



**AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

**COD. ID: 5700**

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di "Scienze Biomediche e Cliniche"

Responsabile scientifico: DR. MATTEO GIOVARELLI

**Maria Belen Macas Granizo**

## **CURRICULUM VITAE**

### INFORMAZIONI PERSONALI

<b>Cognome</b>	Macas Granizo
<b>Nome</b>	María Belén

### OCCUPAZIONE ATTUALE

<b>Incarico</b>	<b>Struttura</b>
Tecnico di laboratorio	Università Regionale Amazonica Ikiam

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<b>Titolo</b>	<b>Corso di studi</b>	<b>Università</b>	<b>anno conseguimento titolo</b>
Laurea Magistrale o equivalente	Ingegnera in Biotecnologie	Università Regionale Amazonica Ikiam	2021
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

### ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

<b>Data iscrizione</b>	<b>Ordine</b>	<b>Città</b>
22/09/2021	Ordine nazionale per l'istruzione superiore, la scienza, la tecnologia e l'innovazione (SENESCYT) per l'esercizio della professione	Quito-Ecuador



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO



## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B1

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2014	Diploma di maturità internazionale

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

<b>Data: 12/11/2019-14/03/2020</b>
<b>Assistente di laboratorio (Biologia Molecolare e Biochimica-Ikiam):</b> caratterizzazione biochimica di diversi tipi di veleni di serpente dell'Amazzonia ecuadoriana con attività terapeutica. Attività: <ul style="list-style-type: none"><li>• Saggi enzimatici: fosfolipasi, serina proteasi, metalloproteasi.</li><li>• Caratterizzazione strutturale del veleno di serpente mediante cromatografia liquida (RP-HPLC) ed elettroforesi SDS-PAGE.</li><li>• Emolisi.</li><li>• Caratterizzazione tossicologica in modelli animali: attività infiammatoria, emorragica, miotossica, dose letale.</li></ul>
<b>Data: 22/05/2019-20/04/2020</b>
<b>Assistente di laboratorio (Laboratorio di ricerca-Ikiam):</b> Progetto "Produzione artigianale di funghi commestibili". Attività: <ul style="list-style-type: none"><li>• Preparazione di terreni di coltura, inoculazione di diversi ceppi di funghi Pleurotus. -Ottenimento di colture asseniche e piastre di massa.</li><li>• Test di diversi substrati organici per la crescita miceliare.</li><li>• Lezioni e seminari di formazione per le comunità per la corretta gestione delle colture.</li><li>• Manipolazione di centrifughe, autoclave, cabine di biosicurezza.</li></ul>
<b>Data: 09/06/2020-29/09/2020</b>
<b>Assistente all'insegnamento:</b> Facoltà di Scienze della Vita, Dipartimento di Chimica Generale, Ingegneria Biotecnologica. Attività: <ul style="list-style-type: none"><li>• Esercitazioni per risolvere gli esercizi dell'unità.</li><li>• Preparazione di questionari e loro risoluzione per la revisione e la valutazione delle unità.</li><li>• revisione e valutazione dell'unità.</li><li>• Revisione e miglioramento delle diapositive per le lezioni.</li><li>• Ricerca di materiale complementare per le unità.</li><li>• Assistenza per l'elaborazione di progetti in classe.</li></ul>



08/11/2021-30/04/2022

**Ricercatore associato (Laboratorio di Chimica e Prodotti Naturali Ikiam):** Universidad Regional Amazónica Ikiam-Empresa Magic Flavors: Progetto "Karana: Sviluppo di estratti funzionali di alta qualità ad alto valore aggiunto per l'industria degli aromi nutraceutici e per l'industria dei cosmetici naturali".

Attività:

- Implementazione ed esecuzione di metodologie chimiche.
- Generazione di estratti.
- Determinazione di fenoli, alcaloidi, flavonoidi e attività antiossidante mediante spettrofotometro UV-VIS.
- Quantificazione di teobromina, catechina, epicatechina e caffeina mediante cromatografia (RP-HPLC).
- Determinazione dei metaboliti mediante UPLC-MS/MS.

04/10/2022- Ad oggi

**Tecnico di laboratorio (Università Regionale Amazzonica Ikiam)**

Attività:

- Assistenza nell'insegnamento, consulenza, ricerca o assistenza nel processo di apprendimento degli studenti nei laboratori delle materie disciplinari di chimica e biochimica. Supporto nell'esecuzione di progetti di ricerca.
- Formazione studenti e insegnanti sulla gestione e la cura delle attrezzature di laboratorio.
- Progettazione, sviluppo e implementazione delle procedure di lavoro seguendo le buone pratiche di laboratorio e degli standard di biosicurezza.
- Gestione e registro dell'inventario di beni materiali, attrezzature e arredi e materiali di consumo, materiali, reagenti, EPPS, ecc.

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2019	Valutazione della variabilità tossicologica e biochimica dei veleni di <i>Bothrops atrox</i> provenienti da diverse regioni dell'Amazzonia ecuadoriana e sue implicazioni per il trattamento antiveleno
2020	Linkage with Society Progetto intitolato "Rafforzamento del sistema di produzione artigianale di funghi commestibili come alternativa di sostentamento per le comunità indigene insediate nel Parco Nazionale Sumaco Napo-Galeras, Ecuador"
2021	Karana: "Nell'ambito della bioeconomia e delle catene del valore etiche e responsabili, sviluppare estratti funzionali di altissima qualità, ad alto valore aggiunto, per l'industria degli aromi nutraceutici e per l'industria della cosmesi naturale".

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto
n/a



--

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
26/10/2017- 28/10/2017	Congresso di Biomedicina	Università San Francisco de Quito Sito: Quito-Ecuador
30/07/2018- 03/08/2018	Secondo Congresso di Micriobiologia Molecolare e Applicata	Università San Francisco de Quito-Ecuador Sito: Quito-Ecuador
03/08/2018	Workshop di microbiologia applicata: Come interpretare gli studi metagenomici nell'analisi del microbiota? analisi del microbiota?	Università San Francisco de Quito-Ecuador Sito: Quito-Ecuador
26/04/2019	Primo seminario di ingegneria biomedica	Università Yachay Tech Sito: Ibarra-Ecuador
09/04/2020	Online: COVID-19: Tecniche per rilevamento e test per verificare l'immunità.	GENOTIPIA/IMEGEN Online
03/04/2020- 08/05/2020	Seminario virtuale "Kjeldhal Master Academy". Determinazione delle proteine.	BUCHI Latinoamérica/ Espectrocrom Online
23/05/2020	Applicazioni biotecnologiche nell'industria farmaceutica.	CIH Messico e Scuola Nazionale di Medicina e Omeopatia-IPN Online
13/04/2020- 24/05/2020	Corso: Microbiologia ambientale e agricola	Particolare Università Tecnica di Loja-Ecuador Online
13/04/2020- 24/05/2020	Corso: Bevande alcoliche fermentate	Particolare Università Tecnica di Loja-Ecuador Online
31/05/2020- 05/07/2020	Corso: Caratterizzazione nanotecnologica e tecniche di produzione	DISCIENCE.ltda. BIC-Ecuador Online
11/06/2020- 12/06/2020	"1° Congresso internazionale sull'aggiornamento biochimico e biotecnologico".	Università Nazionale del Litorale (Santa Fe, Argentina) Onlin



03/05/2022-06/05/2022	Simposio "Dalla pianta alla medicina farmaceutica".	Università Regionale Amazzonica Ikiam Sito: Tena-Ecuador
29/09/2022-30/09/2022	Estrazioni botaniche con gli ultrasuoni	WIST-Wolf Instruments Science & Technology-Quito-Ecuador Sito: Tena- Ecuador
23/01/2023-25/01/2023	Corso di primo soccorso	Università Regionale Amazzonica Ikiam Sito: Tena-Ecuador

#### PUBBLICAZIONI

<b>Libri</b>
--------------

<b>Articoli su riviste</b>
----------------------------

<b>Atti di convegni</b>
-------------------------

#### ALTRE INFORMAZIONI

Attività extrascolastiche all'Università Ikiam <ul style="list-style-type: none"><li>• Membro del Journal Club Biotechnology Ikiam</li><li>• Partecipazione alla creazione di infografiche per la divulgazione scientifica</li><li>• Moderatore</li><li>• Partecipante a gruppi per la generazione di simposi e spazi scientifici.</li></ul>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

**RICORDIAMO** che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Tena, Ecuador, 16/03/2023