

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome e Cognome

ROCIO EDITH GARCIA JACOBO

Telefono di servizio

Telefono cellulare di servizio

Posta elettronica istituzionale

grcrdt@unife.it

PEC istituzionale

Incarico attuale

Dottorando in Medicina Molecolare

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

• Date (da – a)

01 Ottobre 2022- 14 Gennaio 2023

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi di Ferrara (UNIFE); Dipartimento di Medicina Traslazionale e per la Romagna. Via Luigi Borsari, 46, 44121, Ferrara. IT. Referente: Prof. Anna Lisa Giuliani

• Tipo di azienda o settore

Università degli studi di Ferrara (UNIFE); Dipartimento di Medicina Traslazionale e per la Romagna.

• Tipo di impiego

Conferimento di incarichi di supporto alla didattica ex Titolo III - Incarichi di supporto alla didattica del "Regolamento per il conferimento di contratti per attività di insegnamento di cui all'art. 23 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e per gli incarichi di supporto alla didattica dell'Università degli Studi di Ferrara" AA 2022-2023. Struttura didattica: Dipartimento di Medicina Traslazionale e per la Romagna Corso di laurea: Laurea Magistrale Ciclo Unico MEDICINA E CHIRURGIA Insegnamento: PATOLOGIA GENERALE MODULO PATOLOGIA II E FISIOPATOLOGIA Ore: 25

• Principali mansioni e responsabilità

Collaboratore come tutor in aula, attività didattica, preparazione, colorazione e visione al microscopio di uno striscio di sangue.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	01 Ottobre 2021- 14 Gennaio 2022
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> </ul>	Università degli Studi di Ferrara (UNIFE); Dipartimento di Medicina Traslazionale e per la Romagna. Via Luigi Borsari, 46, 44121, Ferrara. IT. Referente: Prof.ssa, Anna Lisa Giuliani
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> </ul>	Università degli studi di Ferrara (UNIFE); Dipartimento di Medicina Traslazionale e per la Romagna.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	<p>Conferimento di incarichi di supporto alla didattica ex Titolo III - Incarichi di supporto alla didattica del "Regolamento per il conferimento di contratti per attività di insegnamento di cui all'art. 23 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e per gli incarichi di supporto alla didattica dell'Università degli Studi di Ferrara" AA 2021-2022</p> <p>Struttura didattica: Dipartimento di Medicina Traslazionale e per la Romagna Corso di laurea: Laurea Magistrale Ciclo Unico MEDICINA E CHIRURGIA Insegnamento: PATOLOGIA GENERALE MODULO PATOLOGIA II E FISIOPATOLOGIA Ore: 25</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	Collaboratore come tutor in aula, attività didattica, preparazione, colorazione e visione al microscopio di uno striscio di sangue.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	01 Novembre 2019 - 31 Ottobre 2022
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> </ul>	Università degli Studi di Ferrara (UNIFE); Dipartimento di Scienze Mediche, via Luigi Borsari, 46, 44121 Ferrara, IT. Referenti: Proff. Antonio Cuneo, Francesco Di Virgilio.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> </ul>	Università degli Studi di Ferrara (UNIFE); Istituto Universitario di Studi Superiori IUSS Ferrara, Dipartimento di Scienze Mediche.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	Borsista
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Responsabile dello sviluppo di un progetto di ricerca.</p> <p>Utilizzo di tecniche sperimentali come coltura cellulare, estrazione di acidi nucleici, quantificazione e misurazione della qualità degli acidi nucleici, trascrizione inversa, real-time PCR, trasfezione di microRNAs, Western Blot.</p> <p>Utilizzo della Citofluorimetria per l'analisi di marcatori cellulari che identificano le malattie del sangue come la leucemia linfatica cronica.</p> <p>Gestione di database, analisi di dati con utilizzo di software ImageJ, Excel, e GraphPad Prism 7 software.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	04 Gennaio 2018 - 30 Giugno 2018
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> </ul>	<p>Università degli studi di Ferrara (UNIFE) in collaborazione con l'Università Autonoma di San Luis Potosi e la Unidad de Investigacion Biomedica de Zacatecas, MEX.</p> <p>Referenti: Prof. Francesco Di Virgilio; Prof. Roberto Gonzalez Amaro; Dott.ssa. Mariana Haydee Garcia Hernandez.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> </ul>	Università degli studi di Ferrara (UNIFE) in collaborazione con l'Università Autonoma di San Luis Potosi e la Unidad de Investigación Biomedica de Zacatecas, MEX.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	Soggiorno di ricerca
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	Partecipazione all'indagine sulla relazione tra miR-34a e P2X7. Tecniche utilizzate: coltura cellulare, Western Blot, estrazione di acidi nucleici, RT-PCR, real time PCR, e trasfezione di miRNA.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	Gennaio 2015 – Giugno 2015
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> </ul>	Università Autonoma di Durango, Campus Zacatecas, Calz. Héroes de Chapultepec 1401, La Escondida, 98160 Zacatecas, Zac., MEX.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> </ul>	Università Autonoma di Durango, Campus Zacatecas. Dipartimento di Medicina.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	Docente di Biochimica II del corso di Laurea in Medicina
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	Insegnamento di Biochimica II, corso teorico e pratico.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	Agosto 2014 - Luglio 2018
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> </ul>	Università Autonoma di San Luis Potosi in collaborazione con l'Unidad de Investigacion Biomedica de Zacatecas (UIMS-IMSS). Referente: Dott.ssa. Mariana Haydee Garcia Hernandez, Interior Alameda 45, Centro Zacatecas, Messico.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> </ul>	Università Autonoma di San Luis Potosi, Unidad de Investigacion Biomedica de Zacatecas (UIMS-IMSS)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	Borsista
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	Responsabile dello sviluppo di un progetto di ricerca. Utilizzo di tecniche sperimentali come estrazione di acidi nucleici, quantificazione e misurazione della qualità degli acidi nucleici, trascrizione inversa, real-time PCR, coltura cellulare, trasfezione di microRNAs, Western Blot. Utilizzo della Citofluorimetria per l'Immunotipificazione e la valutazione di popolazioni cellulari aberranti. Studenti universitari sotto la mia supervisione. Partecipazione nella implementazione di nuove tecniche nel laboratorio. Gestione di database, analisi di dati con utilizzo di software ImageJ, Excel, e GraphPad Prism 6 software.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	Agosto 2012 - Luglio 2014
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> </ul>	Università Autonoma di San Luis Potosi in collaborazione con l'Unidad de Investigacion Biomedica de Zacatecas (UIMS-IMSS). Referente: Dott.ssa. Mariana Haydee Garcia Hernandez, Interior Alameda 45, Centro Zacatecas, Messico.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> </ul>	Università Autonoma di San Luis Potosi, Unidad de Investigacion Biomedica de Zacatecas (UIMS-IMSS)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	Borsista

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Responsabile dello sviluppo di un progetto di ricerca.          Utilizzo di tecniche di biologia molecolare come estrazione di acidi nucleici, quantificazione e misurazione della qualità degli acidi nucleici, RT-PCR.          Analisi di sequenze di DNA per la valutazione di SNPs con l'utilizzo di BioEdit software.          Gestione di database, analisi di dati con utilizzo di Excel, e GraphPad Prism 5 software.</p>
<p><b>ISTRUZIONE E FORMAZIONE</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Qualifica/titolo conseguita e relativa votazione o giudizio</li> </ul>	<p>Novembre 2019 – ad oggi</p> <p>Università degli studi di Ferrara (UNIFE), Ferrara, IT.</p> <p><i>Dottorando in Medicina Molecolare</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Qualifica/titolo conseguita e relativa votazione o giudizio</li> </ul>	<p>Agosto 2014 – Novembre 2018</p> <p>Università Autonoma di San Luis Potosi (UASLP), San Luis Potosi, MEX.</p> <p><i>Dottorato in Scienze Biomediche di Base</i></p> <p>Ottenuto con voto unanime</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Qualifica/titolo conseguita e relativa votazione o giudizio</li> </ul>	<p>Agosto 2012 – Agosto 2014</p> <p>Università Autonoma di San Luis Potosi (UASLP), San Luis Potosi, MEX.</p> <p><i>Master in Scienze Biomediche di Base</i></p> <p>Ottenuto con voto unanime</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Qualifica/titolo conseguita e relativa votazione o giudizio</li> </ul>	<p>Agosto 2007 – Agosto 2012</p> <p>Università Autonoma di Zacatecas (UAZ), Zacatecas, MEX.</p> <p><i>Laurea in Chimico Farmaceutico Biologo</i></p> <p>Voto 8.73/10</p>
<p><b>MADRELINGUA</b></p>	<p><b>Spagnolo</b></p>
<p><b>ALTRE LINGUE</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di lettura</li> <li>• Capacità di scrittura</li> <li>• Capacità di espressione orale</li> </ul>	<p><b>ITALIANO</b></p> <p>[Buono]</p> <p>[Buono]</p> <p>[Buono]</p>

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche, etc.*

## INGLESE

[Buono]  
[Buono]  
[Elementare]

Ho esperienza nell'analisi di marcatori immunofenotipici mediante citofluorimetria. Ho esperienza nell'uso di Canto II e Diva Software per l'analisi citofluorimetrico.

Ho esperienza nelle tecniche di laboratorio come coltura cellulare, estrazione di acidi nucleici, quantificazione e misurazione della qualità degli acidi nucleici, trascrizione inversa, real-time PCR, trasfezione di microRNAs, quantificazione e valutazione delle proteine per Western Blot.

Ho esperienza nella gestione di database, e nell'utilizzo di programmi per l'analisi grafica e statistica, come ImageJ, Excel, e GraphPad Prism 7.0 software.

Sono in grado di trasmettere le mie conoscenze, oltre a dirigere un gruppo di studenti, per migliorare le loro capacità nelle tecniche di laboratorio e nello sviluppo della ricerca.

Sono in grado di avere un progetto, lavorarne allo sviluppo e sottomettere i risultati per la sua pubblicazione.

## ALTRO

(PARTECIPAZIONE A CONVEGNI, SEMINARI, PUBBLICAZIONI, COLLABORAZIONI A RIVISTE, ETC. ED OGNI ALTRA INFORMAZIONE CHE IL COMPILANTE RITIENE DI DOVER PUBBLICARE)

## PARTECIPAZIONE A CONVEGNI

- Presentazione orale su "Il panorama purinergico del diabete mellito di tipo 2" al Webinar del 3° congresso mondiale sul diabete. Segretaria Organizzativa: conferenceseries LLC Ltd. 22 settembre 2022.
- Partecipazione in qualità di relatore "MRD in citofluorimetria" al corso teorico-pratico sulla Leucemia Linfatica Cronica: diagnosi, scelta e conduzione della terapia nell'era dei nuovi farmaci. Presso il Polo Didattico- Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara, IT. Segretaria Organizzativa: RealTime Meeting. 6-7 aprile 2022.
- Partecipazione al webinar "Il monitoraggio immunologico delle patologie oncoematologiche negli anni '20", organizzato dall'Accademia medica di Roma, IT. 5 maggio 2022
- Partecipazione al Webinar "MACS® Myeloma Academy". Segretaria Organizzativa: Miltenyi Biotec. 12,18 e 25 giugno 2020.
- Partecipazione alla riunione annuale del Purine Club Italiano. Presso l'Università degli Studi di Ferrara, Ferrara, IT. 27 Gennaio 2020.
- Partecipazione in qualità di relatore con il tema: MicroRNAs nel diabete mellito di tipo 2. IX Incontro della Giornata del Chimico. Ospedale Generale Fresnillo, Zac, MEX. 1 dicembre 2017.
- Partecipazione in qualità di relatore al Modulo Pratico 2 "Valutazione dell'espressione di citochine e chemochine proinfiammatorie in risposta a diversi stimoli microbici" nell'ambito del corso internazionale immunità innata in salute e malattie infettive. Aguascalientes, MEX. 9 settembre 2016.
- Partecipazione come Staff al XII Congresso Nazionale di Immunologia. Società Messicana di Immunologia. Zacatecas, Zac. MEX. 19-23 aprile 2016.
- Partecipazione come relatore al corso di citofluorimetria. Unidad de Investigación Biomédica de Zacatecas, MEX. 18-19 maggio 2015.
- Presentazione orale del lavoro "Analisi dei polimorfismi del gene P2RX7 nel diabete mellito di tipo 2". Il Simposio nazionale di scienze chimiche biologiche. Zacatecas, MEX. 15-17 ottobre 2014.

#### **PARTECIPAZIONE A CORSI**

- Corso "Novità e linee guida in Ematologia 2022". Organizzato dal prof. Antonio Cuneo, prof. Gian Matteo Rigolin del Laboratorio di Ematologia dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara, Ospedale CONA. 2022.
- Corso "English for STEM" IUSS-Ferrara 1391. Marzo 2022
- Corso "Novità e linee guida in Ematologia 2021". Organizzato dal prof. Antonio Cuneo, prof. Gian Matteo Rigolin del Laboratorio di Ematologia dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara, Ospedale CONA. 2021.
- Corso "Introduzione alla Citofluorimetria Multicolor". Organizzato da ISSCA SCHOOL & BD. Aprile 2021.
- Corso "Scienza ed etica: la sfida dell'intelligenza artificiale", Organizzato da ADI Ferrara. Aprile 2021.
- Corso "Dottorato e Open Innovation" IUSS-Ferrara 1391 in collaborazione con ART-ER (Attrattività, Ricerca, Territorio – Emilia-Romagna), dicembre 2021.
- Corso "Dottorato e mondo del lavoro" IUSS-Ferrara 1391 in collaborazione con FYD (Find Your Doctor). Maggio 2021.
- Corso di scrittura di articoli di Springer Nature, 2 ottobre 2020.
- Corso di lingua italiana L2 - livello B1/B2, giugno 2020.
- Corso "Sperimentazione in vivo sugli animali: falsi miti e riproducibilità dei dati", febbraio 2020.
- Corso "BD TM FACS CANTO II". Febbraio 2020.
- Partecipazione come relatore al corso, Capitolo di Citofluorimetria, Società Messicana di Immunologia. Il Giornata Nazionale delle Applicazioni in Citofluorimetria-SMI. Workshop: Immunofenotipi di superficie e apoptosi. Zacatecas, Zac, Mex. Novembre 2016.

#### **PARTECIPAZIONE A SEMINARI**

- "Rare and the network - networking at the service of the resolution of complexities". Giornata della Citofluorimetria. Organizzato dall'ISSCA. 16 settembre 2022.
- Medicina Molecolare - Progress reports. Organizzato dalla coordinazione di Medicina Molecolare. 13 Gennaio 2022 - 29 Agosto 2022.
- "Presentazione risultati dottorato Parma -Ferrara". Organizzato dal prof. Antonio Cuneo. 20 Luglio 2021.
- Cellule CAR-T allogeniche "pronte all'uso": lo screening CRISPR dell'intero genoma in vivo rivela obiettivi per migliorare la sopravvivenza delle cellule T nell'ambiente allogenico. Organizzato da UNIFE. 11 aprile 2021.
- "Editing genomico mediante il sistema CRISPR/Cas9: aspetti metodologici e applicazioni". Organizzato da UNIFE e Università degli Studi di Verona. 24 Gennaio 2019.

#### **PREMI E DISTINZIONI**

- Distinzione come "Ricercatrice Nazionale Livello I". Periodo: 01 Gennaio 2023- 31 dicembre 2027. Finanziata dal Sistema Nazionale di Ricercatori (SNI). MEX.
- Distinzione come "Candidata a Ricercatrice Nazionale". Periodo: 01 Gennaio 2020- 31 dicembre 2022. Finanziata dal Sistema Nazionale di Ricercatori (SNI). MEX.
- Borsa di studio durante il dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare dal 01 Novembre 2019 al 31 Ottobre 2022. Finanziata dal Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca. IT.

- Borsa di studio durante il dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche di Base da Agosto 2014 a Luglio 2018. Finanziata dal Consiglio nazionale per la scienza e la tecnologia (CONACYT), MEX.
- Borsa di studio durante il Master di Ricerca in Scienze Biomediche di Base da Agosto 2012 a Luglio 2014. Finanziata dal Consiglio nazionale per la scienza e la tecnologia (CONACYT), MEX.

#### PUBBLICAZIONI

1. The Purinergic Landscape of Type 2 Diabetes Mellitus  
Rocio Edith Garcia-Jacobo, Leticia Scussel Bergamin, Valentina Vultaggio-Poma, Maria Luiza Thorstenberg, Mario Tarantini, Mariana Haydee García-Hernández and Francesco Di Virgilio.  
Molecules 2022, 27(6), 1838; <https://doi.org/10.3390/molecules27061838>
2. Complex karyotype in unfit patients with CLL treated with ibrutinib and rituximab: the GIMEMA LLC1114 phase 2 study.  
Rigolin GM, Del Giudice I, Bardi A, Melandri A, García-Jacobo RE, Cura F, Raponi S, Ilari C, Cafforio L, Piciocchi A, Arena V, Reda G, Albano F, Molica S, Sportoletti P, Trentin L, Marchetti M, Nanni M, Peragine N, Mariglia P, Vignetti M, Guarini A, Mauro FR, Foà R, Cuneo A.  
Blood. 2021 Dec 23;138(25):2727-2730. doi: 10.1182/blood.2021011883. Epub 2021. PMID: 34587233
3. B regulatory cells associated with changes in biochemical and inflammatory parameters in normal-glycemic individuals, pre-diabetes and T2DM patients.  
Mendez-Frausto G, Romero-Aguilera G, Sanchez-Gutierrez R, García-Jacobo RE, Lara-Ramírez EE, Uresti-Rivera EE, Gonzalez-Amaro R, Enciso-Moreno JA, García-Hernández MH. Diabetes Res Clin Pract. 2021 Mar;173:108692. doi: 10.1016/j.diabres.2021.108692. Epub 2021 Feb 8. PMID: 33571599
4. Circulating miR-146a, miR-34a and miR-375 in type 2 diabetes patients, pre-diabetic and normal-glycaemic individuals in relation to  $\beta$ -cell function, insulin resistance and metabolic parameters.  
García-Jacobo RE, Uresti-Rivera EE, Portales-Pérez DP, González-Amaro R, Lara-Ramírez EE, Enciso-Moreno JA, García-Hernández MH. Clin Exp Pharmacol Physiol. 2019 Dec;46(12):1092-1100. doi: 10.1111/1440-1681.13147. Epub 2019 Aug 20. PMID: 31355469
5. Increased Levels of AIM2 and Circulating Mitochondrial DNA in Type 2 Diabetes.  
Cataño Cañizales YG, Uresti Rivera EE, García Jacobo RE, Portales Perez DP, Yadira B, Rodriguez Rivera JG, Amaro RG, Enciso Moreno JA, García Hernández MH. Iran J Immunol. 2018 Jun;15(2):142-155. PMID: 29947343

6. Frequency of regulatory B cells in adipose tissue and peripheral blood from individuals with overweight, obesity and normal-weight.  
García-Hernández MH, Rodríguez-Varela E, García-Jacobo RE, Hernández-De la Torre M, Uresti-Rivera EE, González-Amaro R, Portales-Pérez DP. *Obes Res Clin Pract.* 2018 Nov-Dec;12(6):513-519. doi: 10.1016/j.orcp.2018.07.001. Epub 2018 Aug 13. PMID: 30115554
7. The presence of the 1068 G>A variant of P2X7 receptors is associated to an increase in IL-1Ra levels, insulin secretion and pancreatic  $\beta$ -cell function but not with glycemic control in type 2 diabetes patients.  
Uresti-Rivera EE, García-Jacobo RE, Méndez-Cabañas JA, Gaytan-Medina LE, Cortez-Espinosa N, Portales-Pérez DP, González-Amaro R, Enciso-Moreno JA, García-Hernández MH. *Gene.* 2018 Apr 30;652:1-6. doi: 10.1016/j.gene.2018.01.084. Epub 2018 Feb 6. PMID: 29425823
8. Analysis of Th1, Th17 and regulatory T cells in tuberculosis case contacts.  
García Jacobo RE, Serrano CJ, Enciso Moreno JA, Gaspar Ramírez O, Trujillo Ochoa JL, Uresti Rivera EE, Portales Pérez DP, González-Amaro R, García Hernández MH. *Cell Immunol.* 2014 May-Jun;289(1-2):167-73. doi: 10.1016/j.cellimm.2014.03.010. Epub 2014 Apr 1. PMID: 24841855

Il sottoscritto autorizza il trattamento dei propri dati personali ai sensi del GDPR 679/16 "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università degli Studi di Ferrara

Luogo, gg/mm/aaaa