***DIPARTIMENTO DI*** Chimica e Tecnologia del Farmaco

**CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO DEL PROF. ARIANNA GRANESE**

**DATI PERSONALI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome e Cognome |  | **Arianna Granese** |
| Dipartimento  Indirizzo |  | Chimica e Tecnologia del Farmaco  Piazzale Aldo Moro |
| Telefono uff./lab./mobile |  | **06-49693242** |
| Fax |  | **06-49913772** |
| E-mail |  | arianna.granese@uniroma1.it |

**Settore Scientifico-Disciplinare: CHIM/08**

**Orario di Ricevimento: Mercoledì 11-12**

**ATTUALE POSIZIONE**

* Ricercatore confermato

**CARRIERA E TITOLI**

La Dott. Arianna Granese ha conseguito la laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso l’Università degli Studi di Roma “La Sapienza” nell’Anno Accademico 2000/2001 con votazione di 106/110 discutendo una tesi sperimentale dal titolo “Sintesi di monomeri 1,3-dietinilbenzenici variamente sostituiti e di loro derivati polimerici”, relatore il Prof. Franco Chimenti.

Nel novembre 2001 ha conseguito l'abilitazione all’esercizio della libera professione.Dal 13/11/2000 fino al 31/10/01 ha proseguito l’attività di ricerca intrapresa con la tesi, presso il laboratorio di Chimica Farmaceutica del Prof. Franco Chimenti.

Nel novembre 2001 è risultata vincitrice di una borsa triennale di Dottorato di ricerca (Scienze Farmaceutiche, XVII ciclo) presso l’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.Nel marzo 2005 ha conferito il titolo di Dottore di ricerca discutendo una tesi dal titolo “Sintesi ed attività anti-MAO di cumarine variamente sostituite”.

A partire dal primo gennaio 2006 al 31 dicembre 2007 è stata titolare di un assegno di ricerca biennale, Settore Scientifico Disciplinare CHIM/08, conferito dall’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.Dal primo maggio 2008 al 31 ottobre 2008 è stata titolare di un secondo assegno di ricerca, Settore Scientifico Disciplinare CHIM/08, conferito dall’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.Nel novembre 2008 ha preso servizio in qualità di ricercatore essendo risultata vincitrice di un concorso per Ricercatore nel Settore Scientifico Disciplinare CHIM/08, presso l’Università degli Studi di Roma “La Sapienza” ed attualmente è in servizio presso il Dipartimento di Chimica e tecnologie del Farmaco, Facoltà di Farmacia dell’Università degli Studi di Roma “la Sapienza”.

Nel settembre 2012 è diventata ricercatore confermato.

**ATTIVITA’ DIDATTICA**

1) A.A. 2009-2010 Chimica Farmaceutica (4CFU) semestrale per il corso di laurea in Biotecnologie.2) A.A. 2010-2011 Chimica Farmaceutica (5CFU) semestrale per il corso di laurea in Biotecnologie.

3) A.A. 2012-2013 Chimica tossicologica (8CFU) per il corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

4) A.A. 2013-2014 Marketing e Tecniche di accesso al mercato farmaceutico integrato con Integratori e Alimenti dietetici (6­+6CFU) per il corso di laurea in Scienze Farmaceutiche applicate.

5) A.A. 2014-2016 Analisi Chimico Farmaceutica e Tossicologica II M-Z (10 CFU) per il corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

6) A.A. 2017-2019 Analisi Chimico Farmaceutica e Tossicologica II M-Z (10 CFU) per il corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

**ATTIVITA’ SCIENTIFICA**

(Settori di ricerca di interesse e luoghi di svolgimento delle ricerche, con collaborazioni etc.)

La Dott.ssa Arianna Granese ha svolto la sua attività scientifica presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologia del Farmaco dell’Università di Roma “La Sapienza”.

L’attività scientifica della Dott.ssa Granese, documentata da lavori su riviste internazionali e dalla partecipazione a numerosi congressi, può essere suddivisa secondo le linee di ricerca riassunte qui di seguito:

**LINEA DI RICERCA 1:** Sintesi di composti dotati di attività inibitrice selettiva sulle monoamminoossidasi, MAO-A e MAO-B.

**LINEA DI RICERCA 2:** Separazione mediante HPLC stereoselettivo di molecole chirali attive sulle MAO. In collaborazione con l’Istituto Superiore di Sanità.**LINEA DI RICERCA 3:** Sintesi di composti attivi sull’Helicobacter pylori, su ceppi di Candida e su Toxoplasma. **LINEA DI RICERCA 4:** Sintesi di composti attivi come inibitori/modulatori delle istone acetiltransferasi (HAT) e loro possibili applicazioni nel campo dell’epigenetica. In collaborazione con Biology and Molecular Pathology Inst, CNR, Rome **LINEA DI RICERCA 5**: Studi di sintesi e del meccanismo di reazione del sottossido di carbonio per la formazione di molecole a potenziale attività biologica.

**ATTIVITA’ ASSISTENZIALE (per i settori in cui è prevista)**

**PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

|  |
| --- |
| 1. CESA, S., SISTO, F., ZENGIN, G., SCACCABAROZZI, D.,  KOKOLAKIS, A. K., SCALTRITO, M. M., GRANDE, R., LOCATELLI, M., CACCIAGRANO, F., ANGIOLELLA, L., CAMPESTRE, C., GRANESE, A., CHIMENTI P., BASILICO, N. Phytochemical analyses and pharmacological screening of Neem oil (2019)SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY,  120, pp. 331-337. 2. MENGHINI, L., BELLAGAMBA, G., MARCELLI, F., DE LUCA E., ARMELLANI, L., CIFELLI, R., GRANESE, A., KUCUKERKAN, N., Z., AKTUMSEK, A., ZENGIN, G. Analytical Procedures for Secondary Metabolites Determination: Recent Trends and Future Perspectives, (2018), Letters in Drug Design and Discovery, 15(3): pp.281 - 293 3. [CARRADORI S](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Carradori%20S%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=27160150), [CHIMENTI P](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Chimenti%20P%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=27160150), [FAZZARI M](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Fazzari%20M%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=27160150), [GRANESE A](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Granese%20A%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=27160150), [ANGIOLELLA L](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Angiolella%20L%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=27160150). Antimicrobial activity, synergism and inhibition of germ tube formation by Crocus sativus-derived compounds against Candida spp. [J ENZYME INHIB MED CHEM.](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27160150) 2016;31(sup2):189-193. 4. M. D’ASCENZIO, P. CHIMENTI, M. C. GIDARO, C. DE MONTE, D. DE VITA, A. GRANESE, L. SCIPIONE, R. DI SANTO, G. COSTA, S. ALCARO, M. YÁÑEZ, S. CARRADORI. Thiazol-2-yl)hydrazone derivatives from acetylpyridines as dual inhibitors of MAO and AChE: synthesis, biological evaluation and molecular modeling studies. J. ENZYME INHIB. MED. CHEM., 2015, 30, 908-919. |
| DE MONTE, CELESTE; BIZZARRI, BRUNA; GIDARO, MARIA CONCETTA; CARRADORI, SIMONE; MOLLICA, ADRIANO; LUISI, GRAZIA; GRANESE, ARIANNA; ALCARO, STEFANO; COSTA, GIOSUE; BASILICO, NICOLETTA [Bioactive compounds of Crocus sativus L. and their semi-​synthetic derivatives as promising anti-​Helicobacter pylori, anti-​malarial and anti-​leishmanial agents](https://scifinder.cas.org/scifinder/references/answers/A503193BX86F3514BX192F23A117E0E69541:A53308A6X86F3514BX1BFFA5333AC75DD1E4/2.html?nav=eNpb85aBtYSBMbGEQcXR1NjYwMLRLMLCzM3Y1NDEKcLQyc0NJGrs6Gxu6uJi6GoCVJpUXMQgmJVYlqiXk5iXrueZV5Kanlok9GjBku-N7RZMDIyeDKxliTmlqRVFDAIIdX6luUmpRW1rpspyT3nQzcTAUFHAwMDABTQwo4RB2jE0xMM_KN7TL8zVLwTI8POPdw_yDw3w9HMvYeDMzC3ILyoBmlBcyFDHwAzUxwAUzc4tCEotRBEFAE31O3A&key=caplus_2015:1767126&title=QmlvYWN0aXZlIGNvbXBvdW5kcyBvZiBDcm9jdXMgc2F0aXZ1cyBMLiBhbmQgdGhlaXIgc2VtaS1zeW50aGV0aWMgZGVyaXZhdGl2ZXMgYXMgcHJvbWlzaW5nIGFudGktSGVsaWNvYmFjdGVyIHB5bG9yaSwgYW50aS1tYWxhcmlhbCBhbmQgYW50aS1sZWlzaG1hbmlhbCBhZ2VudHM&launchSrc=reflist&pageNum=1&sortKey=ACCESSION_NUMBER&sortOrder=DESCENDING) JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY (2015), 30(6), 1027-1033  1. S. CARRADORI, A. MOLLICA, C. DE MONTE, A. GRANESE, C. T. SUPURAN. Nitric oxide donors and selective carbonic anhydrase inhibitors: a dual pharmacological approach for the treatment of glaucoma, cancer and osteoporosis. MOLECULES, 2015, 20, 5667-5679. 2. C. DE MONTE, S. CARRADORI, A. GRANESE, G. B. DI PIERRO, C. LEONARDO, C. DE NUNZIO. Modern extraction techniques and their impact on the pharmacological profile of Serenoa repens extracts for the treatment of lower urinary tract symptoms. BMC UROLOGY, 2014, 14, 63. |
| 1. CHIMENTI F, BIZZARRI B, BOLASCO A, SECCI D, CHIMENTI P, GRANESE A, CARRADORI S, D'ASCENZIO M, LILLI D, RIVANERA D. Synthesis and biological evaluation of novel 2,4-disubstituted-1,3-thiazoles as anti-Candida spp. agents. EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, 2011 JAN; 6(1): 378-382. |
| 1. CHIMENTI F, CARRADORI S, SECCI D, BOLASCO A, BIZZARRI B, CHIMENTI P, GRANESE A, YANEZ M, ORALLO F. Synthesis and inhibitory activity against human monoamine oxidase of N1-thiocarbamoyl-3,5-di(hetero)aryl-4,5-dihydro-(1H)-pyrazole derivatives. EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, 2010, 45, 800-804. |
| 1. CHIMENTI F, BOLASCO A, SECCI D, BIZZARRI B,CHIMENTI P, GRANESE A, CARRADORI S. Synthesis and characterization of new 3-acyl-7-hydroxy-6,8\-substituted-coumarin and 3-acyl-7-benzyloxy-6,8-substituted-coumarin derivatives. JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY 2010, 47, 729-733. |
| 1. CHIMENTI F, BOLASCO A, SECCI D, BIZZARRI B,CHIMENTI P, GRANESE A, CARRADORI S, MACCIONI E, CARDIA M. C, YÁÑEZ M, ORALLO F, ALCARO S, ORTUSO F, CIRILLI R, FERRETTI R, DISTINTO S, KIRCHMAIR J, LANGER T. Synthesis, Semipreparative HPLC Separation, Biological Evaluation, and 3D-QSAR of Hydrazothiazole Derivatives as Human Monoamine Oxidase B Inhibitors. BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY 2010, 18, 5063-5070. |
| 1. CHIMENTI F, SECCI D, BOLASCO A, CHIMENTI P, GRANESE A, CARRADORI S, YÁÑEZ M, ORALLO F, ORTUSO F, ALCARO S. Investigations on the 2-thiazolylhydrazine scaffold: Synthesis and molecular modeling of potent and selective human monoamine oxidase inhibitors. BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY 2010, 18, 5715-5723. |
| 1. CHIMENTI F, BIZZARRI B,BOLASCO A, SECCI D, CHIMENTI P, GRANESE A, CARRADORI S, RIVANERA D, ZICARI A, SCALTRITO M. M, SISTO F. Synthesis, selective anti-Helicobacter pylori activity, and cytotoxicity of novel N-substituted-2-oxo-2H-1-benzopyran-3-carboxamides BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS 2010, 20, 4922-4926. |
| 1. CHIMENTI F, SECCI D, BOLASCO A, CHIMENTI P, GRANESE A, CARRADORI S, YÁÑEZ M, ORALLO F, SANNA M. L, GALLINELLA B, CIRILLI R. Synthesis, Stereochemical Separation and Biological Evaluation of Selective Inhibitors of Human MAO-B: 1-(4-Arylthiazol-2-yl)-2-(3-methylcyclohexylidene) hydrazines. JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 2010, 53(17), 6516-6520. |
| 1. CHIMENTI F, BIZZARRI B, BOLASCO A, SECCI D, CHIMENTI P, GRANESE A, CARRADORI S, D'ASCENZIO M, LILLI D, RIVANERA D Synthesis and biological evaluation of novel 2,4-disubstituted-1,3-thiazoles as anti-Candida spp. agents.EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 2010 vol. 46; p. 378-382 |
| 1. CHIMENTI F, BIZZARRI B, BOLASCO A, SECCI D, CHIMENTI P, GRANESE A, CARRADORI S, D'ASCENZIO M, SCALTRITO M M, SISTO FSynthesis and anti-Helicobacter pylori activity of 4-(coumarin-3-yl)thiazol-2-ylhydrazone derivatives. JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY, (2010), vol. 47; p. 1269-1274 |
| 1. CHIMENTI F, CARRADORI S, SECCI D, BOLASCO A, CHIMENTI P, GRANESE A, BIZZARRI B Synthesis and Biological Evaluation of Novel Conjugated Coumarin-Thiazole Systems. JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY, (2009). vol. 46; p. 575-578 |
| 1. CHIMENTI F, BIZZARRI B, BOLASCO A, SECCI D, CHIMENTI P., CARRADORI S, GRANESE A, RIVANERA D, FRISHBERG N, BORDON C, JONES-BRANDO L Synthesis and Evaluation of 4-Acyl-2- Thiazolylhydrazone Derivatives for anti-Toxoplasma Efficacy in Vitro.JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, (2009). vol. 52; p. 4574-4577 |
| 1. CHIMENTI F, SECCI D, BOLASCO A, CHIMENTI P., BIZZARRI B, GRANESE A, CARRADORI S, ALCARO S, ORTUSO F, YÁÑEZ M, ORALLO F Synthesis, Molecular Modelling and Selective Inhibitory Activity against Human Monoamine Oxidases of 3-Carboxamido-7-Substituted Coumarins.JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, (2009). vol. 52; p. 1935-1942 |
| 1. CHIMENTI F, BIZZARRI B, MACCIONI E, SECCI D, BOLASCO A, CHIMENTI P, FIORAVANTI R, GRANESE A, CARRADORI S, TOSI F, BALLARIO P, VERNARECCI S, FILETICI P A novel histone acetyltransferase inhibitor modulating Gcn5 network: cyclopentylidene-[4-(4’-chlorophenyl)thiazol-2-yl)hydrazone.JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, (2009). vol. 52; p. 530-536 2. CHIMENTI F, MACCIONI E, SECCI D, BOLASCO A, CHIMENTI P, GRANESE A, CARRADORI S, ALCARO S, ORTUSO F, YANEZ M, ORALLO F, CIRILLI R, FERRETTI R, LA TORRE FSynthesis, Stereochemical Identification, and Selective Inhibitory Activity against Human Monoamine Oxidase-B of 2-Methylcyclohexylidene-(4-arylthiazol-2-yl) hydrazones. JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, (2008). vol. 51; p. 4874-4880 3. CHIMENTI F, MACCIONI E, SECCI D, BOLASCO A, CHIMENTI P., GRANESE A, BEFANI O, TURINI P, ALCARO S, ORTUSO F, CARDIA MC, DISTINTO S 5.207 Selective Inhibitory Activity against MAO and Molecular Modeling Studies of 2Thiazolylhydrazone Derivatives. JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, (2007). vol. 50(4); p. 707-712, ISSN: 0022-2623 |