

ALESSANDRO CAMA

PROF. ORDINARIO DI PATOLOGIA GENERALE

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI "GABRIELE D'ANNUNZIO" CHIETI-PESCARA
DIPARTIMENTO DI FARMACIA**

**RELAZIONE SULL'ATTIVITÀ DIDATTICA E SCIENTIFICA
NEL BIENNIO 2022-2024**

ATTIVITÀ DIDATTICA

Durante il biennio dal **1° novembre 2022 al 1° novembre 2024** il prof. Alessandro Cama ha svolto le seguenti attività didattiche:

- AA. 2022-2023, titolare del Corso di Patologia Generale, Canale A-G, *Corso di Laurea in Farmacia*
- AA. 2023-2024, titolare del Corso di Patologia Generale, Canale A-G, *Corso di Laurea in Farmacia*
- AA. 2024-2025, titolare del Corso di Patologia Generale, Canale A-G, *Corso di Laurea in Farmacia*
- AA. 2022-2023, titolare dei moduli di Malattie Infettive e Principi Generali di Patogenesi Microbica, Corso di Patologia e Fisiopatologia Generale, *Corso di Laurea in Medicina*
- AA. 2023-2024, titolare dei moduli di Malattie Infettive e Principi Generali di Patogenesi Microbica, Corso di Patologia e Fisiopatologia Generale, *Corso di Laurea in Medicina*
- AA. 2024-2025, titolare dei moduli di Malattie Infettive e Principi Generali di Patogenesi Microbica, Corso di Patologia e Fisiopatologia Generale, *Corso di Laurea in Medicina*
- AA. 2023-2024, titolare dei moduli di Oncologia, Patologia Cellulare e della Proliferazione, Corso di Patologia e Fisiopatologia Generale, *Corso di Laurea in Medicina*
- AA. 2024-2025, titolare dei moduli di Oncologia, Patologia Cellulare e della Proliferazione, Corso di Patologia e Fisiopatologia Generale, *Corso di Laurea in Medicina*
- AA. 2022-2023, *lezioni* di Patologia Generale per gli studenti del *Corso di Laurea in Tecnologie Ecosostenibili e Tossicologia Ambientale (TESTA)*;
- AA. 2022-2023, AA. 2023-2024 e AA. 2024-2025, *lezioni* di Patologia Generale di Patologia Generale, per gli studenti del Canale H-Z, *Corso di Laurea in Farmacia*;
- AA. 2022-2023, AA. 2023-2024 e AA. 2024-2025, funzioni di *Presidente* o *Componente* nelle *commissioni d'esame* relative all'insegnamento di Patologia Generale nei *Corsi di Laurea in Farmacia, TESTA e Chimica e Tecnologie Farmaceutiche*;
- funzione di *Relatore* o *Correlatore* in *Tesi di Laurea sperimentali, o compilative e Componente delle commissioni per gli esami di Laurea*;
- funzione di *Docente* nel dottorato di ricerca in Medicina traslazionale;
- funzione di *Tutor* nel dottorato di ricerca in Medicina traslazionale;
- funzione di guida nella *formazione* scientifica di *dottorandi, assegnisti di ricerca e ricercatori*.

ATTIVITÀ ORGANIZZATIVA

Durante il triennio dal **1° novembre 2022 al 1° novembre 2024** il prof. Alessandro Cama ha partecipato alle seguenti attività organizzative:

- Consiglio del Corso di Studio in Farmacia;
- Consiglio del Corso di Studio in CTF;
- Consiglio del Corso di Studio in TESTA;
- Consiglio del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia;
- Consiglio del Dipartimento di Farmacia
- Presidente Commissione AQRD del Dipartimento di Farmacia
- Coordinatore Responsabile della Sezione di Scienze Biomediche e Statistiche del Dipartimento di Farmacia
- Componente di commissioni di concorso.

Inoltre, il prof. Cama è rappresentante di Ateneo nel Comitato Tecnico Scientifico e nello Steering Committee della Rete Nazionale di Core Facilities NICO.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Durante il biennio dal **1° novembre 2022 al 1° novembre 2024** il prof. Alessandro Cama ha condotto ricerche nei campi dell'oncologia molecolare, delle vescicole extracellulari e dell'applicazione di farmaci nuovi o riposizionati in oncologia. Ha collaborato nella caratterizzazione dell'effetto biologico di estratti naturali. Queste ricerche sono descritte nei seguenti lavori pubblicati su riviste internazionali.

Articoli su riviste scientifiche internazionali (anni 2022-2024)

1. Brocco D, Simeone P, Buca D, Marino PD, De Tursi M, Grassadonia A, De Lellis L, Martino MT, Veschi S, Iezzi M, De Fabritiis S, Marchisio M, Miscia S, **Cama A**, Lanuti P, Tinari N. Blood Circulating CD133+ Extracellular Vesicles Predict Clinical Outcomes in Patients with Metastatic Colorectal Cancer. *Cancers (Basel)*. 2022;14(5):1357.
2. Mokini Z, **Cama A**, Forget P. Anesthetics and Long Term Cancer Outcomes: May Epigenetics Be the Key for Pancreatic Cancer? *Medicina (Kaunas)*. 2022;58(8):1102.
3. Amoroso R, De Lellis L, Florio R, Moreno N, Agamennone M, De Filippis B, Giampietro L, Maccallini C, Fernández I, Recio R, **Cama A**, Fantacuzzi M, Ammazalorso A. Benzothiazole Derivatives Endowed with Antiproliferative Activity in Paraganglioma and Pancreatic Cancer Cells: Structure-Activity Relationship Studies and Target Prediction Analysis. *Pharmaceuticals (Basel)*. 2022;15(8):937.
4. Recinella L, Chiavaroli A, Veschi S, **Cama A**, Acquaviva A, Libero ML, Leone S, Di Simone SC, Pagano E, Zengin G, Menghini L, Brunetti L, Izzo AA, Orlando G, Ferrante A grape (*Vitis vinifera* L.) pomace water extract modulates inflammatory and immune response in SW-480 cells and isolated mouse colon. *C. Phytother Res*. 2022;36(12):4620-4630.
5. Grassadonia A, De Luca A, Carletti E, Vici P, Di Lisa FS, Filomeno L, Cicero G, De Lellis L, Veschi S, Florio R, Brocco D, Alberti S, **Cama A**, Tinari N. Optimizing the Choice for Adjuvant Chemotherapy in Gastric Cancer. *Cancers (Basel)*. 2022;14(19):4670.
6. Brocco D, De Bellis D, Di Marino P, Simeone P, Grassadonia A, De Tursi M, Grottola T, Di Mola FF, Di Gregorio P, Zappacosta B, Angelone A, Lellis L, Veschi S, Florio R, De Fabritiis S, Verginelli F, Marchisio M, Caporale M, Luisi D, Di Sebastiano P, Tinari N, **Cama A**, Lanuti P. High Blood Concentration of Leukocyte-Derived Extracellular Vesicles Is Predictive of Favorable Clinical Outcomes in Patients with Pancreatic Cancer: Results from a Multicenter Prospective Study. *Cancers (Basel)*. 2022;14(19):4748.
7. Recinella L, Gorica E, Chiavaroli A, Frascchetti C, Filippi A, Cesa S, Cairone F, Martelli A, Calderone V, Veschi S, Lanuti P, **Cama A**, Orlando G, Ferrante C,

Menghini L, Di Simone SC, Acquaviva A, Libero ML, Nilofar, Brunetti L, Leone S. Anti-Inflammatory and Antioxidant Effects Induced by *Allium sativum* L. Extracts on an Ex Vivo Experimental Model of Ulcerative Colitis. *Foods*. 2022;11(22):3559.

8. Catitti G, De Fabritiis S, Brocco D, Simeone P, De Bellis D, Vespa S, Veschi S, De Lellis L, Tinari N, Verginelli F, Marchisio M, **Cama A**, Patruno A, Lanuti P. Flow Cytometry Detection of Anthracycline-Treated Breast Cancer Cells: An Optimized Protocol. *Curr Issues Mol Biol*. 2022;45(1):164-174.
9. Pagotto S, Simeone P, Brocco D, Catitti G, De Bellis D, Vespa S, Di Pietro N, Marinelli L, Di Stefano A, Veschi S, De Lellis L, Verginelli F, Kaitsas F, Iezzi M, Pandolfi A, Visone R, Tinari N, Caruana I, Di Ianni M, Cama A, Lanuti P, Florio R. CAR-T-Derived Extracellular Vesicles: A Promising Development of CAR-T Anti-Tumor Therapy. *Cancers (Basel)*. 2023;15(4):1052
10. Florio R, De Filippis B, Veschi S, di Giacomo V, Lanuti P, Catitti G, Brocco D, di Rienzo A, Cataldi A, Cacciatore I, Amoroso R, Cama A, De Lellis L. Resveratrol Derivative Exhibits Marked Antiproliferative Actions, Affecting Stemness in Pancreatic Cancer Cells. *Int J Mol Sci*. 2023;24(3):1977.
11. Recinella L, De Filippis B, Libero ML, Ammazalorso 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;16(3):346.
12. Grassadonia A, Carletti E, De Luca A, Vici P, Di Lisa FS, Filomeno L, Cicero G, De Lellis L, Veschi S, Florio R, Brocco D, Di Marino P, Alberti S, Gamucci T, Borrelli P, Cama A, Tinari N. Prognostic value of gender and primary tumor location in metastatic colon cancer. *J Cancer*. 2023;14(15):2751-2758.
13. Piro A, Cufaro MC, Lanuti P, Brocco D, De Lellis L, Florio R, Pilato S, Pagotto S, De Fabritiis S, Vespa S, Catitti G, Verginelli F, Simeone P, Pieragostino D, Del Boccio P, Fontana A, Grassadonia A, Di Ianni M, Cama A, Veschi S. Exploring the Immunomodulatory Potential of Pancreatic Cancer-Derived Extracellular Vesicles through Proteomic and Functional Analyses. *Cancers (Basel)*. 2024;16(10):1795.

Il prof. Cama è **Associate Editor della Rivista internazionale “Cancers”** (MDPI) ed è stato anche autore responsabile o co-autore in comunicazioni a congressi nazionali e internazionali.

Indicatori bibliometrici correnti prof. Cama

Lavori in Scopus: 142	(precedente relazione biennale: 130, +9%)
h-index Scopus: 38	(precedente relazione biennale: 35, +9%)
Citazioni totali Scopus: 5.049	(precedente relazione biennale: 4378, +15%)

Coordinamento attività di ricerca

Durante il biennio oggetto della presente relazione il prof. Cama è stato:

1) **Responsabile Scientifico** di Unità di Ricerca, di un progetto MIUR, PRIN 2017 (decorrenza 2019 - scadenza 2023). Titolo del progetto "Extracellular vesicles in cancer development, progression and drug resistance: potential biomarkers and therapeutic targets".

1) **Responsabile Scientifico Nazionale** di un progetto MIUR, PRIN-PNRR 2022 (P2022T7FXB decorrenza 2023 - scadenza 2025). Titolo del progetto "Drug repositioning as a safer and sustainable way to fight hard-to-treat cancers".

2) **Componente della Massa Critica** Centro Nazionale PNRR CN3 - Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA – Spoke n. 10 - Responsabile Prof. Franco Locatelli "Preclinical development, GMP manufacturing and clinical trials of GTMP" (decorrenza 1.11.2022)

3) **Componente della Massa Critica** Progetto Ministero della Salute PNC-E3-2022-23683269 PNC-HLS-TA (Academic gene therapy/genome editing approaches) Responsabile Prof. Franco Locatelli HUB Institution: OPBG, (decorrenza 1.4.2023)

Chieti 20/2/2025.

Alessandro Cama



Firmato digitalmente da Alessandro Cama
Data: 20.02.2025 18:22:40 CET
Organizzazione: UNIVERSITA' DEGLI
STUDI DI CHIETI E
PESCARA/01335970693