

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CHIETI - PESCARA		
Dipartimento di FARMACIA - Registratura		
Anno 2025	Titolo VII	Classe 06 Fascicolo
N. 516	20/02/2025	
UOR FARMACIA	CC	RPA SEIMONE

Prof. LUIGI BRUNETTI

Relazione dell'attività scientifica e didattica svolta nel
periodo 01.01.2023-31.12.2024

Il Prof. Luigi Brunetti, è Professore Ordinario per il raggruppamento BIO/14 Farmacologia.

Attività didattica nel Dipartimento di Farmacia, Corso di Studi in Farmacia

Titolare dell'Insegnamento di Tossicologia (I semestre, 12 CFU; AA 22-23: 15 ore di didattica rendicontata nel registro online nel gennaio 2023; AA 23-24: 92 ore di didattica rendicontata nel registro online; AA 24-25: 78 ore di didattica rendicontata nel registro online alla data del 31.12.2024).

Titolare dell'Insegnamento di Farmacologia e Farmacoterapia (II semestre, 12 CFU; AA 22-23: 114 ore di didattica rendicontata nel registro online; AA 23-24: 117 ore di didattica rendicontata nel registro online).

Titolare dell'Insegnamento di Farmacologia Endocrina, attività elettiva per gli studenti dei CdS in CTF (II semestre, 3 CFU; AA 22-23, 23-24: attività didattica mutuata dal Corso di Farmacologia e farmacoterapia).

Relatore di 45 tesi di laurea (25 compilative + 20 sperimentali) per studenti laureati in Farmacia o in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF), nelle sessioni da marzo 2023 a novembre 2024.

Relatore di 18 tesi di laurea (13 compilative + 5 sperimentali) in corso di elaborazione, per studenti laureandi in Farmacia o in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF).

Presidente delle Commissioni per l'esame finale di laurea in Farmacia nelle sessioni estive, autunnali e straordinarie, da marzo 2023 a novembre 2024.

Attività organizzativo-gestionali

Direttore del Dipartimento di Farmacia, dal 01.11.2023 a tuttora

Coordinatore del Comitato Ordinatore della Scuola di Specializzazione in Farmacia ospedaliera, dal 01.11.2024 a tuttora

Presidente del Corso di Studio in Farmacia, dal 1.11.2017 al 31.10.2023

Componente della Commissione per l'Abilitazione Scientifica Nazionale alla prima e seconda fascia dei professori universitari nel settore concorsuale 05/G1-FARMACOLOGIA, FARMACOLOGIA CLINICA E FARMACOGNOSIA 2021-2023

Componente del Comitato Etico Regionale Chieti-Pescara, 2022-tuttora

Componente del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche (25, 26, 27 ciclo)

Componente della Commissione del Bando di Ricerca Indipendente AIFA 2023 “Prevenzione secondaria nelle malattie cardio-cerebrovascolari nella medicina di genere”

Componente della Giunta del Collegio Nazionale dei Farmacologi Universitari 2024-2026

Componente della Giunta del Centro di Studi e Tecnologie Avanzate Center for Advanced Studies and Technology – CAST 2023-tuttora

Componente della Conferenza Nazionale per le Scienze del Farmaco, 2023-tuttora

Componente della Conferenza Nazionale dei Direttori delle Scuole di Specializzazione in Farmacia ospedaliera, 2024-tuttora

Attività editoriale

Curatore del testo universitario:

Katzung, Farmacologia generale e clinica, XII edizione italiana, 2024.

Rapporti internazionali

Referente per la mobilità studenti Erasmus con l’Università di Siviglia, Spagna.

Collaborazione scientifica e mobilità dottorandi con prof. Roberto Salvatori, MD, Professor of Medicine and Neurosurgery, Medical Director, Johns Hopkins Pituitary Center, Endocrinology Fellowship Program Director Baltimore, USA.

Collaborazione scientifica con prof. Andrew W. Schally, Nobel Prize in Physiology or Medicine 1977, Professor of Pathology & Professor of Hematology/Oncology, Division of Endocrinology, Sylvester Professor SCCC, Miller School of Medicine, University of Miami, FL, USA; Distinguished Medical Research Scientist, Department of Veterans Affairs, Chief of the Endocrine, Polypeptide and Cancer Institute, Veterans Affairs Medical Center, Research Service Miami, FL, USA. Membro attivo di Endocrine Society (USA) e di New York Academy of Sciences (USA).

Attività di ricerca scientifica

Responsabile di Unità, Progetto MIUR – PRIN 2022 PNRR “Health promotion and neuropathic pain prevention through glymphatic system modulation: a sex/gender perspective”.

Componente del Progetto “HEAR ME Innovative and printable rhNGF nanomedicines for the treatment of HEARing disease: Muco- and bioadhesive formulations for an efficacious Ear delivery”.

Componente del Progetto SPYDE “Development of smart SPraYable medical Devices to alleviate skin disease: one idea for multiple purposes”.

Sono proseguiti gli studi già intrapresi sui meccanismi di regolazione centrale dell'appetito e del peso corporeo, in relazione al ruolo svolto da peptidi di origine centrale e periferica, adipocitochine, analoghi del GHRH. Inoltre, sono state valutate le attività antinfiammatorie di principi attivi di origine vegetale.

Pubblicazioni scientifiche nel periodo 1.1.22 – 31.12.24

1. Recinella L, Libero ML, Brunetti L, Acquaviva A, Chiavaroli A, Orlando G, Granata R, Salvatori R, Leone S. Effects of growth hormone-releasing hormone deficiency in mice beyond growth. *Rev Endocr Metab Disord*. 2024 Dec 18. doi: 10.1007/s11154-024-09936-3. [Epub ahead of print] Review. PubMed [citation] PMID: 39695049
2. Recinella L, Pinti M, Libero ML, Di Lodovico S, Veschi S, Piro A, Generali D, Acquaviva A, Nilofar N, Orlando G, Chiavaroli A, Ferrante C, Menghini L, Di Simone SC, Brunetti L, Di Giulio M, Leone S. Beneficial Effects Induced by a Proprietary Blend of a New Bromelain-Based Polyzymatic Complex Plus N-Acetylcysteine in Urinary Tract Infections: Results from In Vitro and Ex Vivo Studies. *Antibiotics (Basel)*. 2024 Oct 18;13(10). doi: 10.3390/antibiotics13100985. PubMed [citation] PMID: 39452251, PMCID: PMC11505172
3. Libero ML, Montero-Hidalgo AJ, Recinella L, Luque RM, Generali D, Acquaviva A, Orlando G, Ferrante C, Menghini L, Di Simone SC, Nilofar N, Chiavaroli A, Brunetti L, Leone S. The Protective Effects of an Aged Black Garlic Water Extract on the Prostate. *Nutrients*. 2024 Sep 7;16(17). doi: 10.3390/nu16173025. PubMed [citation] PMID: 39275340, PMCID: PMC11396974
4. Libero ML, Lucarini E, Recinella L, Ciampi C, Veschi S, Piro A, Chiavaroli A, Acquaviva A, Nilofar N, Orlando G, Generali D, Ghelardini C, di Cesare Mannelli L, Montero-Hidalgo AJ, Luque RM, Ferrante C, Menghini L, di Simone SC, Brunetti L, Leone S. Anti-inflammatory and anti-hyperalgesic effects induced by an aqueous aged black garlic extract in rodent models of ulcerative colitis and colitis-associated visceral pain. *Phytother Res*. 2024 Aug;38(8):4177-4188. doi: 10.1002/ptr.8270. Epub 2024 Jun 24. PubMed [citation] PMID: 38923108
5. Chiavaroli A, Di Simone SC, Acquaviva A, Nilofar N, Libero ML, Brunetti L, Recinella L, Leone S, Orlando G, Zengin G, Di Vito M, Menghini L, Ferrante C. Neuromodulatory Effects Induced by the Association of *Moringa oleifera* Lam., *Tribulus terrestris* L., *Rhodiola rosea* Lam., and *Undaria pinnatifida* Extracts in the Hypothalamus. *Chem Biodivers*. 2024 May;21(5):e202302075. doi: 10.1002/cbdv.202302075. Epub 2024 Apr 12. PubMed [citation] PMID: 38527165
6. Chiavaroli A, Brunetti L. Food Components in Health Promotion and Disease Prevention. *Foods*. 2023 Dec 7;12(24). doi: 10.3390/foods12244401. PubMed

[citation] PMID: 38137205, PMCID: PMC10743150

7. Chiavaroli A, Masciulli F, Ingallina C, Mannina L, Loreta Libero M, Di Simone SC, Acquaviva A, Nilofar, Recinella L, Leone S, Brunetti L, Carradori S, Cantò L, Orlando G, Zengin G, Ibrahim Uba A, Cakilcioğlu U, Mukemre M, Elkiran O, Di Vito M, Menghini L, Ferrante C. Comprehensive metabolite and biological profile of "Sulmona Red Garlic" ecotype's aerial bulbils. *Food Res Int.* 2024 Jan;175:113654. doi: 10.1016/j.foodres.2023.113654. Epub 2023 Nov 2. PubMed [citation] PMID: 38129017
8. Recinella L, Libero ML, Veschi S, Piro A, Marconi GD, Diomede F, Chiavaroli A, Orlando G, Ferrante C, Florio R, Lamolinara A, Cai R, Sha W, Schally AV, Salvatori R, Brunetti L, Leone S. Effects of GHRH Deficiency and GHRH Antagonism on Emotional Disorders in Mice. *Cells.* 2023 Nov 12;12(22). doi: 10.3390/cells12222615. PubMed [citation] PMID: 37998350, PMCID: PMC10670114
9. Acquaviva A, Di Simone SC, Nilofar, Bouyahya A, Zengin G, Recinella L, Leone S, Brunetti L, Uba AI, Guler O, Balos M, Cakilcioğlu U, Menghini L, Ferrante C, Orlando G, Libero ML, Chiavaroli A. Screening for Chemical Characterization and Pharmacological Properties of Different Extracts from *Nepeta italica*. *Plants (Basel).* 2023 Jul 27;12(15). doi: 10.3390/plants12152785. PubMed [citation] PMID: 37570939, PMCID: PMC10420686
10. Acquaviva A, Nilofar, Bouyahya A, Zengin G, Di Simone SC, Recinella L, Leone S, Brunetti L, Uba AI, Cakilcioğlu U, Polat R, Darendelioglu E, Menghini L, Ferrante C, Libero ML, Orlando G, Chiavaroli A. Chemical Characterization of Different Extracts from *Artemisia annua* and Their Antioxidant, Enzyme Inhibitory and Anti-Inflammatory Properties. *Chem Biodivers.* 2023 Aug;20(8):e202300547. doi: 10.1002/cbdv.202300547. Epub 2023 Jul 17. PubMed [citation] PMID: 37306942
11. Recinella L, Libero ML, Citi V, Chiavaroli A, Martelli A, Foligni R, Mannozi C, Acquaviva A, Di Simone S, Calderone V, Orlando G, Ferrante C, Veschi S, Piro A, Menghini L, Brunetti L, Leone S. Anti-Inflammatory and Vasorelaxant Effects Induced by an Aqueous Aged Black Garlic Extract Supplemented with Vitamins D, C, and B12 on Cardiovascular System. *Foods.* 2023 Apr 6;12(7). doi: 10.3390/foods12071558. PubMed [citation] PMID: 37048379, PMCID: PMC10094181
12. Recinella L, De Filippis B, Libero ML, Ammazzalorso A, Chiavaroli A, Orlando G, Ferrante C, Giampietro L, Veschi S, Cama A, Mannino F, Gasparo I, Bitto A, Amoroso R, Brunetti L, Leone S. Anti-Inflammatory, Antioxidant, and WAT/BAT-Conversion Stimulation Induced by Novel PPAR Ligands: Results from Ex Vivo and In Vitro Studies. *Pharmaceuticals (Basel).* 2023 Feb 24;16(3). doi: 10.3390/ph16030346. PubMed [citation] PMID: 36986448, PMCID: PMC10056895
13. Chiavaroli A, Libero ML, Di Simone SC, Acquaviva A, Nilofar, Recinella L, Leone S, Brunetti L, Cicia D, Izzo AA, Orlando G, Zengin G, Uba AI, Cakilcioğlu U, Mukemre M, Elkiran O, Menghini L, Ferrante C. Adding New Scientific Evidences on the Pharmaceutical Properties of *Pelargonium quercetorum* Agnew Extracts by Using In Vitro and In Silico Approaches. *Plants (Basel).* 2023 Mar 2;12(5). doi: 10.3390/plants12051132. PubMed [citation] PMID: 36903991, PMCID: PMC10005478

Chieti, 18.02.2025

Prof. Luigi Brunetti



Firmato digitalmente da Luigi Brunetti
Data: 19.02.2025 15:16:01 CET
Organizzazione: UNIVERSITA' DEGLI
STUDI DI CHIETI E
PESCARA/01335970693