito-Ecuador. 8 horas.

11 de diciembre de 2014

**Taller de riesgos Biológicos.** Dirección para la Excelencia en Enseñanza y Aprendizaje. Universidad de las Américas (UDLA). 1h30 min.

10 de diciembre de 2014

**Taller de riesgos Mecánicos.** Dirección para la Excelencia en Enseñanza y Aprendizaje. Universidad de las Américas (UDLA). 1h30 min.

24 - 25 de octubre de 2013.

**XVIII Curso Internacional de Nefrología Pediátrica**.Hospital Universitario Vall d’Hebron (VHIR). Barcelona-España. 14 horas.

28 de enero - 1 de febrero de 2013

**Entrenamiento Teórico-Práctico “Ensayos de Diagnóstico *in vitro* mediante PCR en tiempo real en el Analizador COBAS ® TaqMan® 48 2013”.** Roche Ecuador S.A. División Diagnóstica. Hospital Carlos Andrade Marín (HCAM). Quito- Ecuador.

28 de enero - 1 de febrero de 2013

**Entrenamiento “Analizador LightCycler ® 2.0 utilizando SW LC versión 4.1 2013”.** Roche Ecuador S.A. División Diagnóstica. Hospital Carlos Andrade Marín (HCAM). Quito- Ecuador.

5-6 febrero de 2009.

**Curso de Microscopia electrónica elemental.** Instituto de Higiene y Medicina Tropical “Leopoldo Izquieta Pérez”. Guayaquil-Ecuador. 12 horas.

1. **CONGRESOS, SIMPOSIOS, JORNADAS**

**8.1 Expositor**

16 al 18 de octubre de 2019.

**Expositor-Póster,** I Congreso Internacional de Biotecnología. Universidad de las Américas (UDLA). Tema: “*Producción de alfa-amilasa recombinante de Bacillus licheniformis ATCC 14580 en Escherichia coli bl21”.* Quito-Ecuador.

30 al 31 de octubre de 2017.

**Expositor-Póster,** Jornadas Internacionales de Ingeniería FICA 2017. Vida Sostenible y Revolución Industrial 4.0. Universidad de las Américas (UDLA). Tema: “*Frecuencia del polimorfismo rs243865 en el gen MMP-2: implicaciones en el cáncer de pulmón”.* Quito-Ecuador.

17 al 19 de noviembre de 2010.

**Expositor-Tema libre**, XX Congreso Latinoamericano de Patología Clínica ALAPAC/ML. VII Congreso Nacional de Patología Clínica/ ML. X Congreso Nacional de Patología/ML. Asociación Latinoamericana de Patología Clínica y Medicina de Laboratorio (ALAPAC/ML). Tema: “*Análisis mutacional de aislados clínicos de Pseudomonas aeruginosa resistente a β- lactámicos y comparación con el perfil fenotípico”*. Quito-Ecuador.

20 - 22 de noviembre de 2008.

**Expositor- póster,** XXXII Jornadas Nacionales de Biología. SociedadEcuatoriana de Biología & Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL). Tema: *“Datos preliminares sobre la presencia de Wolbachia spp. en organismos machos de tres subespecies de Dynastes hercules (Coleoptera: Scarabidae) de la zona intervenida de Mindo- Ecuador a través de la amplificación del gen ftsZ mediante reacción en cadena de la polimerasa”*. Loja-Ecuador.

23-24 de junio de 2005.

**Estudiante-expositor,** Primera Casa abierta de Biotecnología. Escuela Politécnica del Ejército (ESPE). Sangolquí-Ecuador.

**8.3 Participante**

8 de mayo de 2015.

**XVI Encuentro de la Red Académica de Carreras de Ingeniería en Biotecnología del Ecuador – RACIBE.** Universidad Técnica del Norte (UTN). Ibarra- Ecuador. 8 horas.

22 - 26 de octubre de 2012.

**Primer Congreso Internacional de Donación y Trasplantes Ecuador-CIDTE-2012.** Ministerio de Salud Pública del Ecuador. Instituto Nacional de Donación y Trasplantes de órganos, Tejidos y Células (INDOT). Quito- Ecuador.

10 - 11 de septiembre de 2010.

**III Simposio Internacional de Regreso a la U, Nuevas Fronteras Diagnósticas.** Pontificia Universidad Javeriana, Laboratorio Clínico Hospital San Ignacio & Instituto de Referencia Andino. Quito-Ecuador. 12 horas.

21 - 23 de noviembre de 2007.

**Congreso Internacional de Biotecnología.** Universidad Técnica Estatal de Quevedo (UTEQ) & Unidad de Investigación Científica y Tecnológica. Quevedo- Ecuador.

26 - 28 de julio de 200.

**Primer Congreso Ecuatoriano de Genética Humana.** Sociedad Ecuatoriana de Genética Humana & Pontificia Universidad Católica del Ecuador (PUCE). Quito- Ecuador.

23 - 25 de noviembre de 2006.

**XXX Jornadas Nacionales de Biología.** Sociedad Ecuatoriana de Biología & Escuela de Ciencias Biológicas de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador (PUCE). Quito- Ecuador.

1. **BECAS Y LOGROS ACADÉMICOS**

Agosto 2012.

**Beca para estudios de postgrado,** Gobierno del Ecuador a través de la Secretaria Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT).

Junio 2011.

**Tercera mejor graduada de la promoción,** Carrera de Ingeniería en Biotecnología de la Escuela Politécnica del Ejército (ESPE).

Noviembre de 2006 - marzo de 2009.

**Beca de estudios por rendimiento académico**. Escuela Politécnica del Ejército (ESPE).

1. **REFERENCIAS PROFESIONALES**

**Dra. Anna Meseguer, M. Sc., Ph. D.** Jefa del Laboratorio de Fisiopatología Renal. CIBBIM- Nanomedicina, Instituto de Investigación Vall d’ Hebron (VHIR). Barcelona- España. E-mail: ana.meseguer@vhir.org. Teléfono: (34) 600453311.

**Dra. Patricia Jiménez, M. Sc., Ph. D.** Docente investigadora. Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE. E-mail: apjimenez@espe.edu.ec , pjimenez\_arias@hotmail.com. Teléfono: (593) 9 85788401.