

CURRICULUM VITAE PROF. JUSSARA AMATO



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	JUSSARA AMATO
Indirizzo	VIA GIULIO PALERMO, 23 – 80131 NAPOLI
Telefono	-
E-mail	jussara.amato@unina.it jussara.amato@personalepec.unina.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	13/02/1980
Luogo di nascita	CAMPINAS (BRASILE)

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Nov. 2019 - oggi **PROFESSORE ASSOCIATO DI CHIMICA FARMACEUTICA**
Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi di Napoli Federico II
- Dic. 2011 – Ott. 2019 **TECNICO LAUREATO**
Università degli Studi di Napoli Federico II
- Ott. 2009 – Nov. 2011 **POST-DOC**
Dipartimento di Chimica delle Sostanze Naturali, Università degli Studi di Napoli Federico II
- Gen. 2008 – Giu. 2008 **VISITING SCIENTIST**
Dipartimento di Chimica, Laboratorio di Spettrometria di Massa, Università di Liege, Belgio
- Feb. 2007 – Dic. 2007 **POST-DOC**
Dipartimento di Chimica delle Sostanze Naturali, Università degli Studi di Napoli Federico II

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Febbraio 2011 Master di II livello (durata due anni) in Scienza e Tecnologia Cosmetiche, Università degli Studi di Napoli Federico II, votazione: 110/110 e lode
- Gennaio 2007 Dottorato di Ricerca in Scienze Biotecnologiche indirizzo "Biotecnologie molecolari" (XIX ciclo) presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II
- Gennaio 2005 Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista (II sessione 2004)
- Gennaio 2004 Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico (II sessione 2003)
- Luglio 2009 Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli Studi di Napoli Federico II, votazione: 110/110 e lode

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

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

INGLESE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

PORTOGHESE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

OTTIMA CONOSCENZA DEL PACCHETTO OFFICE, ADOBE READER, ADOBE ILLUSTRATOR

ALTRO

Attività didattica, attività scientifica, collaborazioni a riviste scientifiche, pubblicazioni, ed ogni altra informazione che il compilante ritiene di dover pubblicare

ATTIVITA' DIDATTICA

a.a. 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024, 2024/2025

Titolare dell'insegnamento di Analisi dei Medicinali II (10 CFU), Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi di Napoli Federico II

a.a. 2010-2011

Professore a contratto per l'insegnamento di Chimica Organica (9 CFU), Corso di Laurea in Scienze Biologiche della Facoltà di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Napoli "Parthenope"

a.a. 2008-2009

Professore a contratto per l'insegnamento di Chimica II (9 CFU), Corso di Laurea in Biotecnologie per la Salute della Facoltà di Scienze Biotecnologiche, Università degli Studi di Napoli Federico II

a.a. 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2007-2008, 2009-2010, 2010-2011

Professore a contratto per lo svolgimento delle attività didattico-integrative dell'insegnamento di Chimica II presso il corso di Laurea in Biotecnologie per la Salute della Facoltà di Scienze Biotecnologiche, Università degli Studi di Napoli Federico II

ATTIVITA' SCIENTIFICA

L'attività di ricerca della Prof. Jussara Amato è focalizzata sulla progettazione, sintesi e caratterizzazione strutturale di molecole di acidi nucleici, con un forte focus sulle loro applicazioni terapeutiche. I suoi studi riguardano sia acidi nucleici convenzionali sia acidi nucleici chimicamente modificati, con una specializzazione nelle strutture non canoniche, come i G-quadruplex e gli i-motif, che rappresentano promettenti target farmacologici e potenziali agenti terapeutici. In questo ambito, ha sviluppato e caratterizzato con successo composti (piccole molecole e peptidi) in grado di riconoscere selettivamente queste strutture peculiari, contribuendo in modo significativo alla comprensione del loro potenziale terapeutico. Inoltre, la sua competenza si estende allo studio dei meccanismi molecolari d'azione di questi composti, integrando efficacemente chimica sintetica, biologia strutturale e biologia chimica, per promuovere l'innovazione nello sviluppo di nuovi farmaci.

ATTIVITA' EDITORIALE DI RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

Membro dell'Editorial Advisory Board di *Archiv der Pharmazie* (Wiley, IF 4.3).

Associate Editor per *Frontiers in Chemistry* - sezione Medicinal and Pharmaceutical Chemistry (Frontiers, IF 3.8).

Membro dell'Editorial Advisory Board di *Molecules* –sezione Medicinal Chemistry (MDPI, IF 4.2).

PUBBLICAZIONI

NUMERO TOTALE DI PUBBLICAZIONI IN RIVISTE SCIENTIFICHE PEER-REVIEW: 132

NUMERO TOTALE DI CITAZIONI: 2706

H-INDEX: 35

ORCID: [HTTPS://ORCID.ORG/0000-0001-6096-3544](https://orcid.org/0000-0001-6096-3544)

Migliori 10 pubblicazioni scientifiche

(si rimanda alla pagina <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=8918952000> per l'elenco esaustivo)

- Repurposing FDA-approved drugs to target G-quadruplexes in breast cancer. *Eur. J. Med. Chem.* 2025; 285: 117245. doi: 10.1016/j.ejmech.2025.11724.
- Design, Synthesis, and Anticancer Activity of Drug-like Iron Chelators/G-Quadruplex Binders as Synergic Dual Targeting Agents. *J. Med. Chem.* 2025; 68: 1245-1259. doi: 10.1021/acs.jmedchem.4c01665.
- Unlocking the potential of protein-derived peptides to target G-quadruplex DNA: from recognition to anticancer activity. *Nucleic Acids Res.* 2024; 52: 6748-6762. doi: 10.1093/nar/gkae471.
- Unveiling the interaction between DNA G-quadruplexes and RG-rich peptides. *Int. J. Biol. Macromol.* 2023; 253: 126749. doi: 10.1016/j.ijbiomac.2023.126749.
- Balancing Affinity, Selectivity, and Cytotoxicity of Hydrazone-Based G-Quadruplex Ligands for Activation of Interferon β Genes in Cancer Cells. *J. Med. Chem.* 2022; 65: 12055-12067.
- Ligand-based drug repurposing strategy identified SARS-CoV-2 RNA G-quadruplex binders. *Chem Commun.* 2022; 58: 11913-11916. doi: 10.1039/d2cc03135c.
- Improved Anti-Prion Nucleic Acid Aptamers by Incorporation of Chemical Modifications. *Nucleic Acid Ther.* 2020; 30: 414-421. doi: 10.1089/nat.2020.0899.
- Bio-Inspired Dual-Selective BCL-2/c-MYC G-Quadruplex Binders: Design, Synthesis, and Anticancer Activity of Drug-like Imidazo[2,1-*i*]purine Derivatives. *J. Med. Chem.* 2020; 63: 2035-2050. doi: 10.1021/acs.jmedchem.9b00262.
- Selective binding of a bioactive porphyrin-based photosensitizer to the G-quadruplex from the KRAS oncogene promoter. *Int. J. Biol. Macromol.* 2020; 145: 244-251. doi: 10.1016/j.ijbiomac.2019.12.152.
- Monohydrazone Based G-Quadruplex Selective Ligands Induce DNA Damage and Genome Instability in Human Cancer Cells. *J. Med. Chem.* 2020; 63: 3090-3103. doi: 10.1021/acs.jmedchem.9b01866.

Napoli, 18/04/2025

In fede
Jussara Amato

