

Davide Gnocchi

TITOLI ACCADEMICI

- Laurea in Scienze Biologiche (Vecchio Ordinamento – L5)
- Dottorato di Ricerca (Ph.D.) in “Biologia Cellulare e dello Sviluppo”
- ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE (II FASCIA) in:
 - 06/A2 (PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA) conseguita il 10/03/2025
 - 06/N1 ((SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE) conseguita il 14/03/2025

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 01/10/2025	Professore Associato in Patologia Generale (06/A2, MED/04 – MEDS-02/A) presso l’Università “UniCamillus”
14/06/2024-15/09/2025	Assegnista di ricerca - Università degli Studi di BARI “Aldo Moro” – Dipartimento Interdisciplinare di Medicina (DIM) – Patologia Generale (06/A2, MED/04 – MEDS-02/A)
10/01/2023-30/5/2023	Contrattista di ricerca - Università degli Studi di BARI “Aldo Moro” – Dipartimento Interdisciplinare di Medicina (DIM)
14/12/2020 - 13/12/2023	Ricercatore universitario a tempo determinato (RTDA) Ricercatore a t.d. – tempo pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10) – 06/N1, MED/46 Università degli Studi di BARI “Aldo Moro” – Dipartimento Interdisciplinare di Medicina (DIM)
3/01/2019 - 02/01/2020	Assegnista di ricerca - Università degli Studi di BARI “Aldo Moro” – Dipartimento Interdisciplinare di Medicina (DIM) – 06/N1, MED/46
01/12/2017 - 30/11/2018	Assegnista di ricerca - Università degli Studi di BARI “Aldo Moro” – Dipartimento Interdisciplinare di Medicina (DIM) – 06/N1, MED/46
10/10/2016 - 05/12/2017	Ricercatore all'estero (Post-Doctoral Fellow) – Weizmann Institute of Science (Israel)
01/09/2013 - 30/09/2016	Ricercatore all'estero (Post-Doctoral Fellow) – KAROLINSKA INSTITUTET – Stockholm (Sweden)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Data di conseguimento	25/02/2013
Titolo conseguito	Dottore di ricerca
Giudizio conseguito	Molto buono

Titolo della Tesi	"Primary hepatocytes as a model to investigate non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD): potential therapeutic effects of diiodothyronines"
Dottorato in	BIOLOGIA CELLULARE E DELLO SVILUPPO
Istituzione	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" – P.zza Aldo Moro, 5 - ROMA
Data di conseguimento	17/07/2008
Titolo conseguito	Laurea (vecchio ordinamento – L5)
Corso di Laurea	SCIENZE BIOLOGICHE
Voto conseguito	110/110 e LODE
Titolo della Tesi	"Effetti non genomici degli ormoni tiroidei in epatociti durante lo sviluppo embrionale"
Istituzione	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" – P.zza Aldo Moro, 5 - ROMA

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue
Inglese, competenza professionale completa
Svedese, conoscenza di base

Attività didattica

- Responsabile dell'insegnamento di "Metodi e tecniche di immunoematologia" per il corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico (TLB) [2020-2023]
- Relatore di tesi di Laurea per il corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico (TLB) [2023]
- CULTORE DELLA MATERIA per l'insegnamento di PATOLOGIA GENERALE presso l'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" (dal 18/03/2025)

Competenze comunicative

Competenze comunicative in lingua inglese in ambito scientifico acquisite durante i periodi trascorsi all'estero

Competenze organizzative, gestionali e professionali

Organizzazione dell'attività sperimentale di laboratorio e gestione dell'attività di studenti, tirocinanti e tesisti dei corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia, e di Tecniche di Laboratorio Biomedico (TLB). Capacità sperimentali e didattiche acquisite durante i periodi di lavoro in Italia e all'estero. Competenze nel trasferimento tecnologico.

Competenza digitale

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

- padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione) e dei programmi per elaborazione dati e l'elaborazione digitale delle immagini

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Gnocchi D., Nikolic D., Paparella R.R., Sabbà C., Mazzocca A. (2025). Crithmum maritimum extract exerts broad antitumor activity by reprogramming energy metabolism in cancer cells. FOOD BIOSCIENCE, Volume 72, October 2025, 107443. doi.org/10.1016/j.fbio.2025.107443

Gnocchi D., Nikolic D., Russo S., Matrella M.L., Paparella R.R., Kumar S., Karki S.S., Sabbà C., Cocco T., Lobasso S., Mazzocca A. (2025). Dysfunctional mitochondrial bioenergetics sustains drug resistance in cancer cells. AM J PHYSIOL CELL PHYSIOL. Apr 1;328(4):C1150-C1159. doi: 10.1152/ajpcell.00538.2024. Epub 2025 Jan 24.

Molitermi C., Vari F., Schifano E., Tacconi S., Stanca E., Friuli M., Longo S., Conte M., Salvioli S., **Gnocchi D.**, Mazzocca A., Uccelletti D., Vergara D., Dini L., Giudetti A.M. Lipotoxicity of palmitic acid is associated with DGAT1 downregulation and abolished by PPARα activation in liver cells. (2024). J LIPID RES. Dec; 65(12):100692. doi: 10.1016/j.jlr.2024.100692. Epub 2024 Nov 5.

Gnocchi D., Nikolic D., Paparella R.R., Sabbà C., Mazzocca A. (2024). Crithmum maritimum Extract Restores Lipid Homeostasis and Metabolic Profile of Liver Cancer Cells to a Normal Phenotype. PLANT FOODS FOR HUMAN NUTRITION, vol. 79, p. 417-424, doi: 10.1007/s11130-024-01188-5

Gnocchi D., Nikolic D., Castellaneta F., Paparella R.R., Sabbà C., Mazzocca A. (2023). Microenvironmental stress drives tumor cell maladaptation and malignancy through regulation of mitochondrial and nuclear cytochrome c oxidase subunits. AM J PHYSIOL CELL PHYSIOL 325(6):C1431-C1438. doi: 10.1152/ajpcell.00508.2023

Gnocchi D., Afonso M.B., Cavalluzzi M.M., Lentini G., Ingravallo G., Sabba C., Rodrigues C.M.P., Mazzocca A. (2023). Inhibition of lysophosphatidic acid receptor 6 upregulated by the choline-deficient l-amino acid-defined diet prevents hepatocarcinogenesis in mice. MOLECULAR CARCINOGENESIS, vol. 62, p. 577-582, ISSN: 1098-2744, doi: 10.1002/mc.23516

Gnocchi D., Nikolic D., Paparella R.R., Sabba C., Mazzocca A. (2023). Cellular Adaptation Takes Advantage of Atavistic Regression Programs during Carcinogenesis. CANCERS, vol. 15, ISSN: 2072-6694, doi: 10.3390/cancers15153942

Gnocchi D., Sabba C., Massimi M., Mazzocca A. (2023). Metabolism as a New Avenue for Hepatocellular Carcinoma Therapy. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, vol. 24, ISSN: 1422-0067, doi: 10.3390/ijms24043710

Gnocchi D., Sabba C., Mazzocca A. (2023). Crithmum maritimum Improves Sorafenib Sensitivity by Decreasing Lactic Acid Fermentation and Inducing a Pro-Hepatocyte Marker Profile in Hepatocellular Carcinoma. PLANT FOODS FOR HUMAN NUTRITION, vol. 78, p. 230-232, ISSN: 1573-9104, doi: 10.1007/s11130-022-01037-3

Gnocchi D., Sabba C., Mazzocca A. (2023). Lactic acid fermentation: A maladaptive mechanism and an evolutionary throwback boosting cancer drug resistance. BIOCHIMIE, ISSN: 1638-6183, doi: 10.1016/j.biochi.2023.01.005

Custodero C., Ciavarella A., Panza F., **Gnocchi D.**, Lenato G.M., Lee J., Mazzocca A., Sabbà C., Solfrizzi V. (2022). Role of inflammatory markers in the diagnosis of vascular contributions to cognitive impairment and dementia: a systematic review and meta-analysis. GEROSCIENCE, ISSN: 2509-2723, doi: 10.1007/s11357-022-00556-w

- Gnocchi D.**, Sabba C., Mazzocca A. (2022). The Edible Plant *Crithmum maritimum* Shows Nutraceutical Properties by Targeting Energy Metabolism in Hepatic Cancer. *PLANT FOODS FOR HUMAN NUTRITION*, vol. 77, p. 481-483, ISSN: 1573-9104, doi: 10.1007/s11130-022-00986-z
- Gnocchi D.**, Kurzyk A., Mintrone A., Lentini G., Sabbà C., Mazzocca A. (2022). Inhibition of LPAR6 overcomes sorafenib resistance by switching glycolysis into oxidative phosphorylation in hepatocellular carcinoma. *BIOCHIMIE*, vol. 202, p. 180-189, ISSN: 1638-6183, doi: 10.1016/j.biochi.2022.07.016
- Incerpi S., Gionfra F., De Luca R., Candelotti E., De Vito P., Percario Z.A., Leone S., **Gnocchi D.**, Rossi M., Caruso F., Scapin S., Davis P.J., Lin H.Y., Affabris E., Pedersen J.Z. (2022). Extranuclear effects of thyroid hormones and analogs during development: An old mechanism with emerging roles. *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*, vol. 13, ISSN: 1664-2392, doi: 10.3389/fendo.2022.961744
- Gnocchi D.**, Castellaneta F., Cesari G., Fiore G., Sabba C., Mazzocca A. (2021). Treatment of liver cancer cells with ethyl acetate extract of *Crithmum maritimum* permits reducing sorafenib dose and toxicity maintaining its efficacy. *JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY*, vol. 73, p. 1369-1376, ISSN: 2042-7158, doi: 10.1093/jpp/rgab070
- Gnocchi D.**, Cavalluzzi M. M., Mangiatordi G. F., Rizzi R., Tortorella C., Spennacchio M., Lentini G., Altomare A., Sabba C., Mazzocca A. (2021). Xanthenylacetic Acid Derivatives Effectively Target Lysophosphatidic Acid Receptor 6 to Inhibit Hepatocellular Carcinoma Cell Growth. *CHEMMEDCHEM*, vol. 16, p. 2121-2129, ISSN: 1860-7179, doi: 10.1002/cmdc.202100032
- Gnocchi D.**, Del Coco L., Girelli C.R., Castellaneta F., Cesari G., Sabbà C., Fanizzi F.P., Mazzocca A. (2021). ¹H-NMR metabolomics reveals a multitarget action of *Crithmum maritimum* ethyl acetate extract in inhibiting hepatocellular carcinoma cell growth. *SCIENTIFIC REPORTS*, vol. 11, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-020-78867-1
- Ciavarella A., **Gnocchi D.**, Custodero C., Lenato G.M., Fiore G., Sabbà C., Mazzocca A. (2020). Translational insight into prothrombotic state and hypercoagulation in nonalcoholic fatty liver disease. *THROMBOSIS RESEARCH*, vol. 198, p. 139-150-150, ISSN: 0049-3848, doi: 10.1016/j.thromres.2020.12.002
- Gnocchi D.**, Cesari G., Calabrese G.J., Capone R., Sabba C., Mazzocca A. (2020). Inhibition of Hepatocellular Carcinoma Growth by Ethyl Acetate Extracts of Apulian Brassica oleracea L. and *Crithmum maritimum* L. *PLANT FOODS FOR HUMAN NUTRITION*, vol. 75, p. 33-40, ISSN: 0921-9668, doi: 10.1007/s11130-019-00781-3
- Gnocchi D.**, Ellis E. C. S., Johansson H., Eriksson M., Bruscalupi G., Steffensen K. R., Parini P. (2020). Diiodothyronines regulate metabolic homeostasis in primary human hepatocytes by modulating mTORC1 and mTORC2 activity. *MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY*, vol. 499, ISSN: 0303-7207, doi: 10.1016/j.mce.2019.110604
- Gnocchi D.**, Kapoor S., Nitti P., Cavalluzzi M.M., Lentini G., Denora N., Sabbà C., Mazzocca A. (2020). Novel lysophosphatidic acid receptor 6 antagonists inhibit hepatocellular carcinoma growth through affecting mitochondrial function. *JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE*, vol. 98, p. 179-191, ISSN: 0946-2716, doi: 10.1007/s00109-019-01862-1
- Lippolis R.*, **Gnocchi D.***, Santacroce L., Siciliano R.A., Mazzeo M.F., Scacco S., Sabbà C., Mazzocca A. (2020). A distinctive protein signature induced by lysophosphatidic acid receptor 6 (LPAR6) expression in hepatocellular carcinoma cells. *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*, ISSN: 0006-291X, doi: 10.1016/j.bbrc.2020.04.036 ***equal contribution**
- Gnocchi D.**, Custodero C., Sabba C., Mazzocca A. (2019). Circadian rhythms: a possible new player in non-alcoholic fatty liver disease pathophysiology. *JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE*, vol. 97, p. 741-759, ISSN: 0946-2716, doi: 10.1007/s00109-019-01780-2
- Roth L., Srivastava S., Lindzen M., Sas-Chen A., Sheffer M., Lauriola M., Erika Y., Noronha A., Mancini M., Lavi S., Tarcic G., Pines G., Nevo N., Heyman O., Ziv T., Rueda O. M., **Gnocchi D.**, Pikarski E., Admon A., Caldas C., Yarden Y. (2018). SILAC identifies LAD1 as a filamin-binding regulator of actin dynamics in response to EGF and a marker of aggressive breast tumors. *SCIENCE SIGNALING*, vol. 11, ISSN: 1937-9145, doi: 10.1126/scisignal.aan0949
- Gnocchi D.**, Bruscalupi G. (2017). Circadian rhythms and hormonal homeostasis: Pathophysiological implications. *BIOLOGY*, vol. 6, p. 1-20, ISSN: 2079-7737, doi: 10.3390/biology6010010
- Gnocchi D.**, Steffensen K. R., Bruscalupi G., Parini P. (2016). Emerging role of thyroid hormone metabolites. *ACTA PHYSIOLOGICA*, vol. 217, p. 184-216, ISSN: 1748-1716, doi: 10.1111/apha.12648
- Li M., Ellis E., Johansson H., Nowak G., Isaksson B., **Gnocchi D.**, Parini P., Axelsson J. (2016). Changes in gluconeogenesis and intracellular lipid accumulation characterize uremic human hepatocytes ex vivo. *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. GASTROINTESTINAL AND LIVER PHYSIOLOGY*, vol. 310, p. G952-G961, ISSN: 1522-1547, doi: 10.1152/ajpgi.00379.2015

Gnocchi D., Pedrelli M., Hurt-Camejo E., Parini P. (2015). Lipids around the clock: Focus on circadian rhythms and lipid metabolism. *BIOLOGY*, vol. 4, p. 104-132, ISSN: 2079-7737, doi: 10.3390/biology4010104

Gnocchi D., Massimi M., Alisi A., Incerpi S., Bruscalupi G. (2014). Effect of fructose and 3,5-diiodothyronine on lipid accumulation and insulin signalling in NAFLD-like hepatocytes. *HORMONE AND METABOLIC RESEARCH*, vol. 46, p. 333-340, ISSN: 0018-5043, doi: 10.1055/s-0034-1371858

Gnocchi D., Massimi M., Alisi A., Incerpi S., Bruscalupi G. (2014). Effect of fructose and 3,5-diiodothyronine (3,5-T₂) on lipid accumulation and insulin signalling in non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD)-like rat primary hepatocytes. *HORMONE AND METABOLIC RESEARCH*, ISSN: 1439-4286, doi: 10.1055/s-0034-1371858

Gnocchi D., Leoni S., Incerpi S., Bruscalupi G. (2012). 3,5,3'-Triiodothyronine (T₃) stimulates cell proliferation through the activation of the PI3K/Akt pathway and reactive oxygen species (ROS) production in chick embryo hepatocytes. *STEROIDS*, vol. 77, p. 589-595, ISSN: 0039-128X, doi: 10.1016/j.steroids.2012.01.022

Scapin S., Leoni S., Spagnuolo S., **Gnocchi D.**, De Vito P., Luly P., Pedersen J.Z., Incerpi S. (2010). Short-term effects of thyroid hormones during development: Focus on signal transduction. *STEROIDS*, vol. 75, p. 576-584, ISSN: 0039-128X doi: 10.1016/j.steroids.2009.10.013

h-index: 16 Citazioni: 765 (Scopus)

Congressi

IV Workshop of the "Tumor Biochemistry" group belonging to the Italian Society of Biochemistry (SIB) – **Oral presentation:** "Dysfunctional mitochondrial bioenergetics sustains drug resistance and alterations in the microenvironment in cancer cells" – Catania, 16-17 September 2024

Société Française de Biochimie et Biologie Moléculaire (SFBBM) – LYON, CONGRÈS ANNUEL 4-5 juillet 2024 – **Invited oral presentation** for the award of the 2022 Best Paper Award, awarded by SFBBM: "Overcoming aerobic glycolysis-sustained drug resistance in hepatocellular carcinoma by inhibiting LPAR6"

Davide Gnocchi, Marta B. Afonso, Maria Cavalluzzi, Giovanni Lentini, Giuseppe Ingravallo, Carlo Sabbà, Cecilia Rodrigues Antonio Mazzocca. **Oral presentation:** "Inhibition of lysophosphatidic acid receptor 6 upregulated by CDAA diet prevents hepatocarcinogenesis in mice." 4th "Metabolism meets Function" meeting – Department of Biosciences, Biotechnologies and Environment of the University of Bari ALDO MORO – July 21st, 2023

Davide Gnocchi, Marta B. Afonso, Maria Cavalluzzi, Giovanni Lentini, Giuseppe Ingravallo, Carlo Sabbà, Cecilia Rodrigues Antonio Mazzocca. "Inhibition of lysophosphatidic acid receptor 6 upregulated by the choline-deficient L-amino acid-defined diet prevents hepatocarcinogenesis in mice". European Association for the Study of the Liver (EASL) – EASL Liver Cancer Summit – Estoril, Portugal 20-22/4/2023.

Davide Gnocchi, Vinicio Carloni, Carlo Sabbà, Antonio Mazzocca. "Promotion of differentiation reduces hepatocellular carcinoma cell growth by boosting respiration". European Association for the Study of the Liver (EASL) – EASL Liver Cancer Summit – Estoril, Portugal 20-22/4/2023.

5th SRP DIABETES-ENDOMET Joint Retreat - Djurönäset Conference Center May 21-22, 2015. Annual congress of the "Strategic Research Programme in Diabetes (SRP Diabetes)" of Karolinska Institutet. Session 1: Nutrition, Hunger and Metabolic Health **Oral presentation:** "Diiodothyronines reduce triglyceride content and activate insulin signalling in human primary hepatocytes"

12th INTERNATIONAL FISV CONGRESS (Federazione Italiana Scienze della Vita). "Sapienza" Università di Roma 24-27/09/2012. **Oral presentation:** "Effects of 3,5-Diiodothyronine (3,5-T₂) on lipid accumulation and insulin signaling in a rat model of Non-Alcoholic Fatty Liver Disease (NAFLD)" [Congress Book pag. 100]

Gnocchi D., Leoni S., Bruscalupi G. (2011). **Oral presentation:** "Oleic acid but not fructose induces steatosis and insulin resistance in primary adult and fetal hepatocytes. 3,5-T₂ prevents and reverts these effects differently in adult and fetal cells". In: 62nd Congress of the Italian Physiological Society. Acta Physiologica, ISSN: 1748-1708, Sorrento, 25-27 settembre 2011

Gnocchi D., Incerpi S., Bruscalupi G., Leoni S. (2010). 3,5,3'-Triiodothyronine (T₃) stimulates cell growth through reactive oxygen species (ROS) and PI3K/Akt pathway. In: Acta Physiologica. vol. 200 (suppl. 681), Varese, 16-17 settembre 2010

Gnocchi D., Incerpi S., Bruscalupi G., Spagnuolo S., Leoni S. (2009). "Proliferative non genomic effects of thyroid hormones are mediated by PI3Kinase/Akt activation and ROS production". In: Acta Physiologica. vol. 197 (suppl. 672), Siena, settembre 2009

Gnocchi D., Bruscalupi G., Spagnuolo S., Leoni S. (2007). "Membrane receptors and T3 mitogenic effects in hepatocytes during prenatal life". In: Acta Physiologica. vol. 191 (suppl. 657), Lecce, 19-21 settembre 2007

PREMI, RICONOSCIMENTI & TITOLI

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE (II FASCIA) in:

- 06/A2 (PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA) conseguita il 10/03/2025
- 06/N1 (SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE) conseguita il 14/03/2025

Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

2022 Best Paper Award, awarded by SFBBM (Société Française de Biochimie et Biologie Moléculaire (SFBBM) – Società Francese di Biochimica e Biologia Molecolare) per il seguente paper:

Gnocchi D., Kurzyk A., Mintrone A., Lentini G., Sabbà C., Mazzocca A. (2022). Inhibition of LPAR6 overcomes sorafenib resistance by switching glycolysis into oxidative phosphorylation in hepatocellular carcinoma. *BIOCHIMIE*, vol. 202, p. 180-189, ISSN: 1638-6183, doi 10.1016/j.biochi.2022.07.016

CULTORE DELLA MATERIA per l'insegnamento di **PATOLOGIA GENERALE** presso l'Università degli Studi di Bari (dal 18/03/2025)

ASSOCIATE EDITOR per "*Frontiers in Endocrinology*" e **REVIEW EDITOR** "*Frontiers in Oncology*"

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

Nell'ambito del programma REFIN (Research For Innovation) finanziato dalla Regione Puglia su Fondi Europei (POR PUGLIA FESR-FSE 2014/2020 Fondo Sociale Europeo approvato con Decisione C(2015)5854 del 13/08/2015 "Research for Innovation (REFIN)" Oggetto: POR Puglia 2014/2020 – Asse X – Azione 10.4. Research for Innovation – REFIN) ho svolto il mio periodo da Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo A (RTDA), e sono stato responsabile della parte sperimentale, quindi esecuzione degli esperimenti, elaborazione dati, e preparazione delle relative pubblicazioni scientifiche che ne sono derivate.

Il progetto ha coinvolto istituzioni universitarie italiane ed europee.

Valutatore scientifico del progetto: prof.ssa Tina Garofalo. Giudizio complessivo sull'attività svolta: "Eccellente".

Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico

- **Australian Innovation Patent (AIP)** ottenuto il 13 Ottobre 2021 per la protezione della proprietà intellettuale riguardo la produzione e l'utilizzo di nuovi antagonisti del recettore 6 dell'acido lisofosfatidico (LPAR6) come molecole terapeutiche contro il carcinoma epatocellulare.

Australian Innovation Patent n. 202110424. Name of patentees: Mazzocca A, Gnocchi D, Cavalluzzi MM, Lentini G.

Title of invention: "A process for developing lysophosphatidic acid receptor 6 (LPAR6) antagonists that inhibit hepatocellular carcinoma growth". L' Australian Innovation Patent (AIP) potrà essere agevolmente convertito in European Patent.

- **German Patent (German Utility Model)** ottenuto il 18/07/2024. Titolo: "Ein System zur Herstellung von Ethylacetat-Extrakt der essbaren Pflanze *Crithmum Maritimum*" - "A system for producing ethyl acetate extract of the edible plant *Crithmum maritimum*".

Il German Patent (German Utility Model) ottenuto protegge la proprietà intellettuale per la produzione e l'utilizzo in campo biomedico del liofilizzato a freddo della pianta edibile *Crithmum maritimum*. Il German Patent (German Utility Model) potrà essere agevolmente convertito in European Patent.

Roma, 03/10/2025

Davide Gnocchi