

CURRICULUM VITAE

Prof. Adriano Mollica

Nome: Adriano Mollica

Posizione Accademica: Professore Ordinario, presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara

Settore Scientifico Disciplinare: Chimica Farmaceutica - Chim/08 (03/D1)

Dati Personali: Prof. Adriano Mollica, PhD

Data di Nascita e Luogo:

[REDACTED]
Genzano di Roma (RM), Italia

Indirizzo Abitazione:

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Studio:

Dipartimento di Farmacia
Università di Chieti-Pescara "G. D' Annunzio"
Via dei Vestini 31
66100 Chieti Scalo (Chieti), ITALIA
[REDACTED]

Produzione scientifica:

N° Lavori: 171

N° citazioni: 2193

H index: 26

(Fonte scopus 12/5/2019)

ATTIVITA' GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

- Membro della Giunta del Dipartimento di Farmacia dall' a.a. 2017-18 a 5/4/2019.
- Coordinatore della Sezione Chimica del Dipartimento di Farmacia dall' a.a. 2017-18 a 5/4/2019
- Membro della Commissione giudicatrice dei titoli per la conferma in ruolo dei Ricercatori Universitari, biennio dal 1/1/2018 al 31/12/2019 per l' SSD chim/08.
- **Membro del Consiglio di Amministrazione del Museo Universitario dell'Università "G. d'Annunzio" Chieti e Pescara dal 12/7/2018 a oggi.**

Principali Aree di Ricerca del Prof Adriano Mollica:

- Sintesi di peptidi e pseudopeptidi attivi su recettori metabotropici accoppiati a proteina G, quali **recettori oppioidi** (analoghi lineari e ciclici delle encefaline, delle endomorfine, morficcina ecc), **recettori FPR** (peptidi chemiotattici), **recettori cannabinoidi** (analoghi dell'emopressina e RVD-emopressina, derivati ibridi indazolici/aminoacidici a catena laterale lipofila), recettori del gusto T1R2 (derivati dell'aspartame).
- Studio di peptidi ad attività antibiotica (lysine and arginine rich peptides), anti-neurodegenerativa, controllo dell'appetito (peptidi oppioidi ed endocannabinoidi), antiossidanti, e come inibitori enzimatici.
- Design di Building blocks per la sintesi peptidica e loro inserzione in piccoli peptidi bioattivi (amminoacidi a conformazione ristretta).
- Sviluppo di Nutraceutici per malattie dismetaboliche anche mediante l'uso di tecniche computazionali come il *virtual screening* di composti bioattivi, meccanica molecolare, dinamica molecolare delle sostanze naturali bioattive.

Descrizione dell'attività scientifica del Prof. Adriano Mollica:

Il Prof. Adriano Mollica negli ultimi 15 anni, si è concentrato sulla progettazione e sintesi di peptidi e peptidomimetici attivi su diversi tipi di recettori accoppiati a proteine G. Questa linea di ricerca iniziata già con il lavoro di tesi sperimentale dei laboratori del Prof. Gino Lucente, con la sintesi di derivati ibridi del glutatione e dell'acido lipoico. La ricerca svolta indipendentemente dal Prof. Mollica ha come scopo la progettazione e sintesi di diversi analoghi peptidici e peptidomimetici prevalentemente attivi su recettori accoppiati a proteine G. Le modificazioni strutturali dei peptidi endogeni vengono progettate al fine di modificare la farmacocinetica dei ligandi naturali, aumentarne la potenza, l'efficacia e la selettività recettoriale. Una serie di studi sono stati condotti sul peptide chemiotattico di riferimento formil-metionil-leucil-fenilalanina (fMLF). Tale peptide formulato all'N terminale è rilasciato in seguito a lisi della membrana batterica e riconosciuto da specifici recettori metabotropici presenti sulla membrana di molti tipi cellulari, ed in particolare dei neutrofili. L'attivazione di tali recettori provoca cambiamenti morfologici nei neutrofili, stimolano la chemiotassi, il rilascio di lisozima e la produzione di anione superossido, meccanismi che permettono al neutrofilo di migrare al sito di infezione e rilasciare sostanze tossiche per i batteri. Questo meccanismo di attivazione, se massiccio e improvviso può portare a infiammazione, dolore, arrossamento, gonfiore ed altri problemi, ad esempio recentemente l'iperattivazione dei recettori FPR della microglia è stata identificata come possibile causa di neurodegenerazione. I lavori pubblicati su questo argomento sono tesi all'identificazione dei requisiti conformazionali e stereoelettronici per la progettazione di ligandi selettivi per i recettori ad alta e bassa affinità, FPR1 e FPR2, e all'identificazione dei requisiti strutturali degli agonisti e degli antagonisti.

Una secondo target molecolare studiato nel corso degli anni dal Prof. Mollica è la famiglia dei **recettori oppioidi**, anche essi recettori metabotropici accoppiati a proteine G. Questa linea di ricerca è incentrata sulla sintesi peptidi e pseudopeptidi sia lineari che ciclici, analoghi delle encefaline, delle endomorfine, della morfettina e modificazioni del peptide di riferimento sintetico DPDPE e del raddoppiamento molecolare Biphalina. Sono stati in particolare disegnati peptidi selettivi sui recettori mu e delta e una serie di peptidi non selettivi ad attività mista mu/delta/kappa, analoghi ibridi, raddoppiamenti molecolari, semplificazioni e complicazioni dei peptidi endogeni, ottenendo in alcuni casi analoghi superpotenti, attivi a dosi subnanomolari, capaci di attraversare la barriera ematoencefalica e fornire attività analgesica anche dopo iniezione endovenosa, dimostrando anche una straordinaria resistenza metabolica, non comune a tutte le molecole peptidiche. I lavori più recenti riguardano agonisti bifunzionali che presentano cioè 2 porzioni farmacofore legate tramite un linker, capaci di legare simultaneamente più sistemi recettoriali. In queste molecole un frammento attivo di peptide oppioide viene legato ad esempio ad un antagonista dei recettori cannabinoidi come il rimonabant, o a bloccanti dei canali del calcio di tipo N derivati dal peptide marino ziconotide, o alla sintesi di molecole a nucleo indazolico contenente un residuo aminoacidico con catena laterale lipofila per il quale è stata recentemente depositata una domanda di brevetto europeo in collaborazione col Prof. Csaba Tomboly dell'Accademia delle Scienze Ungherese (brevetto N3 su questo CV). Lo scopo della progettazione di analoghi misti e ibridi è quello di produrre effetti sinergici di analgesia andando a stimolare diversi recettori e allo stesso tempo bypassare o diminuire in maniera consistente gli effetti collaterali ben noti provocati dalla ripetuta assunzione di oppiacei. Un altro target molecolare esplorato dal Prof. Mollica, sempre riguardante lo studio dei meccanismi molecolari di interazione ligando-recettore accoppiato a proteina G, è rappresentato dal sistema endocannabinoide, anche questo sistema è coinvolto nel controllo del dolore, ma presenta numerosissimi altre funzioni non ancora perfettamente comprese. Un aspetto in particolare è quello su cui maggiormente sono state concentrate le

forze è quello della esistenza di modulatori fisiologici allosterici di tipo peptidico. In particolare i lavori pubblicati sono incentrati su due ligandi endogeni di recente scoperta, l'emopressina e la RVD-emopressina, che hanno struttura peptidica di 9 e 12 amminoacidi rispettivamente. Queste strutture hanno richiamato recentemente l'attenzione del gruppo di ricerca del Prof. Mollica anche in collaborazione del Prof. Csaba Tomboly e del gruppo di farmacologia del Dipartimento di Farmacia di Chieti, in quanto notoriamente i ligandi endogeni dei recettori cannabinoidi sono i derivati dell'acido arachidonico, anandamide e arachidonilglicerolo. Questi 2 peptidi sono stati recentemente individuati all'interno del cervello dei mammiferi, e il loro ruolo fisiologico non è stato ancora del tutto chiarito, tuttavia da studi di binding è stato chiarito che sono capaci di legarsi specificatamente ai recettori cannabinoidi, ed agire da agonisti parziali. Tuttavia i loro effetti fisiologici sono significativamente diversi dagli endocannabinoidi classici. Gli studi del Prof. Mollica sono volti all'identificazione delle funzioni fisiologiche di questi peptidi che sono stati sintetizzati in laboratorio in grandi quantità, mediante tecniche di sintesi peptidica in fase solida e testati su modelli murini, per saggiare i diversi effetti su varie funzionalità quali il controllo dell'appetito, dell'ansia, disordini emozionali. La produzione scientifica su questo argomento riguarda i lavori n° 6,32,33,57 ed un lavoro di divulgazione scientifica sulla rivista "Scienze e Ricerche". Un lavoro sui recettori del gusto T1R2 anch'essi recettori metabotropici è stato prodotto in collaborazione con il Prof. Mirzaie (n° 61). In questo lavoro è stato usato il metodo brevettato dal Prof. Mollica (Brevetti 1 e 2) per sintetizzare due amminoacidi a conformazione ristretta analoghi della fenilalanina e della tirosina al fine di essere inseriti nella struttura dell'aspartame per valutare i cambiamenti strutturali e gli effetti sull'attività di stimolazione dei recettori del gusto. Nel corso della sua carriera, il Prof. Mollica ha anche esplorato altri argomenti inerenti lo sviluppo di peptidi bioattivi, mediante la sintesi e la progettazione di ligandi peptidici e peptidomimetici come inibitori o attivatori enzimatici (e.g. come attivatori e inibitori delle anidrasi carboniche in collaborazione col gruppo di ricerca del Prof. Supuran, inibitori peptidici dell'enzima glucosidasi, identificati mediante *virtual screening* di una libreria combinatoriale di peptidi messa a punto durante il periodo di *Visiting Scientist* presso i laboratori del Prof. Durdagi, Istanbul. Alcuni lavori sempre riguardanti i peptidi, ad esempio antibiotici peptidici, antitumorali (n° 90) analoghi del glutatione e altri peptidi come agenti radical scavenger, antiossidanti, neuroprotettori e numerosi lavori di sintesi di nuovi building blocks utilizzabili per la sintesi peptidica. I building blocks utilizzati nella sintesi peptidica, sono amminoacidi speciali non proteinogenici adatti ad essere inseriti in strutture peptidiche al fine di modificarne parametri farmacocinetici, ma soprattutto al fine di ottenere precise modifiche strutturali o indurre ripiegamenti, e restrizioni conformazionali, o modifiche topografiche (orientamento delle sole catene laterali). Il Prof. Mollica si è occupato anche specificatamente dello studio del *fold*ing di piccoli peptidi opportunamente modificati, mediante studi strutturali con tecniche NMR, cristallografiche e computazionali. Infine, una linea di ricerca più recente esplorata dal Prof. Mollica, in collaborazione con il Prof. Novellino dell'Università di Napoli e con il Prof. Gokhan, Dell'Università di Konya (Turchia), nonché mediante numerose altre collaborazioni internazionali ha come scopo lo sviluppo di nuovi nutraceutici a partire da piante medicinali e non, con particolare riferimento alle piante dell'area mediterranea. In particolare, la ricerca è volta all'identificazione di principi attivi utili nell'inibizione di enzimi coinvolti nel metabolismo glucidico e dei grassi, ad esempio l'alfa-amilasi, l'alfa-glucosidasi, la lipasi pancreatica, al fine di poter essere utilizzati come nutraceutici per combattere, contenere e prevenire le malattie dismetaboliche più diffuse come il diabete mellito di tipo II e l'ipercolesterolemia, nonché le loro complicanze come danni cardiovascolari, danni al fegato, al pancreas, ipertensione, obesità ecc. Con lo scopo di studiare le sostanze bioattive naturali, in particolare flavonoidi, sono stati messi a punto numerosi test enzimatici e tecniche estrattive innovative. I risultati sono validati inoltre da un solido lavoro computazionale, condotto

dal Prof. Mollica, che si occupa mediante tecniche computazionali come il docking molecolare, la meccanica molecolare, e la dinamica molecolare, di studiare le interazioni delle sostanze bioattive nell' interazione con gli enzimi oggetto di studio, al fine di correlare la loro struttura ad un'attività inibitoria specifica.

Elenco dei Lavori Scientifici:

Scopus

EXPORT DATE:12 May 2019

Stefanucci, A., Lei, W., Pieretti, S., Novellino, E., Dimmito, M.P., Marzoli, F., Streicher, J.M., Mollica, A.
35739238200;57193759269;7003671497;7005912361;57200761061;56512154400;47161446700;7003364903;

On resin click-chemistry-mediated synthesis of novel enkephalin analogues with potent anti-nociceptive activity

(2019) *Scientific Reports*, 9 (1), art. no. 5771, .

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85064093877&doi=10.1038%2fs41598-019-42289-5&partnerID=40&md5=232451563b5292453c89858867cda69e>

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

ACCESS TYPE: Open Access

SOURCE: Scopus

Mahomoodally, M.F., Zengin, G., Zheleva-Dimitrova, D., Mollica, A., Stefanucci, A., Sinan, K.I., Aumeeruddy, M.Z.

9537009000;8411629800;15078112200;7003364903;35739238200;57207104365;57199155979;

Metabolomics profiling, bio-pharmaceutical properties of *Hypericum lanuginosum* extracts by in vitro and in silico approaches

(2019) *Industrial Crops and Products*, 133, pp. 373-382.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85063124949&doi=10.1016%2fj.indcrop.2019.03.033&partnerID=40&md5=a91e5ecdb94cb9f1f7a47cd352eb2f92>

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Stefanucci, A., Lei, W., Pieretti, S., Dimmito, M.P., Luisi, G., Novellino, E., Nowakowski, M., Koźmiński, W., Mirzaie, S., Zengin, G., Streicher, J.M., Mollica, A.
35739238200;57193759269;7003671497;57200761061;6603051263;7005912361;20434205900;7003858039;54886431500;8411629800;47161446700;7003364903;

Novel Cyclic Biphalin Analogues by Ruthenium-Catalyzed Ring Closing Metathesis: In Vivo and in Vitro Biological Profile

(2019) *ACS Medicinal Chemistry Letters*, 10 (4), pp. 450-456.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85063140965&doi=10.1021%2facmedchemlett.8b00495&partnerID=40&md5=4ec88f8957753fca94a80be6c85052c6>

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Saleem, H., Zengin, G., Locatelli, M., Mollica, A., Ahmad, I., Mahomoodally, F.M., Zainal Abidin, S.A., Ahemad, N.

56735957200;8411629800;7005790232;7003364903;56366368100;57193732515;57196456636;57201095217;

In vitro biological propensities and chemical profiling of *Euphorbia milii* Des Moul (Euphorbiaceae): A novel source for bioactive agents

(2019) *Industrial Crops and Products*, 130, pp. 9-15.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85058939500&doi=10.1016%2fj.indcrop.2018.12.062&partnerID=40&md5=9a9f289565a023bce6f79e1b3e479ded>

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Llorent-Martinez, E.J., Zengin, G., Ortega-Barrales, P., Zakariyyah Aumeeruddy, M., Locatelli, M., Mollica, A., Mahomoodally, M.F.

8530810300;8411629800;6602818632;57203875870;7005790232;7003364903;9537009000;

Characterization of the Phytochemical Profiles and Biological Activities of *Ajuga chamaepitys* subsp. *chia* var. *chia* and *Ajuga bombycina* by High-Performance Liquid Chromatography-Electrospray Ionization-Tandem Mass Spectrometry (HPLC-ESI-MS n) (2019) *Analytical Letters*, 52 (5), pp. 852-868.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85053332741&doi=10.1080%2f00032719.2018.1500581&partnerID=40&md5=11fa859cb08aca8aedf9deba8d032f97>

DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Trampetti, F., Pereira, C., Rodrigues, M.J., Celaj, O., D'Abrosca, B., Zengin, G., Mollica, A., Stefanucci, A., Custódio, L.
57191039641;57189607598;56031608100;57204922173;57204598711;8411629800;7003364903;35739238200;15831018900;

Exploring the halophyte *Cistanche phelypaea* (L.) Cout as a source of health promoting products: In vitro antioxidant and enzyme inhibitory properties, metabolomic profile and computational studies (2019) *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 165, pp. 119-128. Cited 1 time.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85057882316&doi=10.1016%2fj.jpba.2018.11.053&partnerID=40&md5=05793d4d6904628a504933b6773eed27>

DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Mollica, A., Zengin, G., Durdagi, S., Ekhteiari Salmas, R., Macedonio, G., Stefanucci, A., Dimmito, M.P., Novellino, E.
7003364903;8411629800;22955598300;57200757954;56765697400;35739238200;57200761061;7005912361;

Combinatorial peptide library screening for discovery of diverse α -glucosidase inhibitors using molecular dynamics simulations and binary QSAR models (2019) *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*, 37 (3), pp. 726-740. Cited 9 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85042349626&doi=10.1080%2f07391102.2018.1439403&partnerID=40&md5=bfa827d03085faed381e153738842ebd>

DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Uysal, A., Ozer, O.Y., Zengin, G., Stefanucci, A., Mollica, A., Picot-Allain, C.M.N., Mahomoodally, M.F.
36662947800;57204786782;8411629800;35739238200;7003364903;57200541586;9537009000;
Multifunctional approaches to provide potential pharmacophores for the pharmacy shelf: *Heracleum sphondylium* L. subsp. *ternatum* (Velen.) Brummitt.

(2019) *Computational Biology and Chemistry*, 78, pp. 64-73. Cited 4 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85057186445&doi=10.1016%2fj.compbiolchem.2018.11.018&partnerID=40&md5=b6349b0b43347d7426ec8a84a047b191>

DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Zengin, G., Atasagun, B., Zakariyyah Aumeeruddy, M., Saleem, H., Mollica, A., Babak Bahadori, M., Mahomoodally, M.F.
8411629800;55710849200;57203875870;56735957200;7003364903;55650614800;9537009000;
Phenolic profiling and in vitro biological properties of two Lamiaceae species (*Salvia modesta* and *Thymus argaeus*): A comprehensive evaluation (2019) *Industrial Crops and Products*, 128, pp. 308-314. Cited 1 time.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85056752953&doi=10.1016%2fj.indcrop.2018.11.027&partnerID=40&md5=22fe8245e8b1a108d8a08fbc b36121f3>

DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Erdei, A.I., Borbély, A., Magyar, A., Szűcs, E., Ötvös, F., Gombos, D., Al-Khrasani, M., Stefanucci, A., Dimmito, M.P., Luisi, G., Mollica, A., Benyhe, S.
57199426547;57194655942;7006006423;57170151200;6603397478;57205096521;6602870957;35739238200;57200761061;6603051263;7003364903;7004104978;

Biochemical and pharmacological investigation of novel nociceptin/OFQ analogues and N/OFQ-RYYRIK hybrid peptides
(2019) *Peptides*, 112, pp. 106-113.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85058528294&doi=10.1016%2fj.peptides.2018.11.010&partnerID=40&md5=e5452d1601f3a884be81dc0288e3fb1a>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Zengin, G., Stefanucci, A., Rodrigues, M.J., Mollica, A., Custodio, L., Aumeeruddy, M.Z., Mahomoodally, M.F.
8411629800;35739238200;56031608100;7003364903;15831018900;57199155979;9537009000;
Scrophularia lucida L. as a valuable source of bioactive compounds for pharmaceutical applications: In vitro antioxidant, anti-inflammatory, enzyme inhibitory properties, in silico studies, and HPLC profiles
(2019) *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 162, pp. 225-233. Cited 4 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85053846373&doi=10.1016%2fj.jpba.2018.09.035&partnerID=40&md5=ee34d7e4a09da91867d50f56f365cf46>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Mollica, A.
7003364903;
Preface
(2019) *Current Bioactive Compounds*, 15 (1), p. 2.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85063295949&doi=10.2174%2f157340721501181231120307&partnerID=40&md5=daab67ddd79e1911873ddabda878b1e3>
DOCUMENT TYPE: Editorial
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Luisi, G., Stefanucci, A., Zengin, G., Dimmito, M.P., Mollica, A.
6603051263;35739238200;8411629800;57200761061;7003364903;
Anti-oxidant and tyrosinase inhibitory in vitro activity of amino acids and small peptides: New hints for the multifaceted treatment of neurologic and metabolic disfunctions
(2019) *Antioxidants*, 8 (1), art. no. 7, . Cited 1 time.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85060103363&doi=10.3390%2fantiox8010007&partnerID=40&md5=ffdb99ef186f47b9f6173f67af6b0b5f>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
ACCESS TYPE: Open Access
SOURCE: Scopus

Stefanucci, A., Dimmito, M.P., Zengin, G., Luisi, G., Mirzaie, S., Novellino, E., Mollica, A.
35739238200;57200761061;8411629800;6603051263;54886431500;7005912361;7003364903;
Discovery of novel amide tripeptides as pancreatic lipase inhibitors by virtual screening
(2019) *New Journal of Chemistry*, 43 (7), pp. 3208-3217.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85061361109&doi=10.1039%2fc8nj05884a&partnerID=40&md5=43bf0aa73d27cebbe54cf5c813b2d676>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Stefanucci, A., Luisi, G., Zengin, G., Macedonio, G., Dimmito, M.P., Novellino, E., Mollica, A.
35739238200;6603051263;8411629800;56765697400;57200761061;7005912361;7003364903;
Discovery of arginine-containing tripeptides as a new class of pancreatic lipase inhibitors
(2019) *Future Medicinal Chemistry*, 11 (1), pp. 5-19. Cited 2 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85058740467&doi=10.4155%2ffmc-2018-0216&partnerID=40&md5=49ea963280c145372a41af462a18629f>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Mollica, A., Stefanucci, A., Macedonio, G., Locatelli, M., Luisi, G., Novellino, E., Zengin, G.
7003364903;35739238200;56765697400;7005790232;6603051263;7005912361;8411629800;
Chemical composition and biological activity of *Capparis spinosa* L. from Lipari Island
(2019) *South African Journal of Botany*, 120, pp. 135-140. Cited 2 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85042602864&doi=10.1016%2fj.sajb.2018.02.397&partnerID=40&md5=3992ff404be56c9003bf50c43b09ed9a>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Mahomoodally, M.F., Yerlikaya, S., Llorent-Martinez, E.J., Uğurlu, A., Baloglu, M.C., Altunoglu, Y.C., Mollica, A., Dardenne, K.K., Aumeeruddy, M.Z., Puchooa, D., Zengin, G.
9537009000;57189627204;8530810300;57199215098;36766861600;56046417100;7003364903;57204531769;57199155979;8365763600;8411629800;
Pharmacological and polyphenolic profiles of *Phyllanthus phillyreifolius* var. *commersonii* Müll. Arg: An unexplored endemic species from Mauritius
(2019) *Food Research International*, 115, pp. 425-438. Cited 1 time.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85056003422&doi=10.1016%2fj.foodres.2018.10.075&partnerID=40&md5=98186101b96bcaaead1c86e6df378131>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Baessa, M., Rodrigues, M.J., Pereira, C., Santos, T., da Rosa Neng, N., Nogueira, J.M.F., Barreira, L., Varela, J., Ahmed, H., Asif, S., Boukhari, S.A., Kayani, W.K., Ahmad, K.S., Zengin, G., Mollica, A., Custódio, L.
57201820460;56031608100;57189607598;57139818900;57201822257;7102978177;7004168179;55741416000;55521174300;36636749300;57201821310;36608174700;57201821613;8411629800;7003364903;15831018900;
A comparative study of the in vitro enzyme inhibitory and antioxidant activities of *Butea monosperma* (Lam.) Taub. and *Sesbania grandiflora* (L.) Poiret from Pakistan: New sources of natural products for public health problems
(2019) *South African Journal of Botany*, 120, pp. 146-156. Cited 1 time.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85046167173&doi=10.1016%2fj.sajb.2018.04.006&partnerID=40&md5=591977c3e807c2813790c5fef188b314>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Fawzi Mahomoodally, M., Mollica, A., Stefanucci, A., Zakariyyah Aumeeruddy, M., Poorneeka, R., Zengin, G.
55217626600;7003364903;35739238200;57203875870;57204055876;8411629800;
Volatile components, pharmacological profile, and computational studies of essential oil from *Aegle marmelos* (Bael) leaves: A functional approach
(2018) *Industrial Crops and Products*, 126, pp. 13-21.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85054315610&doi=10.1016%2fj.indcrop.2018.09.054&partnerID=40&md5=dacba92dfb6ac34f8284f460dfbefa8e>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Zengin, G., Rodrigues, M.J., Abdallah, H.H., Custodio, L., Stefanucci, A., Aumeeruddy, M.Z., Mollica, A., Rengasamy, K.R.R., Mahomoodally, M.F.
8411629800;56031608100;26421948400;15831018900;35739238200;57199155979;7003364903;55422753800;9537009000;
Combination of phenolic profiles, pharmacological properties and in silico studies to provide new insights on *Silene salsuginea* from Turkey
(2018) *Computational Biology and Chemistry*, 77, pp. 178-186. Cited 4 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85054873444&doi=10.1016%2fj.compbiolchem.2018.10.005&partnerID=40&md5=027d899bd53470a2cf95f2306fc07fd3>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Leone, S., Ferrante, C., Recinella, L., Chiavaroli, A., Mollica, A., Tömböly, C., Stefanucci, A., Dimmito, M.P., Dvorácskó, S., Verratti, V., De Petrocellis, L., Orlando, G., Brunetti, L.
7102753332;9248589300;6603331462;9248589400;7003364903;6602436328;35739238200;57200761061
;56835656400;20735639700;7004303057;7007156997;57205756527;
Effects of RVD-hemopressin (α) on feeding and body weight after standard or cafeteria diet in rats
(2018) *Neuropeptides*, 72, pp. 38-46. Cited 1 time.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85055910516&doi=10.1016%2fj.npep.2018.10.002&partnerID=40&md5=5bad90c9f5f41be162e36d7268b297c3>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Mahomoodally, M.F., Atalay, A., Nancy Picot, M.C., Bender, O., Celebi, E., Mollica, A., Zengin, G.
9537009000;24586886600;57203823449;56642615400;57188810437;7003364903;8411629800;
Chemical, biological and molecular modelling analyses to probe into the pharmacological potential of Antidesma madagascariense Lam.: A multifunctional agent for developing novel therapeutic formulations
(2018) *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 161, pp. 425-435. Cited 2 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85053078950&doi=10.1016%2fj.jpba.2018.09.002&partnerID=40&md5=1439d05d54ba4e11498d87641eb78c15>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Orlando, G., Leone, S., Ferrante, C., Chiavaroli, A., Mollica, A., Stefanucci, A., Macedonio, G., Dimmito, M.P., Leporini, L., Menghini, L., Brunetti, L., Recinella, L.
7007156997;7102753332;9248589300;9248589400;7003364903;35739238200;56765697400;5720076106
1;23987529600;13407446600;57205756527;6603331462;
Effects of kisspeptin-10 on hypothalamic neuropeptides and neurotransmitters involved in appetite control
(2018) *Molecules*, 23 (12), art. no. 3071, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85057090911&doi=10.3390%2fmolecules23123071&partnerID=40&md5=0ff1a92f11c49b3771eb5769096f0b80>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
ACCESS TYPE: Open Access
SOURCE: Scopus

Stefanucci, A., Macedonio, G., Dvorácskó, S., Tömböly, C., Mollica, A.
35739238200;56765697400;56835656400;6602436328;7003364903;
Novel Fubinaca/Rimonabant hybrids as endocannabinoid system modulators
(2018) *Amino Acids*, 50 (11), pp. 1595-1605. Cited 4 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85053040310&doi=10.1007%2fs00726-018-2636-1&partnerID=40&md5=a5cfee4a84a6d972202926ac9d34007b>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Mollica, A., Stefanucci, A., Zengin, G., Locatelli, M., Macedonio, G., Orlando, G., Ferrante, C., Menghini, L., Recinella, L., Leone, S., Chiavaroli, A., Leporini, L., Di Nisio, C., Brunetti, L., Tayrab, E., Ali, I., Musa, T.H., Musa, H.H., Ahmed, A.A.
7003364903;35739238200;8411629800;7005790232;56765697400;7007156997;9248589300;1340744660
0;6603331462;7102753332;9248589400;23987529600;6506759207;57205756527;36706717500;5720323
4756;56116819000;55666216800;55346830900;
Polyphenolic composition, enzyme inhibitory effects ex-vivo and in-vivo studies on two Brassicaceae of north-central Italy
(2018) *Biomedicine and Pharmacotherapy*, 107, pp. 129-138. Cited 2 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85050909944&doi=10.1016%2fj.biopha.2018.07.169&partnerID=40&md5=b8e39c49848ce9678c4a30ba3d0af777>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Zengin, G., Mollica, A., Aumeeruddy, M.Z., Rengasamy, K.R.R., Mahomoodally, M.F.
8411629800;7003364903;57199155979;55422753800;9537009000;
Phenolic profile and pharmacological propensities of *Gynandris sisyrinchium* through in vitro and in silico perspectives
(2018) *Industrial Crops and Products*, 121, pp. 328-337. Cited 1 time.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85047110096&doi=10.1016%2Fj.indcrop.2018.05.027&partnerID=40&md5=120156eb37ecc4a49c7c3116936fc86a>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Guler, G.O., Zengin, G., Karadag, F., Mollica, A., Picot, C.M.N., Mahomoodally, M.F.
16063936800;8411629800;57203186088;7003364903;56105121100;9537009000;
HPLC-DAD profiles and pharmacological insights of *Onobrychis argyrea* subsp *isaurica* extracts
(2018) *Computational Biology and Chemistry*, 76, pp. 256-263. Cited 2 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85050870592&doi=10.1016%2Fj.compbiolchem.2018.07.016&partnerID=40&md5=1097985718cf69c94bb3fd602f7350c8>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Rodrigues, M.J., Vizetto-Duarte, C., Gangadhar, K.N., Zengin, G., Mollica, A., Varela, J., Barreira, L., Custódio, L.
56031608100;55383369900;11638783300;8411629800;7003364903;55741416000;7004168179;15831018900;
In vitro and in silico approaches to unveil the mechanisms underlying the cytotoxic effect of juncunol on human hepatocarcinoma cells
(2018) *Pharmacological Reports*, 70 (5), pp. 896-899.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85051006444&doi=10.1016%2Fj.pharep.2018.02.001&partnerID=40&md5=3a60c2d9c47a3b48bfe8a6942f885e52>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Locatelli, M., Yerlikaya, S., Baloglu, M.C., Zengin, G., Altunoglu, Y.C., Cacciagrano, F., Campestre, C., Mahomoodally, M.F., Mollica, A.
7005790232;57189627204;36766861600;8411629800;56046417100;57202858645;6507609827;9537009000;7003364903;
Investigations into the therapeutic potential of *Asphodeline liburnica* roots: In vitro and in silico biochemical and toxicological perspectives
(2018) *Food and Chemical Toxicology*, 120, pp. 172-182. Cited 2 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85049580503&doi=10.1016%2Fj.fct.2018.07.012&partnerID=40&md5=f1263d90052e773460ce57d67c391009>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Mahomoodally, M.F., Vlasisavljevic, S., Berezni, S., Abdallah, H.H., Zengin, G., Atanasov, A.G., Mollica, A., Lobine, D., Aktumsek, A.
9537009000;36085767400;57201801426;26421948400;8411629800;7102991067;7003364903;5718983217;55821816000;
Lotus aegaeus (Gris.) Boiss and *Iberis sempervirens* L.: Chemical fingerprints, antioxidant potential, and inhibition activities and docking on key enzymes linked to global health problems
(2018) *Industrial Crops and Products*, 120, pp. 271-278.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85046135634&doi=10.1016%2Fj.indcrop.2018.04.056&partnerID=40&md5=30ad3ca09b10b59c90b1c9506454c039>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Zengin, G., Lobine, D., Mollica, A., Locatelli, M., Carradori, S., Mahomoodally, M.F.
8411629800;57189832117;7003364903;7005790232;12781515600;9537009000;
Multiple pharmacological approaches on *Fibigia eriocarpa* extracts by in vitro and computational assays

(2018) *Fundamental and Clinical Pharmacology*, 32 (4), pp. 400-413. Cited 4 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85046135239&doi=10.1111%2ffcp.12362&partnerID=40&md5=3cee6b1c3e10848f50ac3c433dfdc954>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Zengin, G., Senkardes, I., Mollica, A., Picot-Allain, C.M.N., Bulut, G., Dogan, A., Mahomoodally, M.F.
8411629800;55919590400;7003364903;57200541586;6602494121;55760462100;9537009000;
New insights into the in vitro biological effects, in silico docking and chemical profile of clary sage - *Salvia sclarea* L.
(2018) *Computational Biology and Chemistry*, 75, pp. 111-119. Cited 7 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85047076595&doi=10.1016%2fj.compbiolchem.2018.05.005&partnerID=40&md5=00df7a18aab9b3103d8b1c2ac9ba4d4>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Stefanucci, A., Zengin, G., Locatelli, M., Macedonio, G., Wang, C.-K., Novellino, E., Mahomoodally, M.F., Mollica, A.
35739238200;8411629800;7005790232;56765697400;7501643510;7005912361;9537009000;7003364903
;
Impact of different geographical locations on varying profile of bioactives and associated functionalities of caper (*Capparis spinosa* L.)
(2018) *Food and Chemical Toxicology*, 118, pp. 181-189. Cited 4 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85046779920&doi=10.1016%2fj.fct.2018.05.003&partnerID=40&md5=ee83e9dda2c7706cd4c04dd4b36a7333>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Recinella, L., Chiavaroli, A., Ferrante, C., Mollica, A., Macedonio, G., Stefanucci, A., Dimmito, M.P., Dvorácskó, S., Tömböly, C., Brunetti, L., Orlando, G., Leone, S.
6603331462;9248589400;9248589300;7003364903;56765697400;35739238200;57200761061;56835656400;6602436328;57205756527;7007156997;7102753332;
Effects of central RVD-hemopressin(α) administration on anxiety, feeding behavior and hypothalamic neuromodulators in the rat
(2018) *Pharmacological Reports*, 70 (4), pp. 650-657. Cited 3 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85048229788&doi=10.1016%2fj.pharep.2018.01.010&partnerID=40&md5=a71362ca0c2cfff8b3487e73976dcb90>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Mollica, A., Zengin, G., Stefanucci, A., Ferrante, C., Menghini, L., Orlando, G., Brunetti, L., Locatelli, M., Dimmito, M.P., Novellino, E., Wakeel, O.K., Ogundeji, M.O., Onaolapo, A.Y., Onaolapo, O.J.
7003364903;8411629800;35739238200;9248589300;13407446600;7007156997;57205756527;7005790232;57200761061;7005912361;57204482541;57202606830;54784928000;54784827500;
Nutraceutical potential of *Corylus avellana* daily supplements for obesity and related dysmetabolism
(2018) *Journal of Functional Foods*, 47, pp. 562-574. Cited 5 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85048874234&doi=10.1016%2fj.jfff.2018.06.016&partnerID=40&md5=0fe74d4d68f0461f7cb96554eeb916e3>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Remesic, M., Macedonio, G., Mollica, A., Porreca, F., Hruby, V., Lee, Y.S.
56433538300;56765697400;7003364903;36049460400;36077273000;14421086200;
Cyclic biphalin analogues with a novel linker lead to potent agonist activities at mu, delta, and kappa opioid receptors
(2018) *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 26 (12), pp. 3664-3667.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85047541570&doi=10.1016%2fj.bmc.2018.05.045&partnerID=40&md5=068980ccec4405f2680291af87ec34fd>

DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Stefanucci, A., Mollica, A.
35739238200;7003364903;
"Breaking bad" television series explained to students
(2018) Indian Journal of Pharmaceutical Education and Research, 52 (3), pp. 342-350.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85057230946&doi=10.5530%2fijper.52.3.40&partnerID=40&md5=02fac384e0b5ec1221db939a74d17954>
DOCUMENT TYPE: Review
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Mollica, A., Zengin, G., Locatelli, M., Picot-Allain, C.M.N., Mahomoodally, M.F.
7003364903;8411629800;7005790232;57200541586;9537009000;
Multidirectional investigations on different parts of *Allium scorodoprasum* L. subsp.
rotundum (L.) Stearn: Phenolic components, in vitro biological, and in silico
propensities
(2018) Food Research International, 108, pp. 641-649. Cited 3 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85044862311&doi=10.1016%2fj.foodres.2018.03.064&partnerID=40&md5=70f316907732561a82110b7265375854>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Bender, O., Llorent-Martínez, E.J., Zengin, G., Mollica, A., Ceylan, R., Molina-García,
L., Luisa Fernández-de Córdoba, M., Atalay, A.
56642615400;8530810300;8411629800;7003364903;56266138800;35068418700;6603024224;245868866
00;
Integration of in vitro and in silico perspectives to explain chemical characterization,
biological potential and anticancer effects of *Hypericum salsugineum*: A pharmacologically
active source for functional drug formulations
(2018) PLoS ONE, 13 (6), art. no. e0197815, . Cited 3 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85048110741&doi=10.1371%2fjournal.pone.0197815&partnerID=40&md5=767e98867fddb714ea4c5be723fe8e>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
ACCESS TYPE: Open Access
SOURCE: Scopus

Zengin, G., Ceylan, R., Katanić, J., Aktumsek, A., Matić, S., Boroja, T., Stanić, S.,
Mihailović, V., Seebaluck-Sandoram, R., Mollica, A., Mahomoodally, M.F.
8411629800;56266138800;55508125600;55821816000;29467622100;56462932100;12244365000;357834
56900;57193731800;7003364903;9537009000;
Exploring the therapeutic potential and phenolic composition of two Turkish
ethnomedicinal plants - *Ajuga orientalis* L. and *Arnebia densiflora* (Nordm.) Ledeb.
(2018) Industrial Crops and Products, 116, pp. 240-248. Cited 2 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85042711110&doi=10.1016%2fj.indcrop.2018.02.054&partnerID=40&md5=5e4d8d97f8acbd342ae817013bfdec82>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Zengin, G., Bulut, G., Mollica, A., Nancy Picot-Allain, C.M., Mahomoodally, M.F.
8411629800;6602494121;7003364903;57200826794;9537009000;
In vitro and in silico evaluation of *Centaurea saligna* (K.Koch) Wagenitz—An endemic folk
medicinal plant
(2018) Computational Biology and Chemistry, 73, pp. 120-126. Cited 7 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85042492354&doi=10.1016%2fj.compbiolchem.2018.02.010&partnerID=40&md5=265385a8b9485dbc3ed8e3fd0fa2d48a>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Uysal, S., Aktumsek, A., Picot-Allain, C.M.N., Unuvar, H., Mollica, A., Georgiev, M.I.,
Zengin, G., Mahomoodally, M.F.

36544640100;55821816000;57200541586;57200551633;7003364903;8667167400;8411629800;9537009000;

Biological, chemical and in silico fingerprints of *Dianthus calocephalus* Boiss.: A novel source for rutin

(2018) *Food and Chemical Toxicology*, 113, pp. 179-186. Cited 4 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85041569573&doi=10.1016%2fj.fct.2018.01.049&partnerID=40&md5=10a211db505592940accfae6e8067db0)

[85041569573&doi=10.1016%2fj.fct.2018.01.049&partnerID=40&md5=10a211db505592940accfae6e8067db0](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85041569573&doi=10.1016%2fj.fct.2018.01.049&partnerID=40&md5=10a211db505592940accfae6e8067db0)

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Mocan, A., Zengin, G., Mollica, A., Uysal, A., Gunes, E., Crişan, G., Aktumsek, A.

57189447245;8411629800;7003364903;36662947800;56062830900;33767571700;55821816000;

Biological effects and chemical characterization of *Iris schachtii* Markgr. extracts: A new source of bioactive constituents

(2018) *Food and Chemical Toxicology*, 112, pp. 448-457. Cited 7 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85027728850&doi=10.1016%2fj.fct.2017.08.004&partnerID=40&md5=9a330e587da2118d688a53807ebdf01d)

[85027728850&doi=10.1016%2fj.fct.2017.08.004&partnerID=40&md5=9a330e587da2118d688a53807ebdf01d](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85027728850&doi=10.1016%2fj.fct.2017.08.004&partnerID=40&md5=9a330e587da2118d688a53807ebdf01d)

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Mocan, A., Carradori, S., Locatelli, M., Secci, D., Cesa, S., Mollica, A., Riga, S.,

Angeli, A., Supuran, C.T., Celia, C., Di Marzio, L.

57189447245;12781515600;7005790232;6602810282;6506697382;7003364903;57195351675;57109998600;7102904152;15759016300;7003527268;

Bioactive isoflavones from *Pueraria lobata* root and starch: Different extraction techniques and carbonic anhydrase inhibition

(2018) *Food and Chemical Toxicology*, 112, pp. 441-447. Cited 8 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85027395216&doi=10.1016%2fj.fct.2017.08.009&partnerID=40&md5=8b99319ae01f88a9ec10445f39f9361d)

[85027395216&doi=10.1016%2fj.fct.2017.08.009&partnerID=40&md5=8b99319ae01f88a9ec10445f39f9361d](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85027395216&doi=10.1016%2fj.fct.2017.08.009&partnerID=40&md5=8b99319ae01f88a9ec10445f39f9361d)

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Zengin, G., Aumeeruddy-Elalfi, Z., Mollica, A., Yilmaz, M.A., Mahomoodally, M.F.

8411629800;56607415700;7003364903;56486842000;9537009000;

In vitro and in silico perspectives on biological and phytochemical profile of three halophyte species—A source of innovative phytopharmaceuticals from nature

(2018) *Phytomedicine*, 38, pp. 35-44. Cited 8 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85032898909&doi=10.1016%2fj.phymed.2017.10.017&partnerID=40&md5=99092502683722dd3191ce3da83e46bd)

[85032898909&doi=10.1016%2fj.phymed.2017.10.017&partnerID=40&md5=99092502683722dd3191ce3da83e46bd](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85032898909&doi=10.1016%2fj.phymed.2017.10.017&partnerID=40&md5=99092502683722dd3191ce3da83e46bd)

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Stefanucci, A., Mollica, A., Macedonio, G., Zengin, G., Ahmed, A.A., Novellino, E.

35739238200;7003364903;56765697400;8411629800;55346830900;7005912361;

Exogenous opioid peptides derived from food proteins and their possible uses as dietary supplements: A critical review

(2018) *Food Reviews International*, 34 (1), pp. 70-86. Cited 9 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85032220751&doi=10.1080%2f87559129.2016.1225220&partnerID=40&md5=6729beb88650c17c122a185c67ca54c9)

[85032220751&doi=10.1080%2f87559129.2016.1225220&partnerID=40&md5=6729beb88650c17c122a185c67ca54c9](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85032220751&doi=10.1080%2f87559129.2016.1225220&partnerID=40&md5=6729beb88650c17c122a185c67ca54c9)

DOCUMENT TYPE: Review

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Mollica, A.

7003364903;

Preface

(2018) *Current Bioactive Compounds*, 14 (1), p. 2.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85048983186&doi=10.2174%2f157340721401180430152457&partnerID=40&md5=423b71e981cf512248a01b1cfcla0c3f)

[85048983186&doi=10.2174%2f157340721401180430152457&partnerID=40&md5=423b71e981cf512248a01b1cfcla0c3f](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85048983186&doi=10.2174%2f157340721401180430152457&partnerID=40&md5=423b71e981cf512248a01b1cfcla0c3f)

DOCUMENT TYPE: Editorial

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Llorent-Martinez, E.J., Zengin, G., Lobine, D., Molina-García, L., Mollica, A., Mahomoodally, M.F.
8530810300;8411629800;57189832117;35068418700;7003364903;9537009000;
Phytochemical characterization, in vitro and in silico approaches for three Hypericum species
(2018) New Journal of Chemistry, 42 (7), pp. 5204-5214. Cited 5 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85044529345&doi=10.1039%2fc8nj00347e&partnerID=40&md5=fc269f5419301539cfa0882c933f6833>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
ACCESS TYPE: Open Access
SOURCE: Scopus

Zengin, G., Abdallah, H.H., Dogan, A., Mollica, A., Aumeeruddy-Elalfi, Z., Mahomoodally, M.F.
8411629800;26421948400;55760462100;7003364903;56607415700;9537009000;
Phenolic components and assessment of biological properties of Tchihatchewia isatidea Boiss. extracts: Docking and functional approaches for designing novel products
(2018) Food and Chemical Toxicology, 111, pp. 423-431. Cited 2 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85036556616&doi=10.1016%2ffj.fct.2017.11.055&partnerID=40&md5=657ba2ecf98cfb307e39ba125ec8267c>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Piekielna-Ciesielska, J., Mollica, A., Pieretti, S., Fichna, J., Szymaszkiwicz, A., Zielińska, M., Kordek, R., Janecka, A.
57195310116;7003364903;7003671497;6603194133;57201213802;56463724500;55395671900;7003673788;
Antinociceptive potency of a fluorinated cyclopeptide Dmt-c[D-Lys-Phe-p-CF3-Phe-Asp]NH2
(2018) Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, 33 (1), pp. 560-566. Cited 2 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85044103753&doi=10.1080%2f14756366.2018.1441839&partnerID=40&md5=4a7c1251b7a657e1f1687bae2c626dbe>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
ACCESS TYPE: Open Access
SOURCE: Scopus

Stefanucci, A., Angeli, A., Dimmito, M.P., Luisi, G., Del Prete, S., Capasso, C., Donald, W.A., Mollica, A., Supuran, C.T.
35739238200;57109998600;57200761061;6603051263;53871408400;7003360509;16241197000;7003364903;7102904152;
Activation of β - and γ -carbonic anhydrases from pathogenic bacteria with tripeptides
(2018) Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, 33 (1), pp. 945-950. Cited 10 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85047149541&doi=10.1080%2f14756366.2018.1468530&partnerID=40&md5=4fc951c0678d60c18531226c9b938cc9>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
ACCESS TYPE: Open Access
SOURCE: Scopus

Uysal, S., Senkardes, I., Mollica, A., Zengin, G., Bulut, G., Dogan, A., Glamočlija, J., Soković, M., Lobine, D., Mahomoodally, F.M.
36544640100;55919590400;7003364903;8411629800;6602494121;55760462100;56189444900;25226187200;57189832117;57193732515;
Biologically active compounds from two members of the Asteraceae family: Tragopogon dubius Scop. and Tussilago farfara L.
(2018) Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, . Article in Press. Cited 1 time.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85057342761&doi=10.1080%2f07391102.2018.1506361&partnerID=40&md5=afbb6cb81ccf68d4b7baa94cb68d6212>
DOCUMENT TYPE: Article in Press
PUBLICATION STAGE: Article in Press
SOURCE: Scopus

Uysal, S., Ugurlu, A., Zengin, G., Baloglu, M.C., Altunoglu, Y.C., Mollica, A., Custodio, L., Neng, N.R., Nogueira, J.M.F., Mahomoodally, M.F.
36544640100;57199215098;8411629800;36766861600;56046417100;7003364903;15831018900;16310170900;7102978177;9537009000;
Novel in vitro and in silico insights of the multi-biological activities and chemical composition of *Bidens tripartita* L.
(2018) *Food and Chemical Toxicology*, 111, pp. 525-536. Cited 7 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85037711133&doi=10.1016%2fj.fct.2017.11.058&partnerID=40&md5=6768e7de82b92d036e5e4eabe9b5033e>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Atanasov, A.G., Sabharanjak, S.M., Zengin, G., Mollica, A., Szostak, A., Simirgiotis, M., Huminiecki, Ł., Horbanczuk, O.K., Nabavi, S.M., Mocan, A.
7102991067;6506808662;8411629800;7003364903;57190338949;6506169664;6601957614;57188810626;55621554100;57189447245;
Pecan nuts: A review of reported bioactivities and health effects
(2018) *Trends in Food Science and Technology*, 71, pp. 246-257. Cited 10 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85037367618&doi=10.1016%2fj.tifs.2017.10.019&partnerID=40&md5=34d559c7a0906f91303ae40ef140eb25>
DOCUMENT TYPE: Review
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Mollica, A., Macedonio, G., Stefanucci, A., Costante, R., Carradori, S., Cataldi, V., Di Giulio, M., Cellini, L., Silvestri, R., Giordano, C., Scipioni, A., Morosetti, S., Punzi, P., Mirzaie, S.
7003364903;56765697400;35739238200;55192461300;12781515600;57190409204;35187113600;7003751526;7005023671;7101784929;7004686885;6603513110;15045574400;54886431500;
Arginine- and lysine-rich peptides: Synthesis, characterization and antimicrobial activity
(2018) *Letters in Drug Design and Discovery*, 15 (3), pp. 220-226. Cited 3 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85042152424&doi=10.2174%2f1570180814666170213161341&partnerID=40&md5=f605c32eceded1027865d1866264e4ee>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Stefanucci, A., Novellino, E., Macedonio, G., Dimmito, M.P., Mirzaie, S., Caldas Cardoso, F., Lewis, R., Zádor, F., Erdei, A.I., Dvorácskó, S., Tömböly, C., Benyhe, S., Pieretti, S., Minosi, P., Mollica, A.
35739238200;7005912361;56765697400;57200761061;54886431500;57201658283;55457251800;55320488900;57199426547;56835656400;6602436328;7004104978;7003671497;57190429458;7003364903;
Design, synthesis and biological profile of mixed opioid agonist/N-VGCC blocker peptides
(2018) *New Journal of Chemistry*, 42 (8), pp. 5656-5659. Cited 1 time.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85045537082&doi=10.1039%2f2fc7nj04969b&partnerID=40&md5=1dd4ba8ef0cb0b927096a8bc158df569>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
ACCESS TYPE: Open Access
SOURCE: Scopus

Zengin, G., Locatelli, M., Stefanucci, A., Macedonio, G., Novellino, E., Mirzaie, S., Dvorácskó, S., Carradori, S., Brunetti, L., Orlando, G., Menghini, L., Ferrante, C., Recinella, L., Chiavaroli, A., Leporini, L., Mollica, A.
8411629800;7005790232;35739238200;56765697400;7005912361;54886431500;56835656400;12781515600;57205756527;7007156997;13407446600;9248589300;6603331462;9248589400;23987529600;7003364903;
Chemical characterization, antioxidant properties, anti-inflammatory activity, and enzyme inhibition of *Ipomoea batatas* L. leaf extracts
(2017) *International Journal of Food Properties*, 20, pp. 1907-1919. Cited 10 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85039159333&doi=10.1080%2f10942912.2017.1357127&partnerID=40&md5=f5159a33fa2eec785803cbbea9675eae>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Mollica, A., Macedonio, G., Stefanucci, A., Carradori, S., Akdemir, A., Angeli, A., Supuran, C.T.
7003364903;56765697400;35739238200;12781515600;8912960500;57109998600;7102904152;
Five- and six-membered nitrogen-containing compounds as selective carbonic anhydrase
activators
(2017) *Molecules*, 22 (12), art. no. 2178, . Cited 3 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85040191329&doi=10.3390%2fmolecules22122178&partnerID=40&md5=51d3afc00edbf4a44e47a791f98bd53e>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
ACCESS TYPE: Open Access
SOURCE: Scopus

Leone, S., Recinella, L., Chiavaroli, A., Martinotti, S., Ferrante, C., Mollica, A., Macedonio, G., Stefanucci, A., Dvorácskó, S., Tömböly, C., De Petrocellis, L., Vacca, M., Brunetti, L., Orlando, G.
7102753332;6603331462;9248589400;57194023305;9248589300;7003364903;56765697400;35739238200;56835656400;6602436328;7004303057;7007045372;57205756527;7007156997;
Emotional disorders induced by Hemopressin and RVD-hemopressin(α) administration in rats
(2017) *Pharmacological Reports*, 69 (6), pp. 1247-1253. Cited 4 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85033389917&doi=10.1016%2fj.pharep.2017.06.010&partnerID=40&md5=810cf73b43418cddfda2b9e24803050>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Ferrante, C., Recinella, L., Leone, S., Chiavaroli, A., Di Nisio, C., Martinotti, S., Mollica, A., Macedonio, G., Stefanucci, A., Dvorácskó, S., Tömböly, C., De Petrocellis, L., Vacca, M., Brunetti, L., Orlando, G.
9248589300;6603331462;7102753332;9248589400;6506759207;57194023305;7003364903;56765697400;35739238200;56835656400;6602436328;7004303057;7007045372;57205756527;7007156997;
Anorexigenic effects induced by RVD-hemopressin(α) administration
(2017) *Pharmacological Reports*, 69 (6), pp. 1402-1407. Cited 7 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85033367239&doi=10.1016%2fj.pharep.2017.05.015&partnerID=40&md5=43287daelc28937815da2d6f23251afd>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Travaglini, L., Giordano, C., D'Annibale, A., Gubitosi, M., di Gregorio, M.C., Schillén, K., Stefanucci, A., Mollica, A., Pavel, N.V., Galantini, L.
55501988600;7101784929;7003662307;56026532800;55658236800;55914191200;35739238200;7003364903;22963384700;56918726200;
Twisted nanoribbons from a RGD-bearing cholic acid derivative
(2017) *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 159, pp. 183-190. Cited 4 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85026738607&doi=10.1016%2fj.colsurfb.2017.07.084&partnerID=40&md5=a69243a28af77b196ddb1fa418f192ab>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

D'ascenzio, M., Guglielmi, P., Carradori, S., Secci, D., Florio, R., Mollica, A., Ceruso, M., Akdemir, A., Sobolev, A.P., Supuran, C.T.
36617110700;7003900564;12781515600;6602810282;57188925906;7003364903;53867742600;8912960500;7101981311;7102904152;
Open saccharin-based secondary sulfonamides as potent and selective inhibitors of cancer-related carbonic anhydrase IX and XII isoforms
(2017) *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 32 (1), pp. 51-59. Cited 11 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84992390041&doi=10.1080%2f14756366.2016.1235040&partnerID=40&md5=5b3507db578f6e5944c4d0c0fd324a75>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
ACCESS TYPE: Open Access

SOURCE: Scopus

Starnowska, J., Costante, R., Guillemin, K., Popiolek-Barczyk, K., Chung, N.N., Lemieux, C., Keresztes, A., Van Duppen, J., Mollica, A., Streicher, J., Vanden Broeck, J., Schiller, P.W., Tourwé, D., Mika, J., Ballet, S., Przewlocka, B.
56568428000;55192461300;54924478500;55628657800;23105456100;7006086176;15061410900;37078326800;7003364903;47161446700;7005594519;7103078114;55994876000;7006458621;9273961200;7006785252;
Analgesic Properties of Opioid/NK1 Multitarget Ligands with Distinct in Vitro Profiles in Naive and Chronic Constriction Injury Mice
(2017) ACS Chemical Neuroscience, 8 (10), pp. 2315-2324. Cited 7 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85031683125&doi=10.1021%2facchemneuro.7b00226&partnerID=40&md5=a2e3d5bbe35450e89aa3403aa3dea5c25>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Yerlikaya, S., Zengin, G., Mollica, A., Baloglu, M.C., Altunoglu, Y.C., Aktumsek, A.
57189627204;8411629800;7003364903;36766861600;56046417100;55821816000;
A multidirectional perspective for novel functional products: In vitro pharmacological activities and in silico studies on *Ononis natrix* subsp. *hispanica*
(2017) Frontiers in Pharmacology, 8 (SEP), art. no. 600, . Cited 10 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85028947693&doi=10.3389%2ffphar.2017.00600&partnerID=40&md5=6b9ae9eb62bf3e0020e1403ee41b66b0>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
ACCESS TYPE: Open Access
SOURCE: Scopus

Zengin, G., Bulut, G., Mollica, A., Haznedaroglu, M.Z., Dogan, A., Aktumsek, A.
8411629800;6602494121;7003364903;9633574300;55760462100;55821816000;
Bioactivities of *Achillea phrygia* and *Bupleurum croceum* based on the composition of phenolic compounds: In vitro and in silico approaches
(2017) Food and Chemical Toxicology, 107, pp. 597-608. Cited 7 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85016074762&doi=10.1016%2ffj.fct.2017.03.037&partnerID=40&md5=37fb636e44f61efabc403d333edb3c451>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Rodrigues, M.J., Gangadhar, K.N., Zengin, G., Mollica, A., Varela, J., Barreira, L., Custódio, L.
56031608100;11638783300;8411629800;7003364903;55741416000;7004168179;15831018900;
Juncaceae species as sources of innovative bioactive compounds for the food industry: In vitro antioxidant activity, neuroprotective properties and in silico studies
(2017) Food and Chemical Toxicology, 107, pp. 590-596. Cited 7 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85018635619&doi=10.1016%2ffj.fct.2017.04.006&partnerID=40&md5=e36a6705ea91803514e2291982a9ec62>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Mollica, A., Zengin, G., Locatelli, M., Stefanucci, A., Macedonio, G., Bellagamba, G., Onalapo, O., Onalapo, A., Azeez, F., Ayileka, A., Novellino, E.
7003364903;8411629800;7005790232;35739238200;56765697400;57189067080;54784827500;54784928000;57193883082;57193888344;7005912361;
An assessment of the nutraceutical potential of *Juglans regia* L. leaf powder in diabetic rats
(2017) Food and Chemical Toxicology, 107, pp. 554-564. Cited 12 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85017371528&doi=10.1016%2ffj.fct.2017.03.056&partnerID=40&md5=7538da9615b06738794f3f18f7062caf>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Zengin, G., Ceylan, R., Katanić, J., Mollica, A., Aktumsek, A., Boroja, T., Matić, S., Mihailović, V., Stanić, S., Aumeeruddy-Elalifi, Z., Yilmaz, M.A., Mahomoodally, M.F. 8411629800;56266138800;55508125600;7003364903;55821816000;56462932100;29467622100;35783456900;12244365000;56607415700;56486842000;9537009000;
Combining in vitro, in vivo and in silico approaches to evaluate nutraceutical potentials and chemical fingerprints of *Moltingia aurea* and *Moltingia coerulea*
(2017) *Food and Chemical Toxicology*, 107, pp. 540-553. Cited 14 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85017408622&doi=10.1016%2fj.fct.2017.04.004&partnerID=40&md5=13897794a5a4e03a44fd93b9c7d7c519>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Stefanucci, A., Carotenuto, A., Macedonio, G., Novellino, E., Pieretti, S., Marzoli, F., Szűcs, E., Erdei, A.I., Zádor, F., Benyhe, S., Mollica, A. 35739238200;55866727300;56765697400;7005912361;7003671497;56512154400;57170151200;57199426547;55320488900;7004104978;7003364903;
Cyclic Biphalin Analogues Incorporating a Xylene Bridge: Synthesis, Characterization, and Biological Profile
(2017) *ACS Medicinal Chemistry Letters*, 8 (8), pp. 858-863. Cited 4 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85027238040&doi=10.1021%2facmedchemlett.7b00210&partnerID=40&md5=acaf8c33b01b5ec568fc2fb2b13c0367>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Maccallini, C., Mollica, A., Amoroso, R. 6508203021;7003364903;6603584186;
The Positive Regulation of eNOS Signaling by PPAR Agonists in Cardiovascular Diseases
(2017) *American Journal of Cardiovascular Drugs*, 17 (4), pp. 273-281. Cited 14 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85015643892&doi=10.1007%2fs40256-017-0220-9&partnerID=40&md5=3454b0f024f981cd291458c154cd6203>
DOCUMENT TYPE: Review
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Mollica, A., Zengin, G., Locatelli, M., Stefanucci, A., Mocan, A., Macedonio, G., Carradori, S., Onaolapo, O., Onaolapo, A., Adegoke, J., Olaniyan, M., Aktumsek, A., Novellino, E. 7003364903;8411629800;7005790232;35739238200;57189447245;56765697400;12781515600;54784827500;54784928000;57194380319;57194389850;55821816000;7005912361;
Anti-diabetic and anti-hyperlipidemic properties of *Capparis spinosa* L.: In vivo and in vitro evaluation of its nutraceutical potential
(2017) *Journal of Functional Foods*, 35, pp. 32-42. Cited 33 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85019859084&doi=10.1016%2fj.jff.2017.05.001&partnerID=40&md5=5516ac34e7e4c7954176320613b5dlc8>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Zengin, G., Mollica, A., Aktumsek, A., Marie Nancy Picot, C., Fawzi Mahomoodally, M. 8411629800;7003364903;55821816000;57194538269;55217626600;
In vitro and in silico insights of *Cupressus sempervirens*, *Artemisia absinthium* and *Lippia triphylla*: Bridging traditional knowledge and scientific validation
(2017) *European Journal of Integrative Medicine*, 12, pp. 135-141. Cited 7 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85020633358&doi=10.1016%2fj.eujim.2017.05.010&partnerID=40&md5=7140db7bd8a6a275fba79fdd3e811922>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Stefanucci, A., Lei, W., Hruby, V.J., Macedonio, G., Luisi, G., Carradori, S., Streicher, J.M., Mollica, A. 35739238200;57193759269;36077273000;56765697400;6603051263;12781515600;47161446700;7003364903;
Fluorescent-labeled bioconjugates of the opioid peptides biphalin and DPDFE incorporating fluorescein-maleimide linkers

(2017) *Future Medicinal Chemistry*, 9 (9), pp. 859-869. Cited 6 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85021270126&doi=10.4155%2ffmc-2016-0232&partnerID=40&md5=06724c9b52a37c0aacc53d0c263aa71b>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Uysal, S., Zengin, G., Locatelli, M., Bahadori, M.B., Mocan, A., Bellagamba, G., Luca, E.D., Mollica, A., Aktumsek, A.
36544640100;8411629800;7005790232;55650614800;57189447245;57189067080;57194274447;7003364903;55821816000;
Cytotoxic and enzyme inhibitory potential of two potentilla species (*P. speciosa* L. and *P. reptans* Willd.) and their chemical composition
(2017) *Frontiers in Pharmacology*, 8 (MAY), art. no. 290, . Cited 23 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85019599140&doi=10.3389%2ffphar.2017.00290&partnerID=40&md5=034fe83162679b1b657a6de145ecea4f>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
ACCESS TYPE: Open Access
SOURCE: Scopus

Nescatelli, R., Carradori, S., Marini, F., Caponigro, V., Bucci, R., De Monte, C., Mollica, A., Mannina, L., Ceruso, M., Supuran, C.T., Secci, D.
54901996900;12781515600;7005080189;57192559384;56250183800;55510486500;7003364903;7005331993;53867742600;7102904152;6602810282;
Geographical characterization by MAE-HPLC and NIR methodologies and carbonic anhydrase inhibition of Saffron components
(2017) *Food Chemistry*, 221, pp. 855-863. Cited 18 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85006804608&doi=10.1016%2ffj.foodchem.2016.11.086&partnerID=40&md5=b6ca9a2fd21b00c9c18fc23bbf25bcad>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Stefanucci, A., Novellino, E., Mirzaie, S., Macedonio, G., Pieretti, S., Minosi, P., Szűcs, E., Erdei, A.I., Zádor, F., Benyhe, S., Mollica, A.
35739238200;7005912361;54886431500;56765697400;7003671497;57190429458;57170151200;57199426547;55320488900;7004104978;7003364903;
Opioid Receptor Activity and Analgesic Potency of DPDPE Peptide Analogues Containing a Xylene Bridge
(2017) *ACS Medicinal Chemistry Letters*, 8 (4), pp. 449-454. Cited 4 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85017562729&doi=10.1021%2ffacsmedchemlett.7b00044&partnerID=40&md5=0bfc417466e9daf805a35e36201c104f>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Zengin, G., Uysal, A., Aktumsek, A., Mocan, A., Mollica, A., Locatelli, M., Custodio, L., Neng, N.R., Nogueira, J.M.F., Aumeeruddy-Elalfi, Z., Mahomoodally, M.F.
8411629800;36662947800;55821816000;57189447245;7003364903;7005790232;15831018900;16310170900;7102978177;56607415700;9537009000;
Euphorbia denticulata Lam.: A promising source of phyto-pharmaceuticals for the development of novel functional formulations
(2017) *Biomedicine and Pharmacotherapy*, 87, pp. 27-36. Cited 48 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85007433729&doi=10.1016%2ffj.biopha.2016.12.063&partnerID=40&md5=52894649e834e2b93f4ef8bdb66b0347>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Llorent-Martínez, E.J., Zengin, G., de Córdova, M.L.F., Bender, O., Atalay, A., Ceylan, R., Mollica, A., Mocan, A., Uysal, S., Guler, G.O., Aktumsek, A.
8530810300;8411629800;6603024224;56642615400;24586886600;56266138800;7003364903;57189447245;36544640100;16063936800;55821816000;
Traditionally used lathyrus species: Phytochemical composition, antioxidant activity, enzyme inhibitory properties, cytotoxic effects, and In Silico studies of *L. Czezzottianus* and *L. Nissolia*

(2017) *Frontiers in Pharmacology*, 8 (FEB), art. no. 83, . Cited 21 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85014192575&doi=10.3389%2ffphar.2017.00083&partnerID=40&md5=e1374fe73561b7173416bdcf6aae044d>
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
ACCESS TYPE: Open Access
SOURCE: Scopus

Mollica, A.
7003364903;
Editorial
(2017) *Current Bioactive Compounds*, 13 (1), p. 2.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85020882527&partnerID=40&md5=6d95244ddbfb58cf039d4252c4afa8ba>
DOCUMENT TYPE: Editorial
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Mollica, A.
7003364903;
Meet our editor
(2017) *Current Bioactive Compounds*, 13 (1), p. 1.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-8502085534&partnerID=40&md5=347a69bb360032552b9f615277ff69ad>
DOCUMENT TYPE: Editorial
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

CAPITOLI DI LIBRO (indicizzati scopus):

- 1) Locatelli, M., Cifelli, R., Vitalei, S., Santini, P., de Luca, E., Bellagamba, G., Celia, C., Carradori, S., Marzio, L.D., Mollica, A.
Method validation and hyphenated techniques: Recent trends and future perspectives (2017) *Analytical Chemistry: Developments, Applications and Challenges in Food Analysis*, pp. 1-22.
ISBN: 9781536122824; 9781536122671
DOCUMENT TYPE: Book Chapter
- 2) Mollica, A., Stefanucci, A., Costante, R., Hruby, V.J.
Rational approach to the design of bioactive peptidomimetics: Recent developments in opioid agonist peptides (2015) *Studies in Natural Products Chemistry*, 46, pp. 27-68. Cited 5 times.
DOI: 10.1016/B978-0-444-63462-7.00002-6
ISSN: 15725995
DOCUMENT TYPE: Article
NOTA: questo prodotto è riportato erroneamente da scopus come articolo in rivista, ma è un capitolo di libro, pertanto è riportato in questa sezione, e non considerato ai fini del calcolo degli indici.

LIBRI PER LA DIDATTICA

- 1) Locatelli, M.; **Mollica, A.** *Fondamenti Di Chimica Analitica e Analisi dei Medicinali*, Aracne Editrice **2013**, ISBN 978-88-548-6106-0.
- 2) Curatele: **Mollica, A.** *Lezioni di chimica farmaceutica*, Aracne Eds. 2015 ISBN 978-88-548-8252-2
- 3) Curatele "**Mollica, A.** *Lezioni di chimica farmaceutica*, Aracne Eds" II edizione, è inserito nella collana "Synthesis, Il farmaco e la sua chimica" curata dal Prof. Antonio Carta. (accettato in data 19/1/2018) *in press*.

Lavori di divulgazione scientifica in italiano (non indicizzati):

- 1) Adriano Mollica, Roberto Costante, Giorgia Macedonio, Simone Carradori, Azzurra Stefanucci, Nuove prospettive nella progettazione di farmaci analgesici multi-target, in *Scienze e Ricerche* n. 7, maggio 2015, pp. 85-90
- 2) Giorgia Macedonio, Fabio Frallonardo, Azzurra Stefanucci, Simone Carradori, Adriano Mollica, Farmaci che agiscono sul sistema cannabinoide, lo stato dell'arte e prospettive future, in *Scienze e Ricerche* n. 34, 1° agosto 2016, pp. 67-73
- 3) Curatele della Rubrica "Salute, alimentazione e tradizione" per la rivista divulgativa "Con i Piedi Per Terra", edizioni SpeakOut. Il Prof. Mollica ha collaborato con la rivista dal numero 12 al 27. La collaborazione è ancora attiva.

Editoriali

- 1) Mollica, A.

- Preface
(2018) Current Bioactive Compounds, 14 (1), p. 2.
DOI: 10.2174/157340721401180430152457
ISSN: 15734072
DOCUMENT TYPE: Editorial
- 2) Mollica, A.
Meet our editor
(2017) Current Bioactive Compounds, 13 (1), p. 1.
ISSN: 15734072
DOCUMENT TYPE: Editorial
- 3) Mollica, A.
Editorial
(2017) Current Bioactive Compounds, 13 (1), p. 2.
ISSN: 15734072
DOCUMENT TYPE: Editorial
- 4) Mollica, A.
Meet our editor
(2016) Current Bioactive Compounds, 12 (1), p. 1.
DOI: 10.2174/157340721201160404093341
ISSN: 15734072
DOCUMENT TYPE: Editorial
- 5) Mollica, A.
Editorial
(2016) Current Bioactive Compounds, 12 (1), p. 2.
DOI: 10.2174/157340721201160404093525
ISSN: 15734072
DOCUMENT TYPE: Editorial
- 6) Mollica, A.
Meet our editor
(2015) Current Bioactive Compounds, 11 (1), p. 1.
ISSN: 15734072
DOCUMENT TYPE: Editorial
- 7) Mollica, A.
New challenges and opportunities for Current Bioactive Compounds (CBC)
(2013) Current Bioactive Compounds, 9 (3), p. 183.
ISSN: 15734072
DOCUMENT TYPE: Editorial

TITOLI

TITOLI ACCADEMICI

- **Laurea in Farmacia**, Università di Roma “La Sapienza” a.a. 18/7/2001, (107/110).
- **Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche**, Università di Roma “La Sapienza” a.a. 13/3/2008 (105/110).
- **Laureato Frequentatore**: a.a. 1/9/2001-31/10/2002 Sezione di Centro del CNR per lo Studio per la Chimica del Farmaco, presso il Dipartimento di studi Farmaceutici, Università di Roma “La Sapienza”.
- **Dottorato in “Scienze Farmaceutiche”** Università di Roma “La Sapienza discussione dottorato 7/4/2006. Tutor: Prof. Mario Paglialunga Paradisi.
- **Laureato Frequentatore**: CNR centro di “Chimica Biomolecolare” presso il Dipartimento di “Scienze del Farmaco” Università di Roma “La Sapienza” a.a. 1/09/2005-30/4/2006.
- **Assegno di Ricerca**, Università di Chieti-Pescara “G. D’ Annunzio”- a.a 2006-2008. Tutor: Prof. Francesco Pinnen.
- **Rinnovo, Assegno di Ricerca**, Università di Chieti-Pescara “G. D’ Annunzio”- a.a 2007-2008. Tutor: Prof. Francesco Pinnen.
- **Rinnovo, Assegno di Ricerca**, Università di Chieti-Pescara “G. D’ Annunzio”- a.a. 2008-2009. Tutor: Prof. Francesco Pinnen.
- **Ricercatore Universitario** a tempo indeterminato, in Chimica Farmaceutica Chim08, Afferente al Dipartimento di Farmacia, Università di Chieti-Pescara “G. D’ Annunzio” 2008-2016.
- **Professore Associato** in Chimica Farmaceutica Chim/08, Afferente al Dipartimento di Farmacia Università di Chieti-Pescara “G. D’ Annunzio” 2016-oggi
- **Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN)** a Professore di I fascia, I tornata 2016 SSD Chim08 (03/D1) (conseguita in data 3/31/2017).
- **Professore Ordinario** in Chimica Farmaceutica Chim/08, Afferente al Dipartimento di Farmacia Università di Chieti-Pescara “G. D’ Annunzio” dal 15/01/2019

PARTECIPAZIONE COME RELATORE O ORGANIZZATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA O ALL' ESTERO

Attività Seminariale

- **"Invited Speaker"** presso The University of California, Irvine (UCI), Seminar Programme. Title: "Design, synthesis, and biological data of endomorphin 1 and 2 analogues" dal 06-10-2009 al 06-10-2009
- **"Invited Lecturer"** for the Seminar programme, organizzato dal Prof. Frank Porreca of the University of Arizona, department of Pharmacology. Titolo presentazione: "Synthesis and activity of endomorphin-2 and morphiceptin analogues with proline surrogates in position 2" dal 13-10-2009 al 13-10-2009
- **Docenza** a Master "Master di II livello in Sostanze Organiche Naturali", Dipartimento di Chimica, Università "Sapienza" di Roma. Direttore del master, Prof. A. Bianco a.a. 2013-14. Titolo della lezione: "Approccio razionale alla progettazione di peptidomimetici bioattivi: Peptidi oppioidi" dal 14-02-2014 al 14-02-2014
- **"Invited Lecturer"** for the seminar programme presso The Biochemistry Department of The Biological Research Centre of The Hungarian Academy of Science, invitato dal Prof. Benyhe Sandor. Titolo della presentazione: "Design and synthesis of super potent analgesic peptides: Biphalin analogues, a Successful Story". dal 20-12-2014 al 20-12-2014

Relatore a Congressi Scientifici nazionali o internazionali:

- **Relatore** a convegno scientifico internazionale at The XII National Symposium with international Participation "Medicinal Plants - Present and Perspectives". Titolo della comunicazione orale: "In Vivo and in vitro evaluation of the anti-diabetic nutraceutical potentials of Capparis spinosa". dal 06-09-2016 al 09-09-2016.
- **Relatore** a convegno scientifico nazionale SCI. Tipo di Contributo: "Invited, **Plenary Lecture**": XXXV TUMA 2016 (congresso delle sezioni Toscana-Umbria-Marche-Abruzzo della Società Chimica Italiana). Titolo del contributo: "Progettazione di Peptidi ciclici agonisti misti mu/delta oppioidi" dal 25-09-2016 al 27-09-2016.
- **Invited Speaker**, al convegno scientifico internazionale: 4th International BAU DRUG DESIGN CONGRESS. Titolo della presentazione orale: "Design, Synthesis and biological evaluation of novel cyclic analogues of biphalin and DPDPE with xylene bridges as mixed mu/delta opioid agonist" dal 13-10-2016 al 15-10-2016, Istanbul
- **Invited Speaker** al 5th International BAU DRUG DESIGN CONGRESS, october 19-21, 2017, Istanbul. Titolo della presentazione orale: "Design of the beta-sheet ARC repressor mimetics: conformational analysis and binding properties of linear and cyclic peptides".
- **Invited Speaker** al II Gazi Pharma Symposium, 11-13 ottobre 2017, Ankara, Titolo della presentazione: "CLIPS (Chemical linkage of Peptides onto Scaffolds) Technology applied to Opioid Peptides Research)".
- **Comunicazione orale** al 12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Giugno 26-29, 2018, Ankara. Titolo della comunicazione orale: "CLIPS (Chemical linkage of Peptides onto Scaffolds) Technology applied to Opioid Peptides Research)"
- **Invited Speaker** al IX international Congress on Hazelnut, 15-19 Agosto, Samsun, Turchia. Presentazione dal Titolo: "Assessment of the nutraceutical potential of Corylus Avellana L. fruit (hazelnut) from different geographic origin, antioxidant properties, fatty acid composition and enzyme inhibition"
- **Comunicazione orale** al workshop "Canapa Fashionation" tenutosi presso il Dipartimento di Farmacia, Università di Chieti il 18 maggio 2017. Titolo della presentazione: "sintesi ed attività biologica di nuovi ligandi bivalenti oppioidi/cannabinoidi".
- **Comunicazione orale** al 16th Naples Workshop, Titolo presentazione orale CLIPS (Chemical linkage of Peptides onto Scaffolds) Technology applied to Opioid Peptides Research)", Napoli 7-9-giugno-2018
- **Comunicazione Orale** al Workshop "Nutraceutici e Alimenti Funzionali" ,Chieti, Dipartimento di Farmacia, Università G.d'Annunzio, 9 marzo 2018, Titolo della presentazione: "Nutraceutica e Diabete".
- **Membro del Comitato Organizzatore** del Workshop: "Filieri integrate e ricerca scientifica" tenutosi il 20 dicembre 2017, presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti.
- **Organizzatore del Seminario Su invito**: "Site directed mutagenesis, molecular docking and dynamics simulations on asparaginase to treat leukemia" del Prof. Sako Mirzaie, Department of Biochemistry, Islamic Azad University, Sanandaj, Iran, tenutosi presso il Dipartimento di Farmacia, Università d' Annunzio" di Chieti-Pescara. dal 04-07-2016 al 04-07-2016.
- **Chairman** at the 5th International BAU DRUG DESIGN CONGRESS, 19-21/10, 2017.

PARTECIPAZIONE, ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DELLE ATTIVITA' DI GRUPPI DI RICERCA CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE O INTERNAZIONALE

- **"Visiting Scientist"** con "Research fellowship" presso il Gruppo di Ricerca del Prof. Victor J. Hruby, Dipartimento di Chimica dell' Università dell' Arizona, Tucson, USA (12 mesi) Supportata dal finanziamento numero DA 06284 (US Public Health Service, National Institute of Drug Abuse). Sono stati Prodotti **12** articoli derivati dalla nostra collaborazione, tutt'ora in corso, indicizzati scopus dal 15-01-2004 a oggi
- **Partecipazione e Responsabilità scientifica**, Gruppo di Chimica Farmaceutica del Dipartimento di Farmacia, Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara. (3 anni di assegno di collaborazione per attività di ricerca (2006-2008), ricercatore

universitario confermato (2008-2016), professore seconda fascia (2016-oggi). Prodotte 31 pubblicazioni col Prof. Francesco Pinnen, indicizzate scopus, oltre 60 lavori con la Dr. Azzurra Stefanucci, 22 lavori Dr. Roberto costante, 6 lavori con la Dr.ssa Grazia Luisi. I lavori pubblicati sono caratterizzati da collaborazioni a livello nazionale e internazionale. La partecipazione al gruppo è attiva dal 01-05-2006 a oggi, anche in qualità di responsabile dal 2016.

- **Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca** del Dr. Stefano Pieretti, Istituto Superiore di Sanità ai progetti intramurali: "Il dolore cronico: studio di nuove entità chimiche a presunta attività analgesica ed antiinfiammatoria" autorizzato in data 2/2/2012 n° 4844; e "La valutazione pre-clinica di nuove molecole ad attività analgesico-infiammatoria: studio di nuovi modelli e paradigmi sperimentali che consentano una maggiore predittività riducendo i tempi di sviluppo", autorizzato in data 2/2/2012 n° 4824. Prodotti 7 articoli scientifici in riviste indicizzate scopus dal 02-02-2012 a oggi.
- **Visiting Scientist** presso il gruppo di ricerca del Prof. Csaba Tomboly. Dipartimento di Biochimica, Accademia delle Scienze Ungherese, Biological Research Institute of Szeged, Ungheria. (2 mesi) Prodotte 5 pubblicazioni e deposito di un brevetto europeo, indicizzate su scopus dal 01-12-2014 a oggi.
- **Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca internazionale** del Prof. Sako Mirzaie, Department of Biochemistry, Science Faculty, Islamic Azad University, Sanandaj Branch Pasdaran Ave., Sanandaj, Kurdistan, Iran. prodotte 5 pubblicazioni indicizzate su scopus dal 01-01-2015 a oggi. La collaborazione è ancora attiva.
- **Responsabile scientifico della "Host Organisation"**, Dipartimento di Farmacia, Università "G d' Annunzio" di Chieti-Pescara, per il Programma Internazionale di PhD students exchange: "Campus Hungary Placement" N° B2/1SZ/18008 In collaborazione con: University of Szeged, Faculty of Medicine, Szeged, Hungary. Prodotte 7 pubblicazioni col Dr Dvoracsko Szabolcs, Hungarian Academy of Science, BRC, Szeged, indicizzate su scopus. Sottomesso un Brevetto Europeo: European Patent Application No. 18170728.2 filing date 04/05/2018, Titoli: Indazole derivatives as modulators of the cannabinoid system. (Brevetto N.3 di questo CV)
- **Responsabile Scientifico di "Cooperation Agreement"** tra il Prof. Sándor Benyhe Biological Research Centre of the Hungarian Academy of Sciences il Dipartimento di Farmacia, Università di Chieti-Pescara "G. D' Annunzio" supported by grant n° Tãmop-4.1.1.1.C-13/1/KONV-2014-0001. Prodotte 6 pubblicazioni su riviste indicizzate scopus dal 26-06-2015 a oggi. Collaborazione ancora attiva.
- **Visiting Scientist** presso il gruppo di ricerca del Prof. Serdar Durdagi, Bahcesehir University, School of Medicine, Department of Biophysics, Istanbul, Turkey. (1 mese) dal 19-07-2015 al 21-08-2015. Pubblicato un lavoro scientifico indicizzato su scopus.
- **Collaborazione internazionale** con la "Neuroendocrine Research Unit", Department of Pharmacology and Therapeutics, Ladake Akintola University of Technology, Osogbo, Nigeria. dal 01-01-2016 a oggi Pubblicati 3 lavori indicizzati su Scopus.
- **Collaborazione internazionale** con il Prof. Chin-Kun Wang president della International society for Nutraceuticals and Functional Foods e Chung Shan Medical University, Taiwan, (China) dal 01-01-2016 a oggi. Prodotta una pubblicazione indicizzata su scopus.
- **Visiting Scientist** presso il gruppo di Ricerca del Professore Tiziano Tuccinardi, Dipartimento di Farmacia, Università di Pisa dal 11-01-2016 al 26-02-2016. Collaborazione ancora attiva.
- **"Guest Professor"** at the Selcuk University, Science Faculty, Department of Biology, Research group of Prof. Gokhan Zengin. (Periodo durata 6 giorni) dal 17-10-2016 al 22-10-2016, Campus/Konya, TURKEY (erogate 6 ore lezione frontale).
- **"Visiting Scientist"** at the Selcuk University, Science Faculty, Department of Biology, Research group of Prof. Gokhan Zengin. Dal 31/7/2017 al 1/9/2017 (1 mese). Prodotte oltre 45 pubblicazioni in collaborazione col Gruppo di Ricerca del Prof Gokhan, indicizzate su scopus.
- **Collaborazione scientifica** ai lavori del gruppo del Prof. John Streicher, dell'Università dell'Arizona, con vincita del progetto supportato dal programma: "Research, Discovery & Innovation, and UA Global". Il prof. Mollica ha ruolo di **Co-Principal investigator** del progetto per l'International Research and Program Development (IRPD) intitolato "Determining the Side Effect Profile and Chronic Pain Efficacy of the MACE Series of Fluorinated Cyclic Biphalin Analogs", vinti 50000\$ di cui 5000\$ destinati al gruppo del Prof. Mollica. Dal 21/6/2018 ad oggi.

RESPONSABILITA' DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE AFFIDATI DA QUALIFICATE ISTITUZIONI PUBBLICHE O PRIVATE

Assegni di collaborazione ad attività di ricerca:

- Assegno di collaborazione ad attività di ricerca anno 2006-2007. Università "G.d' Annunzio" di Chieti-Pescara. "Progettazione sintesi e relazioni di struttura attività di oligopeptidi ciclici e lineari dotati di attività neuroprotettiva" dal 01-05-2006 al 30-04-2007.
- Assegno di collaborazione ad attività di ricerca anno 2007-2008 (Rinnovo secondo anno) presso l' Università G.d' Annunzio di Chieti-Pescara. "Progettazione sintesi e relazioni di struttura attività di oligopeptidi ciclici e lineari dotati di attività neuroprotettiva" dal 01-05-2007 al 30-04-2008.
- Assegno di collaborazione ad attività di ricerca anno 2008-2009 (Rinnovo terzo anno), presso l' Università G.d' Annunzio di Chieti-Pescara. "Progettazione sintesi e relazioni di struttura attività di oligopeptidi ciclici e lineari dotati di attività neuroprotettiva". dal 01-05-2008 al 31-10-2008.

Esperto Valutatore di Progetti nazionali ed internazionali:

- Referee Area Gev3 VQR 2004-2010 dal 01-01-2012 al 31-12-2014
- Referee Area Gev5 VQR 2004-2010 dal 01-01-2012 al 31-12-2014
- International Referee for National Grant applications in Life Sciences for the National Science Centre of Poland dal 01-01-2014 a oggi.
- Consulente Scientifico Esterno Azienda Farmaceutica Bio-Targeting LtD dal 01-01-2014 a oggi
- Referee per la VQR 2011-2014 GEV03 dal 01-01-2016 a oggi
- Esperto Valutatore National Science Centre of Poland Progetti "Sonata" e "Preludium" dal 15-06-2016 a oggi
- Esperto Valutatore Reprise, per la sezione: Ricerca industriale competitiva e per lo sviluppo sociale, dal 1/1/2016 a oggi

Responsabilità di Ricerca e Studi Scientifici

- "Responsabile Scientifico e Coordinatore delle attività di Ricerca", Accordo di Collaborazione scientifica tra l' ateneo "G. d'Annunzio" e L' istituto Superiore di Sanità di Roma dal 25-03-2014 a oggi.
- Responsabile Scientifico del "Cooperation Agreement" between Dr. Sándor Benyhe Biological Research Centre of the Hungarian Academy of Sciences and Dr. Adriano Mollica, Dipartimento di Farmacia, Università di Chieti-Pescara "G. D' Annunzio" supported by the grant n° Tàmpo-4.1.1.1.C-13/1/KONV-20'14-0001 dal 26-06-2015 a oggi.
- Responsabilità Scientifica della rubrica "Alimentazione, Salute e Tradizione" per la rivista "Con i piedi per terra" eds. Speak Out srl dal 01-11-2015 a oggi.
- "Consulente Scientifico Esterno" presso l' Azienda Agroalimentare CaperSud. Responsabile incaricato dello studio scientifico di "Proprietà nutraceutiche dei prodotti agroalimentari derivati da Capparis Spinosa", Analisi e relazione tecnica per la richiesta del marchio DOP. Dal 01-09-2016 ad oggi.
- Tutor Scientifico della Tesi di Dottorato di Ricerca in Scienze del Farmaco XXVII CICLO del Dr. Roberto Costante, Ciclo XXVII. Tesi di Dottorato Discussa il 10/4/2015. titolo: "Synthesis and evaluation of analgesic, chemotactic and anticancer peptides" dal 01-01-2012 al 10-04-2015
- Tutor Scientifico della Tesi di Dottorato in Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche, della Dr.ssa Giorgia Macedonio Ciclo XXX, (in corso) dal 01-11-2014 al 5-5-2018
- Tutor Scientifico della Tesi di Dottorato in Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche, della Dr.ssa Marilisa Pia Dimmito, Ciclo XXX, (in corso) dal 01-11-2014 a oggi. (Dottorato ancora in corso).
- Tutor Scientifico della Borsista Sengul Uysal, con borsa erogata dallo "Scientific and Technological Research Council of Turkey" (TUBITAK). in corso.

RESPONSABILITA' SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI

-Fondi Intramurali, suddivisi su base valutativa approvata su regolamento di Dipartimento:

- Principal Investigator: Fondi di Ateneo per la Ricerca Scientifica. Approvati 4800,00 euro. Titolo del progetto: Progettazione e sintesi di derivati analoghi di endomorphine e bifaline ad attività analgesica" a.a. 2012-13.
- Principal Investigator: Fondi di Ateneo per la Ricerca Scientifica. Approvati: 4740,00 euro. Titolo del Progetto: Progettazione e sintesi di derivati analoghi di endomorphine sostituite in posizione 2" a.a. 2013-14.
- Principal Investigator: Fondi Di Ateneo per la Ricerca Scientifica. Approvati:5060,64 Euro. Titolo del Progetto: "Sintesi di analgesici multi-target" a.a. 2014-15.
- Principal Investigator: Fondi Di Ateneo per la Ricerca Scientifica Fondi Approvati: 5980,91 Euro Titolo Progetto:"Design and synthesis of new bivalent molecules based on opioid and CB1 agonist pharmacophores with analgesic activity", a.a. 2015-16.
- Principal Investigator: Fondi Di Ateneo per la Ricerca Scientifica (Fondi FAR) Approvati: 5866,87 Euro. Titolo Progetto: "nuovi ligandi misti ad attività analgesica centrale", a.a. 2016-17.
- Principal Investigator: Fondi Di Ateneo per la Ricerca Scientifica (Fondi FAR) Approvati: 7591,0 Euro. Titolo Progetto: "Nuovi analoghi peptidici ad attività analgesica", a.a. 2017-18.

-Partecipazione a Progetti Internazionali:

- **Co-Principal investigator** del progetto: International Research and Program Development (IRPD) intitolato "Determining the Side Effect Profile and Chronic Pain Efficacy of the MACE Series of Fluorinated Cyclic Biphalin Analogs", vinti 50000\$, destinati al Prof Mollica: 5000\$.

-Fondi FFABR, MIUR

- Fondi aggiuntivi per la ricerca, erogati dal MIUR su base valutativa e premiale "FFABR 2017", per un totale di 3000 euro.
- **Responsabile di Unità operativa PRIN 2017 2017PHRC8X**

DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE, COLLANE EDITORIALI, ENCICLOPEDI E TRATTATI DI RICONOSCIUTO INTERESSE

- **Chief Editor** - della Rivista "Current Bioactive Compounds" Bentham eds (Indicizzata Scopus) ISSN: 1573-4072 Online: 1875-6646 dal 01-09-2013 a oggi.
- **"Editorial Board Member"** della rivista "Protein and Peptide Letters", Bentham ed. (Indicizzata Scopus e WOS) ISSN: 1875-5305 (Online) ISSN: 0929-8665 (Print) dal 01-01-2014 a oggi.
- **"Editorial Board Member"** della rivista: "Mini review in Medicinal Chemistry", Bentham eds. (Indicizzata Scopus e WOS) ISSN: 1875-5607 (Online) ISSN: 1389-5575 (Print) dal 01-01-2015 a oggi.
- **"Editorial Board Member"** della rivista: "International journal of Pharmacy and Pharmaceutical sciences" (Indicizzata Scopus) ISSN: 0975 - 1491 dal 01-01-2015 a oggi-
- **"Review Editor"** per "Frontiers in Chemistry (Medicinal and Pharmaceutical Chemistry)" ISSN: 2296-2646 (indicizzato scopus) dal 01-01-2015 a oggi.
- **"Editorial Board Member"** della rivista: " Letters in Drug Design & Discovery, Bentham eds. (Indicizzata Scopus e WOS) ISSN: ISSN: **1570-1808** (Print) dal 1/1/2017 ad oggi.
- **Curatele:** Lezioni di Chimica Farmaceutica, autori vari, Aracne eds. ISBN: 978-88-548-8252-2 dal 01-09-2015 al 01-09-2015.

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO DEI DOCENTI OVVERO ATTRIBUZIONE DI INCARICHI DI INSEGNAMENTO NELL' AMBITO DI DOTTORATI DI RICERCA ACCREDITATI DAL MINISTERO

- **PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2013:**
[DOT1353593]
(adesione completata il 10/09/2013) Ateneo proponente: Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA
Titolo: "SCIENZE BIOMOLECOLARI E FARMACEUTICHE"
Anno accademico di inizio: 2013 - Ciclo: XXIX - Durata: 3 anni
dal 10-09-2013 a oggi
- **PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2014:**
[DOT1353593]
(adesione completata il 23/04/2014) Ateneo proponente: Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA
Titolo: "SCIENZE BIOMOLECOLARI E FARMACEUTICHE"
Anno accademico di inizio: 2014/15 - Ciclo: XXX - Durata: 3 anni
dal 23-04-2014 a oggi
- **PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2015:**
[DOT1353593]
(adesione completata il 07/04/2015) Ateneo proponente: Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA
Titolo: "SCIENZE BIOMOLECOLARI E FARMACEUTICHE"
Anno accademico di inizio: 2015/16 - Ciclo: XXXI - Durata: 3 anni
dal 07-04-2015 a oggi
- **PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2017**
[DOT1353593]
(adesione completata il 15/05/2017) Ateneo proponente: Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA
Titolo: "SCIENZE BIOMOLECOLARI E FARMACEUTICHE"
Anno accademico di inizio: 2017/18 - Ciclo: - Durata: 3 anni
dal 15/05/2017 a oggi
- **Partecipazione AL COLLEGIO 2018**
[DOT1353593]
(adesione completata il 22/02/2018) Ateneo proponente: Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA
Titolo: "SCIENZE BIOMOLECOLARI E FARMACEUTICHE"
Anno accademico di inizio: 2018/2019 - Ciclo: 34)
- **Incarico Didattico:** per il Dottorato "Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche" XXIX ciclo Università D'Annunzio di Chieti-Pescara, Lezione di: "Peptidi e Peptidomimetici" lezione tenuta il 20-10-2014 (erogate 2 ore di lezione frontale).

- **Adesione al Collegio 2019**

AFFILIAZIONE AD ACCADEMIE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO NEL SETTORE

- Affiliazione al Centro di Studio Per La Chimica Del Farmaco, CNR, Sezione di Roma c/o Dipartimento di Studi Farmaceutici, Università di Roma La Sapienza (prodotta 1 pubblicazione con questa affiliazione, scopus id: 2-s2.0-0036001487) dal 01-09-2001 al 31-10-2001.
- Affiliazione al: Dipartimento di Chimica, Università dell'Arizona, Tucson, AZ, US, (prodotta 1 pubblicazione con questa affiliazione scopus id: 2-s2.0-18144421193) dal 15-01-2004 al 28-01-2005.
- Affiliazione all' Istituto di Chimica Biomolecolare, Sezione di Roma, CNR, 00185. (prodotte 2 pubblicazioni con questa affiliazione scopus id: 2-s2.0-14044258481; 2-s2.0-33644532888) dal 01-09-2005 al 30-04-2006.
- Affiliazione all' Institute of Biochemistry, Biological Research Centre, Hungarian Academy of Sciences, Szeged, Hungary, prodotta una pubblicazione con questa affiliazione, scopus id: 2-s2.0-85039159333. Dal 1/1/2014.

ISCRIZIONE A SOCIETA' SCIENTIFICHE:

- Membro della Società Chimica Italiana, Divisione Chimica Farmaceutica, socio sostenitore, n° iscrizione 15394.
- Membro della American Chemical Society, n° iscrizione 2417653.
- Membro della Società italiana Peptidi ItPS.
- Membro Della Royal Society of Chemistry in Qualità di "Fellow" N° 655571

Iscrizione all' Albo Professionale:

- Abilitato all' esercizio della professione di Farmacista (II tornata 2001), e Membro dell'Ordine dei Farmacisti di Roma dal 28/1/2002.

CONSEGUIMENTO DELLA TITOLARITA' DI BREVETTI

- Brevetto Italiano RM2015A000091.
Titolo: Sintesi enantioselettiva di amminoacidi aromatici non-naturali
Inventori: Adriano Mollica; Roberto Costante dal 27-02-2015 a oggi
- BREVETTO EUROPEO Inventori: Adriano Mollica; Roberto Costante
TITOLO: ENANTIO-SELECTIVE SYNTHESIS OF NON-NATURAL AMINO ACIDS EP3061753 (A1) dal 31-08-2016 a oggi.
- **Deposito** di Brevetto Europeo European Patent Application No. 18170728.2 filling date 04/05/2018, Titoli: Indazole derivatives as modulators of the cannabinoid system. Dal 04/05/2018. Inventori Csaba Tomboly, Adriano Mollica, Azzurra Stefanucci, Giorgia Macedonio, Dvoracko szabolcs.

ATTIVITA' DIDATTICA

INCARICHI DIDATTICI:

a.a. 2006-2007: Assistenza ai Laboratori didattici del corso di Analisi dei Farmaci per CTF (40 ore).

a.a. 2007-2008: Assistenza ai Laboratori didattici del corso di Analisi dei Medicinali I per Farmacia (40 ore).

a.a. 2008-2009: Docente di Analisi dei Farmaci (H-Z) (CFU = 12) (CTF, II anno, II semestre).

a.a. 2009-2010: Docente di Analisi dei Medicinali II (A-G) (CFU = 12) (Farmacia, III anno, II semestre).

a.a. 2010-2011: Docente di Analisi dei Farmaci (A-G) (CFU = 14) (Farmacia, III anno, II semestre).

a.a. 2011-2012: Docente di Analisi dei Farmaci (A-G) (CFU = 14) (Farmacia, III anno, II semestre).

a.a. 2012-2013: Docente di Analisi dei Farmaci (A-G) (CFU = 14) (Farmacia, III anno, II semestre).

a.a. 2013-2014: Docente di Analisi dei Farmaci (A-G) (CFU = 14) (Farmacia, III anno, II semestre).

a.a. 2014-2015:

-Docente di Chimica Farmaceutica e Tossicologica I. Cdl in CTF, 9 CFU

-Docente di Chimica dei Cosmetici (Chim/08) (corso integrato di biofarmacologia), CdS in Tecniche della prevenzione nell' ambiente e nei luoghi di lavoro. 2 CFU

a.a. 2015-2016:

- Docente di Chimica Farmaceutica e toss. I. Cdl in CTF, 9 CFU

- Docente di Chimica dei Cosmetici (Chim/08) (corso integrato di biofarmacologia)

- Docente di Chimica Farmaceutica e tossicologica I. CdS in CTF, 9 CFU

- Docente di Chimica dei Cosmetici (Chim/08) (corso integrato di biofarmacologia), CdS in Tecniche della prevenzione nell' ambiente e nei luoghi di lavoro. 2 CFU

- Docente di Internato di laboratorio, corso a scelta, CdS in Farmacia, 3CFU

a.a. 2017-2018: -

Docente di Chimica Farmaceutica e tossicologica I. Cdl in CTF, 9 CFU

- Docente di Chimica dei Cosmetici (Chim/08) (corso integrato di biofarmacologia), CdS in Tecniche della prevenzione nell' ambiente e nei luoghi di lavoro. 2 CFU

- Docente di Corso a Scelta: Chimica Farmaceutica dei Recettori 3CFU

- Docente di Internato di laboratorio, corso a scelta, CdS in Farmacia, 3CFU

a.a. 2018-2019: (Programmato) Docente di Chimica Farmaceutica e tossicologica I. Cdl in CTF, 9 CFU

- Docente di Chimica dei Cosmetici (Chim/08) (corso integrato di biofarmacologia), CdS in Tecniche della prevenzione nell' ambiente e nei luoghi di lavoro. 2 CFU
- Docente di Corso a Scelta: Chimica Farmaceutica dei Recettori 3CFU, Farmacia IV anno.
- Docente di Internato di laboratorio, corso a scelta, CdS in Farmacia, 3CFU

ATTIVITA' DI TUTORAGGIO IN QUALITA' DI RELATORE o CORRELATORE di TESI DI LAUREA E DI TESI DI DOTTORATO

-Dal 2009 ad oggi, Il Prof. Adriano Mollica è stato:

- RELATORE di N. 23 tesi di Laurea (21 sperimentali e 2 compilative)
- CORRELATORE di N. 34 tesi di Laurea

per il corso di Studi in FARMACIA e/o CTF.

-Tutor di tesi di Dottorato di N. 2 tesi di dottorato (Dottorato in Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche)

- **Responsabile scientifico** di un assegno di ricerca nel ssd chim08 a.a. 2017-18, in corso.

- "**Tutor Universitario**" per il "Progetto Formativo e di Orientamento", degli studenti che svolgono il tirocinio professionale per i corsi di Studio in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. **Dal 2016 ad oggi.**

PARTECIPAZIONE ALLE COMMISSIONI ISTITUITE PER GLI ESAMI DI PROFITTO

a.a. 2006-2007: Membro della commissione per gli esami di profitto del corso di: "Chimica Farmaceutica e Tossicologica II" per il CdS di CFT, in qualità di "cultore di materia".

a.a. 2007-2008: Membro della commissione per gli esami di profitto del corso di: "Chimica Farmaceutica e Tossicologica II" per il CdS di CFT, in qualità di "cultore di materia".

a.a. 2008-2009: Presidente della Commissione per gli esami di profitto del corso di: "Analisi dei Medicinali" per il Cds in CTF.

a.a. 2009-2010: Presidente della Commissione per gli esami di profitto del corso di: Analisi dei Medicinali II (A-G) (CFU = 14)

a.a. 2010-2011: Presidente della Commissione per gli esami di profitto del corso di: Analisi dei Farmaci (A-G) (CFU = 14)

a.a. 2011-2012: Presidente della Commissione per gli esami di profitto del corso di: Analisi dei Farmaci (A-G) (CFU = 14)

a.a. 2012-2013: Presidente della Commissione per gli esami di profitto del corso di: Analisi dei Farmaci (A-G) (CFU = 14)

a.a. 2013-2014: Presidente della Commissione per gli esami di profitto del corso di: Analisi dei Farmaci (A-G) (CFU = 14) (Farmacia, III anno, II semestre).

a.a. 2014-2015:

-Presidente della Commissione per gli esami di profitto del corso di: Chimica Farmaceutica e Toss. I. Cdl in CTF, 9 CFU

- Membro della Commissione per gli esami di profitto del corso di: Chimica dei Cosmetici (Chim/08) (c.i. di biofarmacologia), CdS in Tecniche della prevenzione nell' ambiente e nei luoghi di lavoro. 2 CFU

a.a. 2015-2016:

-Presidente della Commissione per gli esami di profitto del corso di: Chimica Farmaceutica e Toss. I. Cdl in CTF, 9 CFU

-Presidente della Commissione per gli esami di profitto del corso di: Chimica dei Cosmetici (Chim/08) (c.i. di biofarmacologia), CdS in Tecniche della prevenzione nell' ambiente e nei luoghi di lavoro. 2 CFU

a.a. 2016-2017:

- Presidente della Commissione per gli esami di profitto del corso di: Chimica Farmaceutica e tossicologica I. CdS in CTF, 9 CFU

- Membro della Commissione per gli esami di profitto del corso di Chimica dei Cosmetici (Chim/08) (c.i. di biofarmacologia), CdS in Tecniche della prevenzione nell' ambiente e nei luoghi di lavoro. 2 CFU

- Presidente della Commissione per gli esami di profitto del corso di: Internato di laboratorio, corso a scelta, CdS in Farmacia, 3CFU

-Membro della Commissione per gli esami di profitto del corso di: Chimica dei Cosmetici (Chim/08) (c.i. di biofarmacologia), CdS in Tecniche della prevenzione nell' ambiente e nei luoghi di lavoro. 2 CFU

-Membro della Commissione per gli esami di profitto del corso di: Chimica Farmaceutica e tossicologica II. Cdl in CTF, 9 CFU

a.a. 2017-2019:

-Presidente della Commissione per gli esami di profitto del corso di: Chimica Farmaceutica e tossicologica I. Cdl in CTF, 9 CFU

-Membro della Commissione per gli esami di profitto del corso di: Chimica Farmaceutica e tossicologica II. Cdl in CTF, 9 CFU

-Membro della Commissione per gli esami di profitto del corso di: Chimica dei Cosmetici (Chim/08) (c.i. di biofarmacologia), CdS in Tecniche della prevenzione nell' ambiente e nei luoghi di lavoro. 2 CFU

- Presidente della Commissione per gli esami di profitto del corso di: Corso a Scelta: Chimica Farmaceutica dei Recettori 3CFU

- Presidente della Commissione per gli esami di profitto del corso di: Internato di laboratorio, corso a scelta, CdS in Farmacia, 3CFU

PARTECIPAZIONE A SCUOLE / WORKSHOPS

- Partecipazione al workshop: "Hands-on Workshop: Computer-Aided Drug Design: High Throughput virtual Screening of Large Ligand Databases"

Bahcesehir University, School of Medicine, Department of Biophysics, Istanbul, Turkey. Dal 13 al 15 ottobre 2016.

- Partecipazione alla Scuola Nazionale di Risonanza Magnetica Nucleare, Villa Gualino, Torino dal 12/9/2005 al 16/9/2005.

- Partecipazione alla Scuola per Dottoranti: European school of Medicinal Chemistry, XXV advanced course on medicinal chemistry and E. Duranti National Seminar for PhD students, Urbino 3-7 luglio 2005.

- Partecipazione a Workshop

Giornata di Studio di Scienza delle Separazioni

Rilasciato da Marketing Division Shimadzu Italia srl, Marketing Division Shimadzu Italia, Chieti, 11 ottobre 2013.