

ALLEGATO 4)

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **BACCI LORENZA**
Indirizzo _____

Nazionalità _____

ESPERIENZA LAVORATIVA

Da luglio 2020 a oggi

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Principali mansioni e responsabilità

ASSEGNO DI RICERCA POST DOTTORATO

Dipartimento di Scienza Mediche e Chirurgiche (DIMEC), Università degli studi di Bologna.
PI: Prof.ssa Marianna Penzo

Attività di ricerca per il progetto: “Translational alterations in R98S RPL10 mutant T-cell acute lymphoblastic leukemia cellular models”

Da gennaio 2019 a ottobre 2019

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Principali mansioni e responsabilità

BORSA DI STUDIO

Laboratorio di Endocrinologia molecolare (Istituto di Patologia medica), Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma.
PI: Dott.ssa Simona Nanni

Attività di ricerca per il Progetto “Study of epigenetic modulators as treatment for prostate cancer: analysis of molecular mechanisms and metastatic potential in cellular models

Da maggio 2015 a ottobre 2015

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Principali mansioni e responsabilità

BORSA DI STUDIO

Laboratorio di Endocrinologia molecolare (Istituto di Patologia medica), Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma.
PI: Dott.ssa Simona Nanni

Attività di ricerca per il Progetto “Evaluation of new diagnostic and prognostic molecular markers in prostate cancer”

Da novembre 2013 a maggio 2014

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

TIROCINIO FORMATIVO “LEONARDO DA VINCI”

Laboratory of Chromatin regulation of human and viral gene expression – Institut de Biologia Molecular de Barcelona IBMB-CSIC – Parc Científic de Barcelona.

PI: Prof. Albert Jordan Vallès.

- Principali mansioni e responsabilità

Attività di ricerca per il Progetto “Molecular Mechanism of MMQO in Reactivation of latent HIV-1”

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Marzo 2019

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

Dottorato di ricerca in “Scienze della nutrizione, del metabolismo, dell'invecchiamento e delle patologie di genere” (XXXI ciclo)

Università Cattolica del Sacro Cuore-Roma

Titolo della tesi: “The cancer-associated lncRNA H19 mediates acquisition of metastatic potential in prostate cancer under estrogen and hypoxic stress”. PI: Dott.ssa Simona Nanni
Dottorato

• Marzo 2013

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

Laurea Magistrale in **Biotechnologie Farmaceutiche** (LM 9) con voto 110 e lode

Università di Bologna

Titolo della tesi: “Accumulo di grasso intramuscolare nell'invecchiamento: studio dell'espressione di Plin2 in soggetti sani e pazienti con limitata mobilità”. PI: Prof. Stefano Salvioli.
Laurea magistrale

• Marzo 2010

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

Laurea Triennale in **Biotechnologie** con voto 105/110

Università di Bologna

Titolo della tesi: “Il nucleotide extracellulare ATP modifica la capacità differenziativa delle cellule staminali del midollo osseo”. PI: Prof. Roberto Massimo Lemoli
Laurea triennale

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

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

INGLESE

BUONO

BUONO

BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI
*Vivere e lavorare con altre
persone, in ambiente
multiculturale, occupando
posti in cui la*

Ottime capacità comunicative, sviluppate attraverso esperienze lavorative in team.

*comunicazione è
importante e in situazioni in
cui è essenziale lavorare in
squadra (ad es. cultura e
sport), ecc.*

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE
*Ad es. coordinamento e
amministrazione di
persone, progetti, bilanci;
sul posto di lavoro, in
attività di volontariato (ad
es. cultura e sport), a casa,
ecc.*

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE
*Con computer, attrezzature
specifiche, macchinari, ecc.*

Buone capacità organizzative maturate in ambito professionale, dove ho gestito e coordinato in modo efficace sia le mie attività lavorative che quelle dei tesisti a me affidati, pianificando tempi, obiettivi e supportando il loro percorso.

Nelle mie passate esperienze di laboratorio ho acquisito diverse competenze tecniche sia di biologia molecolare che cellulare.
Biologia cellulare: Colture di cellule immortalizzate e trattamenti con ormoni, ligandi e condizioni ipossiche; saggi di motilità e invasione (Boyden chamber assay; Scratch test; cell to cell adhesion assay; laminin-5 cell motility test); manipolazione ex-vivo di Organotypic Slice Cultures (OSCs) di prostata umana derivati da tessuti freschi (preparazione del tessuto, taglio e coltura).
Tecniche di Biologia molecolare: estrazione di acidi nucleici e proteine da cellule e tessuti umani; analisi espressione genica con real-time RT-PCR e digital droplet PCR (ddPCR) di geni codificanti e non; western blot; immunoprecipitazione di proteine; Chromatin Immunoprecipitation (ChIP); RNA-ChIP; isolamento di ribosomi e polisomi da cellule; analisi dell'attività ribosomale con un sistema di traduzione cell-free; Polysome profiling.
Preparazione di librerie per Next Generation Sequencing (NGS).
Buona padronanza degli strumenti del pacchetto Office (Word, Excel, Power Point). Conoscenza base di GraphPad Prism e Adobe Photoshop.

ULTERIORI INFORMAZIONI
PUBBLICAZIONI

1. Rambaldelli G, **Bacci L**, Pollutri D, Filipek K, Penzo M. *Master of disguise: ribosomal protein L5 beyond translation*. Biochimie. 2025 Apr 2:S0300-9084(25)00063-X. doi: 10.1016/j.biochi.2025.03.009. Epub ahead of print. PMID: 40185360.
2. **Bacci L**, Indio V, Rambaldelli G, Bugarin C, Magliocchetti F, et al. *Mutational analysis of ribosomal proteins in a cohort of pediatric patients with T-cell acute lymphoblastic leukemia reveals Q123R, a novel mutation in RPL10*. Front Genet. 2022 Nov 22;13:1058468. doi: 10.3389/fgene.2022.1058468.
3. Possieri C, Locantore P, Salis C, **Bacci L**, Aiello A, et al. *Combined molecular and mathematical analysis of long noncoding RNAs expression in fine needle aspiration biopsies as novel tool for early diagnosis of thyroid cancer*. Endocrine. 2021 Jun;72(3):711-720. doi: 10.1007/s12020-020-02508-w. Epub 2020 Oct 8.
4. Nanni S, Aiello A, Salis C, Re A, Cencioni C, **Bacci L**, et al. *Metabolic Reprogramming by Malat1 Depletion in Prostate Cancer*. Cancers (Basel). 2020 Dec 22;13(1):15. doi: 10.3390/cancers13010015.
5. Nanni S, **Bacci L**, Aiello A, Re A, Salis C, et al. *Signaling through estrogen receptors modulates long non-coding RNAs in prostate cancer*. Mol Cell Endocrinol. 2020 May 12:110864. doi: 10.1016/j.mce.2020.110864. Review.
6. **Bacci L**, Aiello A, Ripoli C, Loria R, Pugliese D, et al. *H19-Dependent Transcriptional Regulation of $\beta 3$ and $\beta 4$ Integrins Upon Estrogen and Hypoxia Favors Metastatic Potential in Prostate Cancer*. Int J Mol Sci. 2019 Aug 17;20(16). pii: E4012. doi: 10.3390/ijms20164012.
7. Re A, Colussi C, Nanni S, Aiello A, **Bacci L**, et al. *Nucleoporin 153 regulates estrogen-dependent nuclear translocation of endothelial nitric oxide synthase and estrogen receptor beta in prostate cancer*. Oncotarget. 2018 Jun 15;9(46):27985-27997. doi: 10.18632/oncotarget.25462.
8. **Bacci L**, Barbati SA, Colussi C, Aiello A, Isidori AM, et al. *Sildenafil normalizes MALAT1 level in diabetic cardiomyopathy*. Endocrine. 2018 Apr 24. doi: 10.1007/s12020-018-1599-z.
9. Barbati S A, Colussi C, **Bacci L**, Aiello A, Re A, et al. *Transcription factor CREM mediates high glucose response in cardiomyocytes and in a male mouse model of prolonged hyperglycemia*. Endocrinology. 2017;158(7):2391–2405. doi:10.1210/en.2016-1960
10. Aiello A, **Bacci L**, Re A, Ripoli C, Pierconti F, et al. *Malat1 and Hotair long non-coding RNAs play opposite role in estrogen-mediated transcriptional regulation in prostate cancer cells*. Sci Rep. 2016 Dec 6;6:38414. doi: 10.1038/srep38414

POSTER E PRESENTAZIONI
ORALI A CONGRESSI

1. **Bacci L**, Indio V, Magliocchetti F, Del Rio A, Pollutri D, et al. "Mutational analysis of ribosomal proteins in a cohort of pediatric patients with T-Cell Acute Lymphoblastic Leukemia". (**Poster presentation**) Ribosome Synthesis – Aug 17- Aug 21, 2022, Engelberg, Switzerland

2. Pollutri D, Zizzi DC, De Leo A, Bacci L, Perrone MA, et al. "RPL8/uL2 amplification confers specific features to high grade serous ovarian cancer" (Poster) *Ribosome Synthesis – Aug 17- Aug 21, 2022, Engelberg, Switzerland*
3. Nanni S, Locantore P, Bacci L, Salis C, Aiello A, et al. "Long Non Coding RNAs Quantification In Fine Needle Aspiration Biopsy (FNAB) By Droplet Digital PCR: A Novel Molecular Approach And Useful Tool For Early Diagnosis Of Thyroid Cancer" (Poster) *89th Annual Meeting of the American Thyroid Association (ATA) - Oct 30 - Nov 03, 2019, Chicago, IL, USA*
4. Salis C, Nanni S, Aiello A, Re A, Cencioni C, Bacci L, et al. "Long non-coding RNA MALAT1 acts as a master controller of cellular metabolism in prostate cancer" (Poster) *ABCD Congress, 19-21 September 2019, Bologna*
5. S. Nanni, A. Aiello, C. Salis, A. Re, C. Cencioni, L. Bacci, et al. "Metabolic Re-Programming By Malat1 Depletion In Prostate Cancer Cell Lines And Organotypic Slice Cultures" (Poster) *31st International Pezcoller Symposium on "Cancer as corrupted tissue", 17-18 Giugno 2019, Trento*
6. **Bacci L**, Aiello A, Ripoli C, Loria R, Pugliese D, et al. "L'acquisizione del potenziale metastatico indotta dalla combinazione di estrogeni e ipossia nel tumore della prostata richiede la regolazione trascrizionale delle molecole di adesione mediata dal lncRNA H19" (**Poster Presentation**) *40° Congresso nazionale Società italiana di Endocrinologia (SIE) – 29 May-1 June 2019 – Rome, Italy*
7. Nanni S, Aiello A, Salis C, Re A, Cencioni C, Bacci L, et al. "Riprogrammazione metabolica nel cancro della prostata mediante silenziamento del trascritto lungo non codificante proteine MALAT1" (oral communication) *40° Congresso nazionale Società italiana di Endocrinologia (SIE) – 29 May-1 June 2019 – Rome, Italy*
8. Nanni S, Locantore P, Bacci L, Aiello A, Salis C, et al. "Diagnosi precoce del carcinoma tiroideo mediante determinazione di un profilo molecolare basato sull'espressione dei long non coding RNAs (lncRNAs) rilevata tramite droplet PCR su preparati agoaspirativi tiroidei" (oral communication) *40° Congresso nazionale Società italiana di Endocrinologia (SIE) – 29 May-1 June 2019 – Rome, Italy*
9. Nanni S, Locantore P, Bacci L, Aiello A, Salis C, et al. "Diagnosi precoce del carcinoma tiroideo mediante analisi di digital PCR e quantificazione dei lncRNAs su preparati agoaspirativi tiroidei" (oral communication) *12° congresso Associazione italiana della tiroide – 22-24 November 2018 – Catania, Italy*
10. Re A, Colussi C, Nanni S, Aiello A, Bacci L, et al. "Nucleoporin 153 regulates estrogen-dependent nuclear translocation of endothelial nitric oxide synthase and estrogen receptor beta in prostate cancer" (Poster) *SiBBM18 - 20-22 June 2018 - Rome, Italy*
11. Nanni S, Locantore P, Bacci L, Aiello A, Fadda G, et al. "Detection of lncRNAs in thyroid nodule as new tool for tumor diagnosis: analysis by droplet digital PCR in fine needle aspiration biopsy" (Poster) *ECE 2018 – 19-22 May 2018 – Barcelona, Spain*

12. **Bacci L**, Aiello A, Re A, Grassi C, Pontecorvi A, et al. "The long non-coding RNA H19 acquires a novel biological function in aggressive prostate cancer upon combination treatment of estrogen and hypoxia." (**Oral Communication**) *National PhD Meeting – 22-24 March 2018 - Salerno, Italy*
13. **Bacci L**, Aiello A, Re A, Grassi C, Pontecorvi A, et al. "Estrogens counteract hypoxia-dependent induction of H19 in prostate cancer" (**Poster Presentation**) *EMBL conference "Cancer Genomics" – 5-8 November 2017, Heidelberg, Germany*
14. Aiello A, Bacci L, Re A, Ripoli C, Pierconti F, et al. "Malat1-dependent transcriptome in prostate cancer: implications for cell metabolism and tumor biology" (Poster) *EMBL conference "Cancer Genomics" – 5-8 November 2017 – Heidelberg, Germany*
15. Nanni S, Aiello A, Bacci L, Re A, Ripoli C, et al. "Malat1 as a master regulator of cell metabolism in prostate cancer" (flash oral communications) *International workshop NO-CANCER 2017-From Cancerogenesis to Therapy: new paradigms, new opportunities - 29-30 October 2017- Novara, Italy*
16. Farsetti A, Aiello A, Bacci L, Re A, Ripoli C, et al. "Malat1 controls metabolism in prostate cancer cells: implications for tumor biology" (Poster) *EMBL conference "The Non-Coding Genome" – 13-16 September 2017 – Heidelberg, Germany*
17. **Bacci L**, Aiello A, Re A, Grassi C, Pontecorvi A, et al. "Estrogen treatment counteracts hypoxia-dependent induction of the cancer-associated lncRNA H19 in aggressive prostate cancer" (**Poster Presentation**) *39° Congresso nazionale Società italiana di Endocrinologia (SIE) – 21-24 June 2017 – Rome, Italy*
18. Aiello A, Bacci L, Re A, Ripoli C, Pierconti F, et al. "Malat1 and Hotair play opposite role in estrogen-mediated transcriptional regulation in prostate cancer". (Poster) *39° Congresso nazionale Società italiana di Endocrinologia (SIE) – 21-24 June 2017– Rome, Italy*
19. Barbati S A, Colussi C, Bacci L, Aiello A, Re A, et al. "Transcription factor CREM mediates high glucose response in cardiomyocytes and in a mouse model of prolonged hyperglycemia." (Poster) *39° Congresso nazionale Società italiana di Endocrinologia (SIE) – 21-24 June 2017– Rome, Italy*
20. Aiello A, Re A, Ripoli C, Bacci L, Granata S, et al. "Cancer-associated long noncoding RNAs control sex steroid hormone receptors signaling in prostate cancer" *Annual Retreat 2015 Institute of Cell Biology and Neurobiology IBCN- Roma 26-27 November 2015*

WORKSHOPS

- "Droplet Digital™ PCR Scientific Conference: Technology Evolution and New Applications" – Bio-Rad; Rome, 16th September 2015
- "Droplet Digital™ PCR Scientific Conference" – Bio-Rad; Rome, 20th September 2017
- 2ND International workshop on cancer genomics – IRCCS Regina Elena National Cancer Institute; Rome, 8-9 April 2019

RICONOSCIMENTI E PREMI

Travel Grant da European Molecular Biology Organization (EMBO) per il congresso Ribosome Synthesis Aug 17 Aug 21, 2022, Engelberg,

Svizzera

- ALLEGATI**
1. Documento di riconoscimento datato e firmato
 2. Elenco dei titoli per la loro valutazione
 3. Certificato Laurea magistrale
 4. Certificato PhD
 5. Pubblicazioni presentate in extenso (10 file in pdf)

Data 04/05/2025

Firma