

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE SC03/D1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/08 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA E TECNOLOGIE DEL FARMACO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N 2267/2021 DEL 09.08.2021**

**VERBALE N. 3 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI**

L'anno 2021, il giorno 29 del mese di novembre si è riunita, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale SC03/D1 – Settore scientifico-disciplinare CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA - presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2267/2021 del 09.08.2021 e composta da:

- Prof. Antonello Mai – professore ordinario presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco dell'Università degli Studi di Roma "Sapienza" (Presidente);
- Prof. Francesco Ortuso – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze della Salute dell'Università degli Studi di Catanzaro (Componente);
- Prof.ssa Oriana Tabarrini – professore associato presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Perugia (Segretario)

I componenti della Commissione Prof. Francesco Ortuso e Prof.ssa Oriana Tabarrini sono collegati per via telematica. Il collegamento avviene per e-mail e via Meet.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 17.00.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura sono n. 1 (uno), e precisamente:

- GUGLIELMI PAOLO

La Commissione inizia la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni del candidato.

Il Presidente fa notare alla Commissione che tra le 30 pubblicazioni del candidato selezionate per la valutazione, il Dr. Paolo Guglielmi risulta co-autore insieme al Prof. Francesco Ortuso solo in 3 di esse (nn. 14, 18 e 21), e ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione del giudizio individuale da parte di ciascun commissario e di quello collegiale espresso dalla Commissione (all. D).

I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. E).

Sulla base della valutazione dei titoli e delle pubblicazioni e, in particolare, sulla base della valutazione della produzione scientifica del candidato, è ammesso a sostenere il colloquio il Dottore:

1. GUGLIELMI PAOLO

Il Presidente informa la Commissione che il dott. Paolo Guglielmi, candidato alla procedura in oggetto, ha inviato con pec prot. n. 101464 del 01/12/2021 la rinuncia al preavviso dei termini di 20 giorni per la convocazione al colloquio.

Pertanto, il colloquio si terrà il giorno 7 dicembre 2021 alle ore 11.00 per via telematica, utilizzando il collegamento Google Meet unitamente al link per sostenere il colloquio <https://meet.google.com/qqp-czbh-yxe>.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 14.30 del 01.12.2021 e si riconvoca per il giorno 7 dicembre 2021 alle ore 11.00.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Antonello Mai – Presidente

Prof. Francesco Ortuso - Componente

Prof.ssa Oriana Tabarrini - Segretario

ALLEGATO D AL VERBALE N. 3

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE SC03/D1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/08 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA E TECNOLOGIE DEL FARMACO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N 2267/2021 DEL 09.08.2021**

L'anno 2021, il giorno 29 del mese di novembre si è riunita, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale SC03/D1 – Settore scientifico-disciplinare CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA - presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2267/2021 del 09.08.2021 e composta da:

- Prof. Antonello Mai – professore ordinario presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco dell'Università degli Studi di Roma "Sapienza" (Presidente);
- Prof. Francesco Ortuso – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze della Salute dell'Università degli Studi di Catanzaro (Componente);
- Prof.ssa Oriana Tabarrini – professore associato presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Perugia (Segretario)

I componenti della Commissione Prof. Francesco Ortuso e Prof.ssa Oriana Tabarrini sono collegati per via telematica. Il collegamento avviene per e-mail e via Meet.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 17.00.

La Commissione prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando

CANDIDATO: GUGLIELMI PAOLO

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

*1. Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero*

Dottorato di ricerca in Scienze Farmaceutiche conseguito in data 20/12/2018 con votazione ottimo (con lode). Tesi originale allegata.

E' VALUTABILE

*2. Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero*

• Attestato di partecipazione allo svolgimento delle esercitazioni del corso di Analisi Chimico Farmaceutica e Tossicologica III per il corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche negli anni accademici 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018 e per lo stesso corso, di far parte dall'anno accademico 2015-2016 della commissione degli esami di profitto (allegato).

E' VALUTABILE

• Incarico docenza (docente a contratto) per il corso di "Analisi chimico farmaceutica e tossicologia (analisi qualitativa inorganica composti di farmacopea ufficiale) e laboratorio di analisi chimico farmaceutica e tossicologia (analisi qualitativa inorganica composti di farmacopea ufficiale)" nell'anno accademico 2020/2021 (9 CFU), presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia "A. Gemelli" nel Corso di Laurea magistrale in Farmacia presso la sede di Roma dell'Università Cattolica del Sacro Cuore. Contratto e autorizzazione alla docenza esterna alla Sapienza da parte del consiglio di dipartimento e della presidenza allegati.

E' VALUTABILE

- Incarico docenza (docente a contratto) per il corso di “Analisi chimico farmaceutica e tossicologica (analisi qualitativa inorganica composti di farmacopea ufficiale) e laboratorio di analisi chimico farmaceutica e tossicologica (analisi qualitativa inorganica composti di farmacopea ufficiale)”, per l’anno accademico 2021/2022 (6 CFU), presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia "A. Gemelli" nel Corso di Laurea magistrale in Farmacia presso la sede di Roma dell'Università Cattolica del Sacro Cuore. Contratto e autorizzazione alla docenza esterna alla Sapienza da parte della presidenza allegati.

E' VALUTABILE

- Incarico docenza per il corso di “Laboratorio di estrazione di composti naturali” (modulo del corso “Laboratorio di estrazione di composti naturali - analisi dei principi attivi delle piante medicinali e aromatiche”) per il corso di laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate presso l’Università di Roma “Sapienza” (6 CFU), dall’anno accademico 2020/2021.

E' VALUTABILE

- Incarico docenza per il corso di “Analisi chimico farmaceutica e tossicologica I” per il corso di Laurea in Chimica e Tecnologie del Farmaco (sede di Latina), presso l’Università di Roma “Sapienza” (10 CFU), per l’anno accademico 2021/2022.

E' VALUTABILE

### 3. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

- Vincitore di un assegno di ricerca categoria B) – Tipologia I, presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco dell’Università “Sapienza” di Roma dal 01 gennaio 2015 al 31 ottobre 2015. Titolo del progetto: “New insights on human monoamine oxidases inhibitors from natural sources”. Approvazione degli atti concorsuali relativi al Bando N°10 pubblicato il 03/12/2014 (in cui risulta vincitore il Dott. Paolo Guglielmi con votazione 85/100) allegato.

E' VALUTABILE

- Vincitore di un assegno di ricerca categoria B) – Tipologia I, presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco dell’Università “Sapienza” di Roma dal 01 novembre 2018 al 31 ottobre 2019. Titolo del progetto: “Progettazione, sintesi di Antibodies Drug Conjugates (ADC) e sviluppo di procedure analitiche per anticorpi monoclonali (mAbs) ad attività antitumorale”. Approvazione degli atti concorsuali relativi al Bando 7 del 17/7/2018 (in cui risulta vincitore il Dott. Paolo Guglielmi con punteggio 94/100) allegato.

E' VALUTABILE

- Vincitore del concorso n. 91 del 01/02/2019 - [UOR: SI000069 - Classif. VII/1] per un posto da ricercatore a tempo determinato - tipologia A (RTD-A) per l’esecuzione del programma di ricerca “Applicazione di metodologie meccanochimiche a sostanze farmaceutiche: amorfizzazione, caratterizzazione XRD e PAT-NIR delle forme cristalline polimorfe e amorphe e controllo della blend uniformity e del water content” (responsabile scientifico prof. Daniela Secci) per il Settore concorsuale 03/D1 - Settore scientifico-disciplinare CHIM/08 – Chimica Farmaceutica, presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco della Sapienza Università di Roma. Approvazione degli atti concorsuali relativi al bando (prot. 91 del 01/02/2019 [UOR: SI000069 - Classif. VII/1], in cui risulta vincitore il Dr. Paolo Guglielmi) allegato.

E' VALUTABILE

### 4. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi (progetti di ricerca)

- 2016: New strategies for carbonic anhydrases inhibition: probenecid-amino acid derivatives as atypical and selective inhibitors of hCA tumor-related isoforms IX and XII. Progetto di Ricerca di Università, Sapienza Università di Roma. Componente del gruppo di ricerca (RG116154CA43723A), 30000 €

E' VALUTABILE

- 2017: Study of stereochemical requirements in the 4-aryl-2-cycloalkylidenhydrazinylthiazole scaffold for the design of selective human monoamine oxidase B inhibitors. Progetto di Ricerca di Università, Sapienza Università di Roma. Componente del gruppo di ricerca (RM11715C7D287ABC), 13000 €

E' VALUTABILE

- 2018: Design, synthesis and biological activity of new benzofuran derivatives as dual-target-directed monoamine oxidase B (MAO-B) and Acetylcholinesterase (AChE) inhibitors for neurodegenerative disorders. Progetto di Ricerca di Università, Sapienza Università di Roma. Componente del gruppo di ricerca (RM11816430F99D5D), 14000 €  
E' VALUTABILE
- 2019: Novel saccharin-based and acesulfame-based selective inhibitors of the tumor-associated human carbonic anhydrases IX and XII. Synthesis, biological evaluation and SPR studies. Progetto di Ricerca di Università, Sapienza Università di Roma. Componente del gruppo di ricerca (RG11916B83728407), 38000 €  
E' VALUTABILE
- 2019: Design, sintesi e caratterizzazione di materiali compositi a base di metal organic frameworks da utilizzare nella separazione di miscele gassose. Accordo di Programma MiSE-ENEA sulla Ricerca di Sistema Elettrico Piano Triennale di Realizzazione 2019-2021. Componente del gruppo di ricerca, 80000 €  
E' VALUTABILE
- 2020: COVID-19: Approaches for antiviral drug development. Progetto di Ricerca di Università, Sapienza Università di Roma". Componente del gruppo di ricerca (PH120172B4BA8CAF), 50000 €  
E' VALUTABILE

#### 5. *Relatore a congressi nazionali ed internazionali per attività di ricerca*

Comunicazioni orali a conferenze:

- Guglielmi P.; Rotondi G.; Carradori, S.; Angeli, C.; Secci, D.; Supuran, C.T. "New insights on saccharin- and acesulfame-based carbonic anhydrase inhibitors: design, synthesis and biological activity", IV satellite meeting on carbonic anhydrase, University of Parma, Parma, Italy. November 14th-17th, 2019.

E' VALUTABILE

- Guglielmi, P.; Carradori, S.; Rotondi, G.; Chimenti, P.; Petzer, J.P.; Secci D. "Benzo[b]tiophen-3-ol derivatives as effective inhibitors of hMAOs: design, synthesis and biological activity", VIII Meeting of the Paul Ehrlich Euro PhD Network, Faculty of Sciences, Department of Chemistry and Biochemistry, Porto, Portugal. July 12th-14th, 2018.

E' VALUTABILE

- Guglielmi, P. "New strategies for Carbonic Anhydrases inhibition: probenecid aminoacid derivatives as atypical and selective inhibitors of hCA tumor-related isoforms IX and XII", New trend in Carbonic Anhydrases research, Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff' (DICUS), Università degli Studi di Firenze UNIF (Montecatini Terme, Italy). May 24 th-27th, 2017.

E' VALUTABILE

#### 6. *Abilitazione Scientifica Nazionale*

Abilitazione scientifica nazionale (II Fascia) per il settore concorsuale 03/D1 (bando D.D.2175/2018) settore scientifico disciplinare CHIM/08. Abilitazione valida dal 19 aprile 2021 al 19 aprile 2030.

E' VALUTABILE

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Titolo della pubblicazione "Synthesis and Evaluation of Thymol-Based Synthetic Derivatives as Dual-Action Inhibitors against Different Strains of *H. pylori* and AGS Cell Line". Autori: Sisto, F.; Carradori, S.; Guglielmi, P.; Spano, M.; Secci, D.; Granese, A.; Sobolev, A.P.; Grande, R.; Campestre, C.; Di Marcantonio, M.C.; Mincione, G. Rivista: *Molecules* 2021, 26, 1829.

E' VALUTABILE

2. Titolo della pubblicazione "Dual Carbonic Anhydrase IX/XII Inhibitors and Carbon Monoxide Releasing Molecules Modulate LPS-Mediated Inflammation in Mouse Macrophages". Autori: Berrino, E.; Carradori, S.; Angeli, A.; Carta, F.; Supuran, C.T.; Guglielmi, P.; Coletti, C.; Paciotti, R.; Schweikl, H.; Maestrelli, F.; Cerbai, E.; Gallorini, M. Rivista: *Antioxidants* 2021, 10, 56.

E' VALUTABILE

3. Titolo della pubblicazione "New Aspects of Monoamine Oxidase B Inhibitors: The Key Role of Halogens to Open the Golden Door". Autori: Mathew, B.; Carradori, S.; Guglielmi, P.; Uddin, M.S.; Kim, H. Rivista: *Current Medicinal Chemistry* 2021, 28, 266–283.

E' VALUTABILE

4. Titolo della pubblicazione "Natural compounds and extracts as novel antimicrobial agents". Autori: Guglielmi, P.; Pontecorvi, V.; Rotondi, G. Rivista: *Expert Opinion on Therapeutic Patents* 2020, 30, 949–962.

E' VALUTABILE

5. Titolo della pubblicazione "Synthesis and Biological Evaluation of Carvacrol-Based Derivatives as Dual Inhibitors of H. Pylori Strains and AGS Cell Proliferation". Autori: Sisto, F.; Carradori, S.; Guglielmi, P.; Traversi, C.B.; Spano, M.; Sobolev, A.P.; Secci, D.; Di Marcantonio, M.C.; Haloci, E.; Grande, R.; Mincione, G. Rivista: *Pharmaceuticals* 2020, 13, 405.

E' VALUTABILE

6. Titolo della pubblicazione "Synthesis and evaluation of a large library of nitroxoline derivatives as pancreatic cancer antiproliferative agents". Autori: Veschi, S.; Carradori, S.; De Lellis, L.; Florio, R.; Brocco, D.; Secci, D.; Guglielmi, P.; Spano, M.; Sobolev, A.P.; Cama, A. Rivista: *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 2020, 35, 1331–1344.

E' VALUTABILE

7. Titolo della pubblicazione "Novel insights on saccharin- and acesulfame-based carbonic anhydrase inhibitors: design, synthesis, modelling investigations and biological activity evaluation". Autori: Guglielmi, P.; Rotondi, G.; Secci, D.; Angeli, A.; Chimenti, P.; Nocentini, A.; Bonardi, A.; Gratteri, P.; Carradori, S.; Supuran, C.T. Rivista: *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 2020, 35, 1891–1905.

E' VALUTABILE

8. Titolo della pubblicazione "Chalcones: Unearthing their therapeutic possibility as monoamine oxidase B inhibitors". Autori: Guglielmi, P.; Mathew, B.; Secci, D.; Carradori, S. Rivista: *European Journal of Medicinal Chemistry* 2020, 205, 112650.

E' VALUTABILE

9. Titolo della pubblicazione "1,3-Dipolar Cycloaddition, HPLC Enantioseparation, and Docking Studies of Saccharin/Isoxazole and Saccharin/Isoxazoline Derivatives as Selective Carbonic Anhydrase IX and XII Inhibitors". Autori: D'Ascenzio, M.; Secci, D.; Carradori, S.; Zara, S.; Guglielmi, P.; Cirilli, R.; Pierini, M.; Poli, G.; Tuccinardi, T.; Angeli, A.; Supuran, C.T. Rivista: *Journal of Medicinal Chemistry* 2020, 63, 2470–2488.

E' VALUTABILE

10. Titolo della pubblicazione "High-performance liquid chromatography enantioseparation of chiral 2-(benzylsulfinyl)benzamide derivatives on cellulose tris(3,5-dichlorophenylcarbamate) chiral stationary phase". Autori: Carradori, S.; Secci, D.; Guglielmi, P.; Pierini, M.; Cirilli, R. Rivista: *Journal of Chromatography A* 2020, 1610, 460572.

E' VALUTABILE

11. Titolo della pubblicazione "Kinesin Eg5 targeting inhibitors as a new strategy for gastric adenocarcinoma treatment". Autori: Marconi, G.D.; Carradori, S.; Ricci, A.; Guglielmi, P.; Cataldi, A.; Zara, S. Rivista: *Molecules* 2019, 24, 3948.

E' VALUTABILE

12. Titolo della pubblicazione "Novel approaches to the discovery of selective human monoamine oxidase-B inhibitors: is there room for improvement?". Autori: Guglielmi, P.; Carradori, S.; Ammazalorso, A.; Secci, D. Rivista: *Expert Opinion on Drug Discovery* 2019, 14, 995–1035.

E' VALUTABILE

13. Titolo della pubblicazione "Design, synthesis and biological activity of selective hCAs inhibitors based on 2(benzylsulfinyl)benzoic acid scaffold". Autori: Rotondi, G.; Guglielmi, P.; Carradori, S.; Secci, D.; De Monte, C.; De Filippis, B.; Maccallini, C.; Amoroso, R.; Cirilli, R.; Akdemir, A.; Angeli, A.; Supuran, C.T. Rivista: *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 2019, 34, 1400–1413.

E' VALUTABILE

14. Titolo della pubblicazione "Benzo[b]tiophen-3-ol derivatives as effective inhibitors of human monoamine oxidase: design, synthesis, and biological activity". Autori: Guglielmi, P.; Secci, D.; Petzer, A.; Bagetta, D.; Chimenti, P.; Rotondi, G.; Ferrante, C.; Recinella, L.; Leone, S.; Alcaro, S.;

Zengin, G.; Petzer, J.P.; Ortuso, F.; Carradori, S. *Rivista: Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 2019, 34, 1511–1525.

E' VALUTABILE

15. Titolo della pubblicazione "Novel therapies for glaucoma: a patent review (2013-2019)". Autori: Guglielmi, P.; Carradori, S.; Campestre, C.; Poce, G. *Rivista: Expert Opinion on Therapeutic Patent* 2019, 29, 769–780.

E' VALUTABILE

16. Titolo della pubblicazione "The Up-Regulation of Oxidative Stress as a Potential Mechanism of Novel MAO-B Inhibitors for Glioblastoma Treatment". Autori: Marconi, G.D.; Gallorini, M.; Carradori, S.; Guglielmi, P.; Cataldi, A.; Zara, S. *Rivista: Molecules* 2019, 24, 2005.

E' VALUTABILE

17. Titolo della pubblicazione "Design, Synthesis, Docking Studies and Monoamine Oxidase Inhibition of a Small Library of 1-acetyl- and 1-thiocarbamoyl-3,5-diphenyl-4,5-dihydro-(1H)-pyrazoles". Autori: Guglielmi, P.; Carradori, S.; Poli, G.; Secci, D.; Cirilli, R.; Rotondi, G.; Chimenti, P.; Petzer, A.; Petzer, J.P. *Rivista: Molecules* 2019, 24, 484.

E' VALUTABILE

18. Titolo della pubblicazione "4-(3-Nitrophenyl)thiazol-2-ylhydrazones derivatives as antioxidants and selective hMAO-B inhibitors: synthesis, biological activity and computational analysis". Autori: Secci, D.; Carradori, S.; Petzer, A.; Guglielmi, P.; D'Ascenzio, M.; Chimenti, P.; Bagetta, D.; Alcaro, S.; Zengin, G.; Petzer, J.P.; Ortuso, F. *Rivista: Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 2019, 34, 597–612.

E' VALUTABILE

19. Titolo della pubblicazione "Crystal structure of the Eg5 - K858 complex and implications for structure-based design of thiadiazole-containing inhibitors". Autori: Talapatra, S.K.; Tham, C.L.; Guglielmi, P.; Cirilli, R.; Chandrasekaran, B.; Karpoornath, R.; Carradori, S.; Kozielski, F. *Rivista: European Journal of Medicinal Chemistry* 2018, 156, 641–651.

E' VALUTABILE

20. Titolo della pubblicazione "Magnetic Metal-Organic Framework Composite by Fast and Facile Mechanochemical Process". Autori: Bellusci, M.; Guglielmi, P.; Masi, A.; Padella, F.; Singh, G.; Yaacoub, N.; Peddis, D.; Secci, D. *Rivista: Inorganic Chemistry* 2018, 57, 1806–1814.

E' VALUTABILE

21. Titolo della pubblicazione "Design, synthesis and biochemical evaluation of novel multi-target inhibitors as potential anti-Parkinson agents". Autori: Carradori, S.; Ortuso, F.; Petzer, A.; Bagetta, D.; De Monte, C.; Secci, D.; De Vita, D.; Guglielmi, P.; Zengin, G.; Aktumsek, A.; Alcaro, S.; Petzer, J.P. *Rivista: European Journal of Medicinal Chemistry* 2018, 143, 1543–1552.

E' VALUTABILE

22. Titolo della pubblicazione "Open saccharin-based secondary sulfonamides as potent and selective inhibitors of cancer-related carbonic anhydrase IX and XII isoforms". Autori: D'Ascenzio, M.; Guglielmi, P.; Carradori, S.; Secci, D.; Florio, R.; Mollica, A.; Ceruso, M.; Akdemir, A.; Sobolev, A.P.; Supuran, C.T. *Rivista: Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 2017, 32, 51–59.

E' VALUTABILE

23. Titolo della pubblicazione "Protective Effects Induced by Microwave-Assisted Aqueous Harpagophytum Extract on Rat Cortex Synaptosomes Challenged with Amyloid  $\beta$ -Peptide". Autori: Ferrante, C.; Recinella, L.; Locatelli, M.; Guglielmi, P.; Secci, D.; Leporini, L.; Chiavaroli, A.; Leone, S.; Martinotti, S.; Brunetti, L.; Vacca, M.; Menghini, L.; Orlando, G. *Rivista: Phytotherapy Research* 2017, 31, 1257–1264.

E' VALUTABILE

24. Titolo della pubblicazione "Enantiomers of triclofenadolo solfoossido: Analytical and semipreparative HPLC separation, absolute configuration assignment, and transformation into sodium salt". Autori: Ferretti, R.; Carradori, S.; Guglielmi, P.; Pierini, M.; Casulli, A.; Cirilli, R. *Rivista: Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 2017, 140, 38–44.

E' VALUTABILE

25. Titolo della pubblicazione "The sodium salt of the enantiomers of ricobendazolo: Preparation, solubility and chiroptical properties". Autori: Cirilli, R.; Guglielmi, P.; Formica, F.R.; Casulli, A.; Carradori, S. *Rivista: Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 2017, 139, 1–7.

E' VALUTABILE

26. Titolo della pubblicazione "Analysis of imidazoles and triazoles in biological samples after MicroExtraction by packed sorbent". Autori: Campestre, C.; Locatelli, M.; Guglielmi, P.; De Luca, E.; Bellagamba, G.; Menta, S.; Zengin, G.; Celia, C.; Di Marzio, L.; Carradori, S. Rivista: Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry 2017, 32, 1053–1063.

E' VALUTABILE

27. Titolo della pubblicazione "Synthesis and biological evaluation of anti-Toxoplasma gondii activity of a novel scaffold of thiazolidinone derivatives". Autori: Carradori, S.; Secci, D.; Bizzarri, B.; Chimenti, P.; De Monte, C.; Guglielmi, P.; Campestre, C.; Rivanera, D.; Bordón, C.; Jones-Brando, L. Rivista: Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry 2017, 32, 746–758.

E' VALUTABILE

28. Titolo della pubblicazione "Inhibition of Human Monoamine Oxidase: Biological and Molecular Modeling Studies on Selected Natural Flavonoids". Autori: Carradori, S.; Gidaro, M.C.; Petzer, A.; Costa, G.; Guglielmi, P.; Chimenti, P.; Alcaro, S.; Petzer, J.P. Rivista: Journal of Agricultural and Food Chemistry 2016, 64, 9004–9011.

E' VALUTABILE

29. Titolo della pubblicazione "A novel library of saccharin and acesulfame derivatives as potent and selective inhibitors of carbonic anhydrase IX and XII isoforms". Autori: Carradori, S.; Secci, D.; De Monte, C.; Mollica, A.; Ceruso, M.; Akdemir, A.; Sobolev, A.P.; Codispoti, R.; De Cosmi, F.; Guglielmi, P.; Supuran, C.T. Rivista: Bioorganic & Medicinal Chemistry 2016, 24, 1095–1105.

E' VALUTABILE

30. Titolo della pubblicazione "Synthesis and pharmacological screening of a large library of 1,3,4-thiadiazolines as innovative therapeutic tools for the treatment of prostate cancer and melanoma". Autori: De Monte, C.; Carradori, S.; Secci, D.; D'Ascenzio, M.; Guglielmi, P.; Mollica, A.; Morrone, S.; Scarpa, S.; Aglianò, A.M.; Giantulli, S.; Silvestri, I. Rivista: European Journal of Medicinal Chemistry 2015, 105, 245–262.

E' VALUTABILE

## TESI DI DOTTORATO

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione scientifica iniziata nel 2015 che consta, ad oggi (fonte SCOPUS) di 32 pubblicazioni e n. 2 capitoli di libro.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 19.30.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari



Prof. Antonello Mai – Presidente

Prof. Francesco Ortuso - Componente

Prof.ssa Oriana Tabarrini - Segretario

GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI SU TITOLI E PUBBLICAZIONI

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE SC03/D1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/08 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA E TECNOLOGIE DEL FARMACO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N 2267/2021 DEL 09.08.2021**

L'anno 2021, il giorno 29 del mese di novembre si è riunita, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale SC03/D1 – Settore scientifico-disciplinare CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA - presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2267/2021 del 09.08.2021 e composta da:

- Prof. Antonello Mai – professore ordinario presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco dell'Università degli Studi di Roma "Sapienza" (Presidente);
- Prof. Francesco Ortuso – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze della Salute dell'Università degli Studi di Catanzaro (Componente);
- Prof.ssa Oriana Tabarrini – professore associato presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Perugia (Segretario)

I componenti della Commissione Prof. Francesco Ortuso e Prof.ssa Oriana Tabarrini sono collegati per via telematica. Il collegamento avviene per e-mail e via Meet.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 17.00 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni del candidato.

**CANDIDATO: GUGLIELMI PAOLO**

COMMISSARIO 1 – Prof. Antonello Mai

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il Dr. Paolo Guglielmi è risultato vincitore di un primo assegno di ricerca categoria B) – Tipologia I, presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco dell'Università "Sapienza" di Roma (gennaio 2015-ottobre 2015), e poi di un secondo assegno di ricerca categoria B) – Tipologia I, presso lo stesso Dipartimento (novembre 2018-ottobre 2019). Nel periodo ottobre 2015-ottobre 2018 il candidato ha conseguito il Dottorato di ricerca in Scienze Farmaceutiche (20/12/2018) con votazione ottimo con lode. Dal 01.11.2019 il Dr. Guglielmi ricopre il ruolo di Ricercatore a tempo determinato L.240/10 tipo A nel SSD CHIM/08 presso l'Università degli Studi di Roma Sapienza.

Il candidato ha partecipato negli anni accademici 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018 allo svolgimento delle esercitazioni del corso di Analisi Chimico Farmaceutica e Tossicologica III per il corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (CTF), e per lo stesso corso fa parte a partire dall'anno accademico 2015-2016 della commissione degli esami di profitto. Dal 2020 svolge un'attività didattica molto intensa anche presso la sede distaccata di CTF a Latina, sempre in corsi d'insegnamento pienamente attinenti il SSD CHIM/08. In particolare, insegna dall'anno accademico 2020/2021 il corso di "Analisi chimico farmaceutica e tossicologia (analisi qualitativa inorganica composti di farmaco ufficiale) e laboratorio di analisi chimico farmaceutica e tossicologia (analisi qualitativa inorganica composti di farmaco ufficiale)" presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia "A. Gemelli" nel Corso di Laurea magistrale in Farmacia presso la sede di Roma dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, dallo stesso anno il corso di "Laboratorio di

estrazione di composti naturali” (modulo del corso “Laboratorio di estrazione di composti naturali - analisi dei principi attivi delle piante medicinali e aromatiche”) per il corso di laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate presso l’Università di Roma “Sapienza”, e dall’anno accademico 2021/2022 il corso di “Analisi chimico farmaceutica e tossicologica I” per il corso di Laurea in CTF di Sapienza Università di Roma, sede di Latina.

Il candidato ha partecipato a numerosi convegni nazionali e internazionali nel campo della chimica farmaceutica e in 3 di questi è stato relatore. Inoltre ha partecipato come componente del gruppo di ricerca a diversi progetti Sapienza.

Nell’aprile 2021 il candidato ha conseguito l’abilitazione scientifica nazionale (II Fascia) per il settore concorsuale 03/D1 (bando D.D.2175/2018) settore scientifico disciplinare CHIM/08.

Complessivamente i titoli del candidato appaiono di ottimo livello, pienamente congruenti con la declaratoria del Settore Concorsuale 03/C1, e in particolare con le tematiche del Settore Scientifico Disciplinare CHIM/08.

### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Sisto, F.; Carradori, S.; Guglielmi, P.; Spano, M.; Secci, D.; Granese, A.; Sobolev, A.P.; Grande, R.; Campestre, C.; Di Marcantonio, M.C.; Mincione, G. Synthesis and Evaluation of Thymol-Based Synthetic Derivatives as Dual-Action Inhibitors against Different Strains of *H. pylori* and AGS Cell Line. *Molecules* 2021, 26, 1829.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l’eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all’interno della comunità scientifica: punti 0.7/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell’apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.2/4.**

2. Berrino, E.; Carradori, S.; Angeli, A.; Carta, F.; Supuran, C.T.; Guglielmi, P.; Coletti, C.; Paciotti, R.; Schweikl, H.; Maestrelli, F.; Cerbai, E.; Gallorini, M. Dual Carbonic Anhydrase IX/XII Inhibitors and Carbon Monoxide Releasing Molecules Modulate LPS-Mediated Inflammation in Mouse Macrophages”. *Antioxidants* 2021, 10, 56.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l’eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all’interno della comunità scientifica: punti 0.9/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell’apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.4/4.**

3. Mathew, B.; Carradori, S.; Guglielmi, P.; Uddin, M.S.; Kim, H. New Aspects of Monoamine Oxidase B Inhibitors: The Key Role of Halogens to Open the Golden Door. *Current Medicinal Chemistry* 2021, 28, 266–283.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 0.6/1;

- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.6/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 2.7/4.**

4. Guglielmi, P.; Pontecorvi, V.; Rotondi, G. Natural compounds and extracts as novel antimicrobial agents. *Expert Opinion on Therapeutic Patents* 2020, 30, 949–962.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 0.6/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.8/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 2.9/4.**

5. Sisto, F.; Carradori, S.; Guglielmi, P.; Traversi, C.B.; Spano, M.; Sobolev, A.P.; Secci, D.; Di Marcantonio, M.C.; Haloci, E.; Grande, R.; Mincione, G. Synthesis and Biological Evaluation of Carvacrol-Based Derivatives as Dual Inhibitors of H. Pylori Strains and AGS Cell Proliferation. *Pharmaceuticals* 2020, 13, 405.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.9/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.4/4.**

6. Veschi, S.; Carradori, S.; De Lellis, L.; Florio, R.; Brocco, D.; Secci, D.; Guglielmi, P.; Spano, M.; Sobolev, A.P.; Cama, A. Synthesis and evaluation of a large library of nitroxoline derivatives as pancreatic cancer antiproliferative agents. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 2020, 35, 1331–1344.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 1/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di

partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.5/4.**

7. Guglielmi, P.; Rotondi, G.; Secci, D.; Angeli, A.; Chimenti, P.; Nocentini, A.; Bonardi, A.; Gratteri, P.; Carradori, S.; Supuran, C.T. Novel insights on saccharin- and acesulfame-based carbonic anhydrase inhibitors: design, synthesis, modelling investigations and biological activity evaluation. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 2020, 35, 1891–1905.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 1/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.8/1. **Totale punti pubblicazione: 3.8/4.**

8. Guglielmi, P.; Mathew, B.; Secci, D.; Carradori, S. Chalcones: Unearthing their therapeutic possibility as monoamine oxidase B inhibitors. *European Journal of Medicinal Chemistry* 2020, 205, 112650.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 0.6/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 1/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 1/1. **Totale punti pubblicazione: 3.6/4.**

9. D'Ascenzio, M.; Secci, D.; Carradori, S.; Zara, S.; Guglielmi, P.; Cirilli, R.; Pierini, M.; Poli, G.; Tuccinardi, T.; Angeli, A.; Supuran, C.T. 1,3-Dipolar Cycloaddition, HPLC Enantioseparation, and Docking Studies of Saccharin/Isoxazole and Saccharin/Isoxazoline Derivatives as Selective Carbonic Anhydrase IX and XII Inhibitors. *Journal of Medicinal Chemistry* 2020, 63, 2470–2488.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 1/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.8/4.**

10. Carradori, S.; Secci, D.; Guglielmi, P.; Pierini, M.; Cirilli, R. High-performance liquid chromatography enantioseparation of chiral 2-(benzylsulfinyl)benzamide derivatives on cellulose tris(3,5-dichlorophenylcarbamate) chiral stationary phase. *Journal of Chromatography A* 2020, 1610, 460572.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;

- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 0.8/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.7/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.0/4.**

11. Marconi, G.D.; Carradori, S.; Ricci, A.; Guglielmi, P.; Cataldi, A.; Zara, S. Kinesin Eg5 targeting inhibitors as a new strategy for gastric adenocarcinoma treatment. *Molecules* 2019, 24, 3948.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.7/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.2/4.**

12. Guglielmi, P.; Carradori, S.; Ammazalorso, A.; Secci, D. Novel approaches to the discovery of selective human monoamine oxidase-B inhibitors: is there room for improvement?. *Expert Opinion on Drug Discovery* 2019, 14, 995–1035.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 0.6/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.7/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 1/1. **Totale punti pubblicazione: 3.3/4.**

13. Rotondi, G.; Guglielmi, P.; Carradori, S.; Secci, D.; De Monte, C.; De Filippis, B.; Maccallini, C.; Amoroso, R.; Cirilli, R.; Akdemir, A.; Angeli, A.; Supuran, C.T. Design, synthesis and biological activity of selective hCAs inhibitors based on 2(benzylsulfinyl)benzoic acid scaffold. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 2019, 34, 1400–1413.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 1/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 1/1. **Totale punti pubblicazione: 4/4.**

14. Guglielmi, P.; Secci, D.; Petzer, A.; Bagetta, D.; Chimenti, P.; Rotondi, G.; Ferrante, C.; Recinella, L.; Leone, S.; Alcaro, S.; Zengin, G.; Petzer, J.P.; Ortuso, F.; Carradori, S. Benzo[b]tiophen-3-ol derivatives as effective inhibitors of human monoamine oxidase: design, synthesis, and biological activity. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 2019, 34, 1511–1525.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 1/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 1/1. **Totale punti pubblicazione: 4/4.**

15. Guglielmi, P.; Carradori, S.; Campestre, C.; Poce. Novel therapies for glaucoma: a patent review (2013-2019)". *Autori: G. Rivista: Expert Opinion on Therapeutic Patent* 2019, 29, 769–780.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 0.6/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.8/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 1/1. **Totale punti pubblicazione: 3.4/4.**

16. Marconi, G.D.; Gallorini, M.; Carradori, S.; Guglielmi, P.; Cataldi, A.; Zara, S. The Up-Regulation of Oxidative Stress as a Potential Mechanism of Novel MAO-B Inhibitors for Glioblastoma Treatment. *Molecules* 2019, 24, 2005.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.7/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.2/4.**

17. Guglielmi, P.; Carradori, S.; Poli, G.; Secci, D.; Cirilli, R.; Rotondi, G.; Chimenti, P.; Petzer, A.; Petzer, J.P. Design, Synthesis, Docking Studies and Monoamine Oxidase Inhibition of a Small Library of 1-acetyl- and 1-thiocarbamoyl-3,5-diphenyl-4,5-dihydro-(1H)-pyrazoles. *Molecules* 2019, 24, 484.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più

settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;

- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.7/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 1/1. **Totale punti pubblicazione: 3.7/4.**

18. Secci, D.; Carradori, S.; Petzer, A.; Guglielmi, P.; D'Ascenzio, M.; Chimenti, P.; Bagetta, D.; Alcaro, S.; Zengin, G.; Petzer, J.P.; Ortuso, F. 4-(3-Nitrophenyl)thiazol-2-ylhydrazones as antioxidants and selective hMAO-B inhibitors: synthesis, biological activity and computational analysis. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 2019, 34, 597–612.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.7/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.2/4.**

19. Talapatra, S.K.; Tham, C.L.; Guglielmi, P.; Cirilli, R.; Chandrasekaran, B.; Karpoormath, R.; Carradori, S.; Kozielski, F. Crystal structure of the Eg5 - K858 complex and implications for structure-based design of thiadiazole-containing inhibitors. *European Journal of Medicinal Chemistry* 2018, 156, 641–651.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 1/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.5/4.**

20. Bellusci, M.; Guglielmi, P.; Masi, A.; Padella, F.; Singh, G.; Yaacoub, N.; Peddis, D.; Secci, D. Magnetic Metal-Organic Framework Composite by Fast and Facile Mechanochemical Process. *Inorganic Chemistry* 2018, 57, 1806–1814.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 0.6/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.7/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 2.8/4.**

21. Carradori, S.; Ortuso, F.; Petzer, A.; Bagetta, D.; De Monte, C.; Secci, D.; De Vita, D.; Guglielmi, P.; Zengin, G.; Aktumsek, A.; Alcaro, S.; Petzer, J.P. Design, synthesis and biochemical evaluation of novel multi-target inhibitors as potential anti-Parkinson agents. *European Journal of Medicinal Chemistry* 2018, 143, 1543–1552.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 1/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.5/4.**

22. D'Ascenzio, M.; Guglielmi, P.; Carradori, S.; Secci, D.; Florio, R.; Mollica, A.; Ceruso, M.; Akdemir, A.; Sobolev, A.P.; Supuran, C.T. Open saccharin-based secondary sulfonamides as potent and selective inhibitors of cancer-related carbonic anhydrase IX and XII isoforms. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 2017, 32, 51–59.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 1/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 1/1. **Totale punti pubblicazione: 4/4.**

23. Ferrante, C.; Recinella, L.; Locatelli, M.; Guglielmi, P.; Secci, D.; Leporini, L.; Chiavaroli, A.; Leone, S.; Martinotti, S.; Brunetti, L.; Vacca, M.; Menghini, L.; Orlando, G. Protective Effects Induced by Microwave-Assisted Aqueous Harpagophytum Extract on Rat Cortex Synaptosomes Challenged with Amyloid  $\beta$ -Peptide. *Phytotherapy Research* 2017, 31, 1257–1264.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 0.6/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.9/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.0/4.**

24. Ferretti, R.; Carradori, S.; Guglielmi, P.; Pierini, M.; Casulli, A.; Cirilli, R. Enantiomers of triclozamide sulfoxide: Analytical and semipreparative HPLC separation, absolute configuration assignment, and transformation into sodium salt. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 2017, 140, 38–44.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;

- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.7/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.2/4.**

25. Cirilli, R.; Guglielmi, P.; Formica, F.R.; Casulli, A.; Carradori, S. The sodium salt of the enantiomers of ricobendazole: Preparation, solubility and chiroptical properties. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 2017, 139, 1–7.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.7/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.2/4.**

26. Campestre, C.; Locatelli, M.; Guglielmi, P.; De Luca, E.; Bellagamba, G.; Menta, S.; Zengin, G.; Celia, C.; Di Marzio, L.; Carradori, S. Analysis of imidazoles and triazoles in biological samples after MicroExtraction by packed sorbent. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 2017, 32, 1053–1063.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 0.8/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 1/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.3/4.**

27. Carradori, S.; Secci, D.; Bizzarri, B.; Chimenti, P.; De Monte, C.; Guglielmi, P.; Campestre, C.; Rivanera, D.; Bordón, C.; Jones-Brando, L. Synthesis and biological evaluation of anti-Toxoplasma gondii activity of a novel scaffold of thiazolidinone derivatives. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 2017, 32, 746–758.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 1/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di

partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.5/4.**

28. Carradori, S.; Gidaro, M.C.; Petzer, A.; Costa, G.; Guglielmi, P.; Chimenti, P.; Alcaro, S.; Petzer, J.P. Inhibition of Human Monoamine Oxidase: Biological and Molecular Modeling Studies on Selected Natural Flavonoids. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 2016, 64, 9004–9011.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.7/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.2/4.**

29. Carradori, S.; Secci, D.; De Monte, C.; Mollica, A.; Ceruso, M.; Akdemir, A.; Sobolev, A.P.; Codispoti, R.; De Cosmi, F.; Guglielmi, P.; Supuran, C.T. A novel library of saccharin and acesulfame derivatives as potent and selective inhibitors of carbonic anhydrase IX and XII isoforms. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* 2016, 24, 1095–1105.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.8/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.3/4.**

30. De Monte, C.; Carradori, S.; Secci, D.; D'Ascenzio, M.; Guglielmi, P.; Mollica, A.; Morrone, S.; Scarpa, S.; Aglianò, A.M.; Giantulli, S.; Silvestri, I. Synthesis and pharmacological screening of a large library of 1,3,4-thiadiazolines as innovative therapeutic tools for the treatment of prostate cancer and melanoma. *European Journal of Medicinal Chemistry* 2015, 105, 245–262.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 1/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.5/4.**

## VALUTAZIONE SULLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE

Le 30 pubblicazioni selezionate dal dott. PAOLO GUGLIELMI per la valutazione analitica della presente procedura riguardano principalmente la progettazione e sintesi di composti biologicamente attivi studiati come agenti anti-MAO, inibitori di anidrasi carbonica, analoghi della

nitrossolina e tiazolidine come antitumorali e antimicrobici. Le pubblicazioni selezionate hanno ricevuto un ottimo numero di citazioni, con una media per prodotto pari a 15.4 (Scopus), e sono pienamente attinenti al settore scientifico disciplinare CHIM/08 oggetto della presente procedura. Il candidato dimostra un'ottima maturità scientifica: in otto delle pubblicazioni selezionate risulta in posizioni di preminenza (primo autore, co-first author, ultimo autore o autore di riferimento). Complessivamente, le 30 pubblicazioni presentate dal candidato sono di ottimo livello.

## VALUTAZIONE SULLA PRODUZIONE COMPLESSIVA

La produzione scientifica complessiva del dott. PAOLO GUGLIELMI consta al momento della presente valutazione di 34 pubblicazioni, h-index = 14, numero di citazioni totali 509, queste in continua crescita dal 2015 e soprattutto dal 2020 al 2021 (Scopus, 27.11.2021). La produzione è continua nel tempo dal 2015, con un numero di articoli per anno che va da 3 a 9, con una media di 4.8 articoli/anno. In alcuni articoli il candidato ricopre posizioni di preminenza (primo autore, co-first author, ultimo autore o autore di riferimento), che testimoniano la sua ottima maturità scientifica.

## COMMISSARIO 2 – Prof. Francesco Ortuso

### TITOLI

#### Valutazione sui titoli

La formazione accademica del Dr. Paolo Guglielmi è iniziata con la vincita di un assegno di ricerca categoria B) – Tipologia I, presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco di Sapienza Università di Roma (01.2015-10.2015) ed è proseguita con il Dottorato di ricerca in Scienze Farmaceutiche, conseguito in data 20/12/2018 e seguito da un successivo assegno di ricerca dello stesso Dipartimento (11.2018-10.2019). Dal 01.11.2019 il Dr. Guglielmi ricopre il ruolo di Ricercatore a tempo determinato L.240/10 tipo A nel SSD CHIM/08 presso Sapienza Università di Roma.

L'attività didattica del candidato appare particolarmente intensa, poiché negli anni accademici 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018 ha preso parte alle esercitazioni del corso di Analisi Chimico Farmaceutica e Tossicologica III per il corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (CTF) facendo anche parte della relativa commissione degli esami di profitto, in cui è tuttora inserito. Dall'anno accademico 2020/2021 il candidato tiene nella Facoltà di Medicina e Chirurgia "A. Gemelli", Corso di Laurea Magistrale in Farmacia, presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma il corso di "Analisi chimico farmaceutica e tossicologia (analisi qualitativa inorganica composti di farmacopea ufficiale) e laboratorio di analisi chimico farmaceutica e tossicologia (analisi qualitativa inorganica composti di farmacopea ufficiale)", e in Sapienza il corso di "Laboratorio di estrazione di composti naturali" (modulo del corso integrato "Laboratorio di estrazione di composti naturali - analisi dei principi attivi delle piante medicinali e aromatiche") per il corso di laurea triennale in Scienze Farmaceutiche Applicate. Dall'anno accademico 2021/2022 sempre in Sapienza il candidato tiene l'insegnamento di "Analisi chimico farmaceutica e tossicologica I" per il Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, sede distaccata di Latina. Gli insegnamenti tenuti dal candidato sono tutti pienamente attinenti il SSD CHIM/08.

L'attività scientifica del candidato lo ha portato ad essere relatore in 3 congressi scientifici nazionali e internazionali (IV satellite meeting on carbonic anhydrase, University of Parma, Parma, Italy, November 14th-17th, 2019; VIII Meeting of the Paul Ehrlich Euro PhD Network, Faculty of Sciences, Department of Chemistry and Biochemistry, Porto, Portugal, July 12th-14th, 2018; New trend in Carbonic Anhydrases research, Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff' (DICUS), Università degli Studi di Firenze UNIF (Montecatini Terme, Italy), May 24<sup>th</sup>-27<sup>th</sup>, 2017) e a presentare contributi poster in 5 ulteriori conferenze nazionali e internazionali. Inoltre ha partecipato come componente del gruppo di ricerca a diversi progetti di Sapienza Università di Roma.

Nell'aprile 2021 il candidato ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale (II Fascia) per il settore concorsuale 03/D1 (bando D.D.2175/2018) settore scientifico disciplinare CHIM/08.

Nel complesso i titoli presentati dal candidato sono di ottimo livello, pienamente attinenti alle tematiche del SSD CHIM/08 e alla declaratoria del Settore Concorsuale 03/C1.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Sisto, F.; Carradori, S.; Guglielmi, P.; Spano, M.; Secci, D.; Granese, A.; Sobolev, A.P.; Grande, R.; Campestre, C.; Di Marcantonio, M.C.; Mincione, G. Synthesis and Evaluation of Thymol-Based Synthetic Derivatives as Dual-Action Inhibitors against Different Strains of *H. pylori* and AGS Cell Line. *Molecules* 2021, 26, 1829.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.7/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.2/4.**

2. Berrino, E.; Carradori, S.; Angeli, A.; Carta, F.; Supuran, C.T.; Guglielmi, P.; Coletti, C.; Paciotti, R.; Schweikl, H.; Maestrelli, F.; Cerbai, E.; Gallorini, M. Dual Carbonic Anhydrase IX/XII Inhibitors and Carbon Monoxide Releasing Molecules Modulate LPS-Mediated Inflammation in Mouse Macrophages". *Antioxidants* 2021, 10, 56.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.9/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.4/4.**

3. Mathew, B.; Carradori, S.; Guglielmi, P.; Uddin, M.S.; Kim, H. New Aspects of Monoamine Oxidase B Inhibitors: The Key Role of Halogens to Open the Golden Door. *Current Medicinal Chemistry* 2021, 28, 266–283.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 0.6/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.6/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 2.7/4.**

4. Guglielmi, P.; Pontecorvi, V.; Rotondi, G. Natural compounds and extracts as novel antimicrobial agents. *Expert Opinion on Therapeutic Patents* 2020, 30, 949–962.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 0.6/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.8/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 2.9/4.**

5. Sisto, F.; Carradori, S.; Guglielmi, P.; Traversi, C.B.; Spano, M.; Sobolev, A.P.; Secci, D.; Di Marcantonio, M.C.; Haloci, E.; Grande, R.; Mincione, G. Synthesis and Biological Evaluation of Carvacrol-Based Derivatives as Dual Inhibitors of H. Pylori Strains and AGS Cell Proliferation. *Pharmaceuticals* 2020, 13, 405.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.9/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.4/4.**

6. Veschi, S.; Carradori, S.; De Lellis, L.; Florio, R.; Brocco, D.; Secci, D.; Guglielmi, P.; Spano, M.; Sobolev, A.P.; Cama, A. Synthesis and evaluation of a large library of nitroxoline derivatives as pancreatic cancer antiproliferative agents. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 2020, 35, 1331–1344.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 1/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.5/4.**

7. Guglielmi, P.; Rotondi, G.; Secci, D.; Angeli, A.; Chimenti, P.; Nocentini, A.; Bonardi, A.; Gratteri, P.; Carradori, S.; Supuran, C.T. Novel insights on saccharin- and acesulfame-based carbonic anhydrase inhibitors: design, synthesis, modelling investigations and biological activity evaluation. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 2020, 35, 1891–1905.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;

- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 1/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.8/1. **Totale punti pubblicazione: 3.8/4.**

8. Guglielmi, P.; Mathew, B.; Secci, D.; Carradori, S. Chalcones: Unearthing their therapeutic possibility as monoamine oxidase B inhibitors. *European Journal of Medicinal Chemistry* 2020, 205, 112650.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 0.6/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 1/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 1/1. **Totale punti pubblicazione: 3.6/4.**

9. D'Ascenzio, M.; Secci, D.; Carradori, S.; Zara, S.; Guglielmi, P.; Cirilli, R.; Pierini, M.; Poli, G.; Tuccinardi, T.; Angeli, A.; Supuran, C.T. 1,3-Dipolar Cycloaddition, HPLC Enantioseparation, and Docking Studies of Saccharin/Isoxazole and Saccharin/Isoxazoline Derivatives as Selective Carbonic Anhydrase IX and XII Inhibitors. *Journal of Medicinal Chemistry* 2020, 63, 2470–2488.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 1/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.8/4.**

10. Carradori, S.; Secci, D.; Guglielmi, P.; Pierini, M.; Cirilli, R. High-performance liquid chromatography enantioseparation of chiral 2-(benzylsulfinyl)benzamide derivatives on cellulose tris(3,5-dichlorophenylcarbamate) chiral stationary phase. *Journal of Chromatography A* 2020, 1610, 460572.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 0.8/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.7/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.0/4.**

11. Marconi, G.D.; Carradori, S.; Ricci, A.; Guglielmi, P.; Cataldi, A.; Zara, S. Kinesin Eg5 targeting inhibitors as a new strategy for gastric adenocarcinoma treatment. *Molecules* 2019, 24, 3948.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.7/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.2/4.**

12. Guglielmi, P.; Carradori, S.; Ammazalorso, A.; Secci, D. Novel approaches to the discovery of selective human monoamine oxidase-B inhibitors: is there room for improvement?. *Expert Opinion on Drug Discovery* 2019, 14, 995–1035.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 0.6/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.7/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 1/1. **Totale punti pubblicazione: 3.3/4.**

13. Rotondi, G.; Guglielmi, P.; Carradori, S.; Secci, D.; De Monte, C.; De Filippis, B.; Maccallini, C.; Amoroso, R.; Cirilli, R.; Akdemir, A.; Angeli, A.; Supuran, C.T. Design, synthesis and biological activity of selective hCAs inhibitors based on 2(benzylsulfinyl)benzoic acid scaffold. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 2019, 34, 1400–1413.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 1/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 1/1. **Totale punti pubblicazione: 4/4.**

14. Guglielmi, P.; Secci, D.; Petzer, A.; Bagetta, D.; Chimenti, P.; Rotondi, G.; Ferrante, C.; Recinella, L.; Leone, S.; Alcaro, S.; Zengin, G.; Petzer, J.P.; Ortuso, F.; Carradori, S. Benzo[b]tiophen-3-ol derivatives as effective inhibitors of human monoamine oxidase: design, synthesis, and biological activity. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 2019, 34, 1511–1525.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;

- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 1/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 1/1. **Totale punti pubblicazione: 4/4.**

15. Guglielmi, P.; Carradori, S.; Campestre, C.; Poce. Novel therapies for glaucoma: a patent review (2013-2019)". Autori: G. Rivista: Expert Opinion on Therapeutic Patent 2019, 29, 769–780.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 0.6/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.8/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 1/1. **Totale punti pubblicazione: 3.4/4.**

16. Marconi, G.D.; Gallorini, M.; Carradori, S.; Guglielmi, P.; Cataldi, A.; Zara, S. The Up-Regulation of Oxidative Stress as a Potential Mechanism of Novel MAO-B Inhibitors for Glioblastoma Treatment. *Molecules* 2019, 24, 2005.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.7/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.2/4.**

17. Guglielmi, P.; Carradori, S.; Poli, G.; Secci, D.; Cirilli, R.; Rotondi, G.; Chimenti, P.; Petzer, A.; Petzer, J.P. Design, Synthesis, Docking Studies and Monoamine Oxidase Inhibition of a Small Library of 1-acetyl- and 1-thiocarbamoyl-3,5-diphenyl-4,5-dihydro-(1H)-pyrazoles. *Molecules* 2019, 24, 484.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.7/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 1/1. **Totale punti pubblicazione: 3.7/4.**

18. Secci, D.; Carradori, S.; Petzer, A.; Guglielmi, P.; D'Ascenzio, M.; Chimenti, P.; Bagetta, D.; Alcaro, S.; Zengin, G.; Petzer, J.P.; Ortuso, F. 4-(3-Nitrophenyl)thiazol-2-ylhydrazones derivatives as antioxidants and selective hMAO-B inhibitors: synthesis, biological activity and computational analysis. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 2019, 34, 597–612.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.7/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.2/4.**

19. Talapatra, S.K.; Tham, C.L.; Guglielmi, P.; Cirilli, R.; Chandrasekaran, B.; Karpoormath, R.; Carradori, S.; Kozielski, F. Crystal structure of the Eg5 - K858 complex and implications for structure-based design of thiadiazole-containing inhibitors. *European Journal of Medicinal Chemistry* 2018, 156, 641–651.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 1/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.5/4.**

20. Bellusci, M.; Guglielmi, P.; Masi, A.; Padella, F.; Singh, G.; Yaacoub, N.; Peddis, D.; Secci, D. Magnetic Metal-Organic Framework Composite by Fast and Facile Mechanochemical Process. *Inorganic Chemistry* 2018, 57, 1806–1814.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 0.6/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.7/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 2.8/4.**

21. Carradori, S.; Ortuso, F.; Petzer, A.; Bagetta, D.; De Monte, C.; Secci, D.; De Vita, D.; Guglielmi, P.; Zengin, G.; Aktumsek, A.; Alcaro, S.; Petzer, J.P. Design, synthesis and biochemical evaluation of novel multi-target inhibitors as potential anti-Parkinson agents. *European Journal of Medicinal Chemistry* 2018, 143, 1543–1552.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 1/1;

- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.5/4.**

22. D'Ascenzio, M.; Guglielmi, P.; Carradori, S.; Secci, D.; Florio, R.; Mollica, A.; Ceruso, M.; Akdemir, A.; Sobolev, A.P.; Supuran, C.T. Open saccharin-based secondary sulfonamides as potent and selective inhibitors of cancer-related carbonic anhydrase IX and XII isoforms. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 2017, 32, 51–59.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 1/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 1/1. **Totale punti pubblicazione: 4/4.**

23. Ferrante, C.; Recinella, L.; Locatelli, M.; Guglielmi, P.; Secci, D.; Leporini, L.; Chiavaroli, A.; Leone, S.; Martinotti, S.; Brunetti, L.; Vacca, M.; Menghini, L.; Orlando, G. Protective Effects Induced by Microwave-Assisted Aqueous Harpagophytum Extract on Rat Cortex Synaptosomes Challenged with Amyloid  $\beta$ -Peptide. *Phytotherapy Research* 2017, 31, 1257–1264.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 0.6/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.9/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.0/4.**

24. Ferretti, R.; Carradori, S.; Guglielmi, P.; Pierini, M.; Casulli, A.; Cirilli, R. Enantiomers of triclabendazole sulfoxide: Analytical and semipreparative HPLC separation, absolute configuration assignment, and transformation into sodium salt. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 2017, 140, 38–44.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.7/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.2/4.**

25. Cirilli, R.; Guglielmi, P.; Formica, F.R.; Casulli, A.; Carradori, S. The sodium salt of the enantiomers of ricobendazole: Preparation, solubility and chiroptical properties. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 2017, 139, 1–7.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.7/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.2/4.**

26. Campestre, C.; Locatelli, M.; Guglielmi, P.; De Luca, E.; Bellagamba, G.; Menta, S.; Zengin, G.; Celia, C.; Di Marzio, L.; Carradori, S. Analysis of imidazoles and triazoles in biological samples after MicroExtraction by packed sorbent. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 2017, 32, 1053–1063.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 0.8/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 1/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.3/4.**

27. Carradori, S.; Secci, D.; Bizzarri, B.; Chimenti, P.; De Monte, C.; Guglielmi, P.; Campestre, C.; Rivanera, D.; Bordón, C.; Jones-Brando, L. Synthesis and biological evaluation of anti-Toxoplasma gondii activity of a novel scaffold of thiazolidinone derivatives. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 2017, 32, 746–758.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 1/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.5/4.**

28. Carradori, S.; Gidaro, M.C.; Petzer, A.; Costa, G.; Guglielmi, P.; Chimenti, P.; Alcaro, S.; Petzer, J.P. Inhibition of Human Monoamine Oxidase: Biological and Molecular Modeling Studies on Selected Natural Flavonoids. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 2016, 64, 9004–9011.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.7/1;

- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.2/4.**

29. Carradori, S.; Secci, D.; De Monte, C.; Mollica, A.; Ceruso, M.; Akdemir, A.; Sobolev, A.P.; Codispoti, R.; De Cosmi, F.; Guglielmi, P.; Supuran, C.T. A novel library of saccharin and acesulfame derivatives as potent and selective inhibitors of carbonic anhydrase IX and XII isoforms. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* 2016, 24, 1095–1105.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.8/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.3/4.**

30. De Monte, C.; Carradori, S.; Secci, D.; D'Ascenzio, M.; Guglielmi, P.; Mollica, A.; Morrone, S.; Scarpa, S.; Aglianò, A.M.; Giantulli, S.; Silvestri, I. Synthesis and pharmacological screening of a large library of 1,3,4-thiadiazolines as innovative therapeutic tools for the treatment of prostate cancer and melanoma. *European Journal of Medicinal Chemistry* 2015, 105, 245–262.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 1/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.5/4.**

#### VALUTAZIONE SULLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE

Gli argomenti trattati dal dott. PAOLO GUGLIELMI nelle 30 pubblicazioni selezionate per la valutazione riguardano principalmente la progettazione e la sintesi di composti biologicamente attivi studiati come inibitori enzimatici delle monoamminossidasi e delle anidrasi carboniche. A questi si aggiungono analoghi della nitrossolina e tiazolidine dotati di attività antitumorale e/o antimicrobica. Le citazioni ottenute negli anni dalle pubblicazioni selezionate sono cospicue, con una media di 15.4 (Scopus) per pubblicazione. Le pubblicazioni risultano pienamente attinenti al SSD CHIM/08 oggetto della presente procedura. L'ottima maturità scientifica del candidato è testimoniata dal fatto di ricoprire, in otto delle pubblicazioni selezionate, posizioni di preminenza (primo autore, co-first author, ultimo autore o autore di riferimento). Nel complesso, le 30 pubblicazioni presentate dal candidato sono di ottimo livello per impatto e collocazione editoriale delle relative riviste.

#### VALUTAZIONE SULLA PRODUZIONE COMPLESSIVA

La produzione scientifica complessiva del dott. PAOLO GUGLIELMI è testimoniata da 34 pubblicazioni, dall'indice di Hirsch pari a 14, dal numero di citazioni totali 509 (Scopus,

27.11.2021). L'attività scientifica è caratterizzata da un'ottima continuità temporale e da una media di 4.8 articoli/anno. In diversi articoli il candidato ricopre posizioni di preminenza (primo autore, co-first author, ultimo autore o autore di riferimento), che testimoniano, specie in funzione del ruolo oggetto del presente bando, un'ottima maturità scientifica.

### COMMISSARIO 3 – Prof.ssa Oriana Tabarrini

#### TITOLI

##### Valutazione sui titoli

Il Dr. Paolo Guglielmi ha iniziato la sua carriera accademica con il Dottorato di ricerca in Scienze Farmaceutiche, conseguito in data 20/12/2018. Il candidato ha anche usufruito di due assegni di ricerca svolti presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco di Sapienza Università di Roma, il primo dal 01.2015 al 10.2015 e il secondo dall'11.2018 al 10.2019. Dal 01.11.2019 il Dr. Guglielmi ricopre il ruolo di Ricercatore a tempo determinato L.240/10 tipo A nel SSD CHIM/08 presso Sapienza Università di Roma.

Particolarmente impegnativa risulta l'attività didattica del candidato, che dapprima (a.a. 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018) ha preso parte alle esercitazioni del corso di Analisi Chimico Farmaceutica e Tossicologica III per il corso di Laurea in CTF, essendo anche coinvolto nella relativa commissione per gli esami di profitto, e dall'a.a. 2020/2021 ha avuto numerosi incarichi di insegnamento: "Analisi chimico farmaceutica e tossicologia e laboratorio di analisi chimico farmaceutica e tossicologia" presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia "A. Gemelli", Corso di Laurea Magistrale in Farmacia, Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma, e "Laboratorio di estrazione di composti naturali", corso di laurea triennale in Scienze Farmaceutiche Applicate in Sapienza. Dall'a.a. 2021/2022 sempre in Sapienza il candidato ha l'incarico del corso di "Analisi chimico farmaceutica e tossicologica I" per il corso di Laurea in CTF nella sede distaccata di Latina. Tutti i corsi d'insegnamento tenuti dal candidato sono pienamente attinenti il SSD CHIM/08. L'attività scientifica del candidato lo ha portato ad essere relatore in 3 congressi scientifici nazionali e internazionali (IV satellite meeting on carbonic anhydrase, University of Parma, Parma, Italy. November 14th-17th, 2019, VIII Meeting of the Paul Ehrlich Euro PhD Network, Faculty of Sciences, Department of Chemistry and Biochemistry, Porto, Portugal. July 12th-14th, 2018, New trend in Carbonic Anhydrases research, Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff' (DICUS), Università degli Studi di Firenze UNIF (Montecatini Terme, Italy). May 24 th-27th, 2017) e a presentare contributi poster in 5 ulteriori conferenze nazionali e internazionali. Inoltre ha partecipato come componente del gruppo di ricerca a diversi progetti di Sapienza Università di Roma (Progetto di Ricerca di Università, Sapienza Università di Roma 2016, 2017, 2018, 2019, 2020) e ad un progetto MiSE-ENEA 2019-2021.

Nell'aprile 2021 il candidato ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale (II Fascia) per il settore concorsuale 03/D1 (bando D.D.2175/2018) settore scientifico disciplinare CHIM/08.

Nel complesso i titoli presentati dal candidato sono di ottimo livello, pienamente attinenti alle tematiche del SSD CHIM/08 e alla declaratoria del Settore Concorsuale 03/C1.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Sisto, F.; Carradori, S.; Guglielmi, P.; Spano, M.; Secci, D.; Granese, A.; Sobolev, A.P.; Grande, R.; Campestre, C.; Di Marcantonio, M.C.; Mincione, G. Synthesis and Evaluation of Thymol-Based Synthetic Derivatives as Dual-Action Inhibitors against Different Strains of *H. pylori* and AGS Cell Line. *Molecules* 2021, 26, 1829.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;

- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.7/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.2/4.**

2. Berrino, E.; Carradori, S.; Angeli, A.; Carta, F.; Supuran, C.T.; Guglielmi, P.; Coletti, C.; Paciotti, R.; Schweikl, H.; Maestrelli, F.; Cerbai, E.; Gallorini, M. Dual Carbonic Anhydrase IX/XII Inhibitors and Carbon Monoxide Releasing Molecules Modulate LPS-Mediated Inflammation in Mouse Macrophages". *Antioxidants* 2021, 10, 56.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.9/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.4/4.**

3. Mathew, B.; Carradori, S.; Guglielmi, P.; Uddin, M.S.; Kim, H. New Aspects of Monoamine Oxidase B Inhibitors: The Key Role of Halogens to Open the Golden Door. *Current Medicinal Chemistry* 2021, 28, 266–283.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 0.6/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.6/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 2.7/4.**

4. Guglielmi, P.; Pontecorvi, V.; Rotondi, G. Natural compounds and extracts as novel antimicrobial agents. *Expert Opinion on Therapeutic Patents* 2020, 30, 949–962.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 0.6/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.8/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 2.9/4.**

5. Sisto, F.; Carradori, S.; Guglielmi, P.; Traversi, C.B.; Spano, M.; Sobolev, A.P.; Secci, D.; Di Marcantonio, M.C.; Haloci, E.; Grande, R.; Mincione, G. Synthesis and Biological Evaluation of Carvacrol-Based Derivatives as Dual Inhibitors of H. Pylori Strains and AGS Cell Proliferation. *Pharmaceuticals* 2020, 13, 405.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.9/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.4/4.**

6. Veschi, S.; Carradori, S.; De Lellis, L.; Florio, R.; Brocco, D.; Secci, D.; Guglielmi, P.; Spano, M.; Sobolev, A.P.; Cama, A. Synthesis and evaluation of a large library of nitroxoline derivatives as pancreatic cancer antiproliferative agents. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 2020, 35, 1331–1344.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 1/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.5/4.**

7. Guglielmi, P.; Rotondi, G.; Secci, D.; Angeli, A.; Chimenti, P.; Nocentini, A.; Bonardi, A.; Gratteri, P.; Carradori, S.; Supuran, C.T. Novel insights on saccharin- and acesulfame-based carbonic anhydrase inhibitors: design, synthesis, modelling investigations and biological activity evaluation. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 2020, 35, 1891–1905.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 1/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.8/1. **Totale punti pubblicazione: 3.8/4.**

8. Guglielmi, P.; Mathew, B.; Secci, D.; Carradori, S. Chalcones: Unearthing their therapeutic possibility as monoamine oxidase B inhibitors. *European Journal of Medicinal Chemistry* 2020, 205, 112650.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 0.6/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 1/1;

- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 1/1. **Totale punti pubblicazione: 3.6/4.**

9. D'Ascenzio, M.; Secci, D.; Carradori, S.; Zara, S.; Guglielmi, P.; Cirilli, R.; Pierini, M.; Poli, G.; Tuccinardi, T.; Angeli, A.; Supuran, C.T. 1,3-Dipolar Cycloaddition, HPLC Enantioseparation, and Docking Studies of Saccharin/Isoxazole and Saccharin/Isoxazoline Derivatives as Selective Carbonic Anhydrase IX and XII Inhibitors. *Journal of Medicinal Chemistry* 2020, 63, 2470–2488.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 1/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.8/4.**

10. Carradori, S.; Secci, D.; Guglielmi, P.; Pierini, M.; Cirilli, R. High-performance liquid chromatography enantioseparation of chiral 2-(benzylsulfinyl)benzamide derivatives on cellulose tris(3,5-dichlorophenylcarbamate) chiral stationary phase. *Journal of Chromatography A* 2020, 1610, 460572.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 0.8/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.7/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.0/4.**

11. Marconi, G.D.; Carradori, S.; Ricci, A.; Guglielmi, P.; Cataldi, A.; Zara, S. Kinesin Eg5 targeting inhibitors as a new strategy for gastric adenocarcinoma treatment. *Molecules* 2019, 24, 3948.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.7/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.2/4.**

12. Guglielmi, P.; Carradori, S.; Ammazalorso, A.; Secci, D. Novel approaches to the discovery of selective human monoamine oxidase-B inhibitors: is there room for improvement?. *Expert Opinion on Drug Discovery* 2019, 14, 995–1035.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 0.6/1;

- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.7/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 1/1. **Totale punti pubblicazione: 3.3/4.**

13. Rotondi, G.; Guglielmi, P.; Carradori, S.; Secci, D.; De Monte, C.; De Filippis, B.; Maccallini, C.; Amoroso, R.; Cirilli, R.; Akdemir, A.; Angeli, A.; Supuran, C.T. Design, synthesis and biological activity of selective hCAs inhibitors based on 2(benzylsulfinyl)benzoic acid scaffold. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 2019, 34, 1400–1413.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 1/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 1/1. **Totale punti pubblicazione: 4/4.**

14. Guglielmi, P.; Secci, D.; Petzer, A.; Bagetta, D.; Chimenti, P.; Rotondi, G.; Ferrante, C.; Recinella, L.; Leone, S.; Alcaro, S.; Zengin, G.; Petzer, J.P.; Ortuso, F.; Carradori, S. Benzo[b]tiophen-3-ol derivatives as effective inhibitors of human monoamine oxidase: design, synthesis, and biological activity. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 2019, 34, 1511–1525.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 1/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 1/1. **Totale punti pubblicazione: 4/4.**

15. Guglielmi, P.; Carradori, S.; Campestre, C.; Poce. Novel therapies for glaucoma: a patent review (2013-2019)". *Autori: G. Rivista: Expert Opinion on Therapeutic Patent* 2019, 29, 769–780.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 0.6/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.8/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di

partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 1/1. **Totale punti pubblicazione: 3.4/4.**

16. Marconi, G.D.; Gallorini, M.; Carradori, S.; Guglielmi, P.; Cataldi, A.; Zara, S. The Up-Regulation of Oxidative Stress as a Potential Mechanism of Novel MAO-B Inhibitors for Glioblastoma Treatment. *Molecules* 2019, 24, 2005.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.7/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.2/4.**

17. Guglielmi, P.; Carradori, S.; Poli, G.; Secci, D.; Cirilli, R.; Rotondi, G.; Chimenti, P.; Petzer, A.; Petzer, J.P. Design, Synthesis, Docking Studies and Monoamine Oxidase Inhibition of a Small Library of 1-acetyl- and 1-thiocarbamoyl-3,5-diphenyl-4,5-dihydro-(1H)-pyrazoles. *Molecules* 2019, 24, 484.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.7/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 1/1. **Totale punti pubblicazione: 3.7/4.**

18. Secci, D.; Carradori, S.; Petzer, A.; Guglielmi, P.; D'Ascenzio, M.; Chimenti, P.; Bagetta, D.; Alcaro, S.; Zengin, G.; Petzer, J.P.; Ortuso, F. 4-(3-Nitrophenyl)thiazol-2-ylhydrazones as antioxidants and selective hMAO-B inhibitors: synthesis, biological activity and computational analysis. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 2019, 34, 597–612.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.7/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.2/4.**

19. Talapatra, S.K.; Tham, C.L.; Guglielmi, P.; Cirilli, R.; Chandrasekaran, B.; Karpoornath, R.; Carradori, S.; Kozielski, F. Crystal structure of the Eg5 - K858 complex and implications for structure-based design of thiadiazole-containing inhibitors. *European Journal of Medicinal Chemistry* 2018, 156, 641–651.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;

- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 1/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.5/4.**

20. Bellusci, M.; Guglielmi, P.; Masi, A.; Padella, F.; Singh, G.; Yaacoub, N.; Peddis, D.; Secci, D. Magnetic Metal-Organic Framework Composite by Fast and Facile Mechanochemical Process. *Inorganic Chemistry* 2018, 57, 1806–1814.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 0.6/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.7/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 2.8/4.**

21. Carradori, S.; Ortuso, F.; Petzer, A.; Bagetta, D.; De Monte, C.; Secci, D.; De Vita, D.; Guglielmi, P.; Zengin, G.; Aktumsek, A.; Alcaro, S.; Petzer, J.P. Design, synthesis and biochemical evaluation of novel multi-target inhibitors as potential anti-Parkinson agents. *European Journal of Medicinal Chemistry* 2018, 143, 1543–1552.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 1/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.5/4.**

22. D'Ascenzio, M.; Guglielmi, P.; Carradori, S.; Secci, D.; Florio, R.; Mollica, A.; Ceruso, M.; Akdemir, A.; Sobolev, A.P.; Supuran, C.T. Open saccharin-based secondary sulfonamides as potent and selective inhibitors of cancer-related carbonic anhydrase IX and XII isoforms. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 2017, 32, 51–59.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 1/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di

partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 1/1. **Totale punti pubblicazione: 4/4.**

23. Ferrante, C.; Recinella, L.; Locatelli, M.; Guglielmi, P.; Secci, D.; Leporini, L.; Chiavaroli, A.; Leone, S.; Martinotti, S.; Brunetti, L.; Vacca, M.; Menghini, L.; Orlando, G. Protective Effects Induced by Microwave-Assisted Aqueous Harpagophytum Extract on Rat Cortex Synaptosomes Challenged with Amyloid  $\beta$ -Peptide. *Phytotherapy Research* 2017, 31, 1257–1264.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 0.6/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.9/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.0/4.**

24. Ferretti, R.; Carradori, S.; Guglielmi, P.; Pierini, M.; Casulli, A.; Cirilli, R. Enantiomers of triclabendazole sulfoxide: Analytical and semipreparative HPLC separation, absolute configuration assignment, and transformation into sodium salt. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 2017, 140, 38–44.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.7/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.2/4.**

25. Cirilli, R.; Guglielmi, P.; Formica, F.R.; Casulli, A.; Carradori, S. The sodium salt of the enantiomers of ricobendazole: Preparation, solubility and chiroptical properties. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 2017, 139, 1–7.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.7/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.2/4.**

26. Campestre, C.; Locatelli, M.; Guglielmi, P.; De Luca, E.; Bellagamba, G.; Menta, S.; Zengin, G.; Celia, C.; Di Marzio, L.; Carradori, S. Analysis of imidazoles and triazoles in biological samples after MicroExtraction by packed sorbent. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 2017, 32, 1053–1063.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;

- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 0.8/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 1/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.3/4.**

27. Carradori, S.; Secci, D.; Bizzarri, B.; Chimenti, P.; De Monte, C.; Guglielmi, P.; Campestre, C.; Rivanera, D.; Bordón, C.; Jones-Brandó, L. Synthesis and biological evaluation of anti-Toxoplasma gondii activity of a novel scaffold of thiazolidinone derivatives. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 2017, 32, 746–758.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 1/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.5/4.**

28. Carradori, S.; Gidaro, M.C.; Petzer, A.; Costa, G.; Guglielmi, P.; Chimenti, P.; Alcaro, S.; Petzer, J.P. Inhibition of Human Monoamine Oxidase: Biological and Molecular Modeling Studies on Selected Natural Flavonoids. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 2016, 64, 9004–9011.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.7/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.2/4.**

29. Carradori, S.; Secci, D.; De Monte, C.; Mollica, A.; Ceruso, M.; Akdemir, A.; Sobolev, A.P.; Codispoti, R.; De Cosmi, F.; Guglielmi, P.; Supuran, C.T. A novel library of saccharin and acesulfame derivatives as potent and selective inhibitors of carbonic anhydrase IX and XII isoforms. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* 2016, 24, 1095–1105.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.8/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di

partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.3/4.**

30. De Monte, C.; Carradori, S.; Secci, D.; D'Ascenzio, M.; Guglielmi, P.; Mollica, A.; Morrone, S.; Scarpa, S.; Aglianò, A.M.; Giantulli, S.; Silvestri, I. Synthesis and pharmacological screening of a large library of 1,3,4-thiadiazolines as innovative therapeutic tools for the treatment of prostate cancer and melanoma. *European Journal of Medicinal Chemistry* 2015, 105, 245–262.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 1/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.5/4.**

## VALUTAZIONE SULLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE

Le 30 pubblicazioni selezionate dal dott. PAOLO GUGLIELMI riguardano principalmente la progettazione e sintesi di composti biologicamente attivi studiati come inibitori enzimatici (anti-MAO, inibitori di anidrasi carbonica) e agenti antitumorali e antimicrobici quali analoghi della nitrossolina e tiazolidine. Queste pubblicazioni hanno ricevuto negli anni un gran numero di citazioni (15.4 in media/pubblicazione, fonte Scopus). Tutte le pubblicazioni risultano pienamente attinenti al SSD CHIM/08. Il candidato in otto delle trenta pubblicazioni selezionate ricopre posizioni di preminenza (primo autore, co-first author, ultimo autore o autore di riferimento) a testimonianza della sua maturità scientifica. Nel complesso, le 30 pubblicazioni presentate dal candidato sono di ottimo livello per impact factor e collocazione editoriale delle relative riviste.

## VALUTAZIONE SULLA PRODUZIONE COMPLESSIVA

La consistenza complessiva della produzione scientifica del dott. PAOLO GUGLIELMI è notevole e conta 34 pubblicazioni, h-index = 14, numero di citazioni totali 509 (Scopus, 27.11.2021). La produzione del candidato è continua nel tempo con una media di 4.8 articoli/anno. In diversi articoli il candidato ricopre posizioni di preminenza (primo autore, co-first author, ultimo autore o autore di riferimento), che testimoniano la sua ottima maturità scientifica.

## GIUDIZIO COLLEGIALE

### TITOLI

#### Valutazione sui titoli

Il Dr. Paolo Guglielmi ha iniziato la sua carriera accademica risultando vincitore di un assegno di ricerca categoria B) – Tipologia I, presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco dell'Università "Sapienza" di Roma (gennaio 2015-ottobre 2015). Successivamente ha conseguito il Dottorato di ricerca in Scienze Farmaceutiche in data 20/12/2018, e quindi ha usufruito di un assegno di ricerca categoria B) – Tipologia I, presso Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco dell'Università "Sapienza" di Roma (novembre 2018-ottobre 2019). Dal 01.11.2019 il Dr. Guglielmi ricopre il ruolo di Ricercatore a tempo determinato L.240/10 tipo A nel SSD CHIM/08 presso l'Università degli Studi di Roma Sapienza.

Il candidato negli anni accademici 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018 ha partecipato alle esercitazioni del corso di Analisi Chimico Farmaceutica e Tossicologica III per il corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (CTF), e dal 2015-2016 è inserito anche nella commissione

degli esami di profitto per lo stesso corso. Dall'anno accademico 2020/2021 il candidato tiene il corso di "Analisi chimico farmaceutica e tossicologia (analisi qualitativa inorganica composti di farmacopea ufficiale) e laboratorio di analisi chimico farmaceutica e tossicologia (analisi qualitativa inorganica composti di farmacopea ufficiale)" presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia "A. Gemelli" nel Corso di Laurea Magistrale in Farmacia presso la sede di Roma dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, dallo stesso anno tiene anche il corso di "Laboratorio di estrazione di composti naturali" (modulo del corso "Laboratorio di estrazione di composti naturali - analisi dei principi attivi delle piante medicinali e aromatiche") per il corso di laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate presso l'Università di Roma "Sapienza", e dall'anno accademico 2021/2022 ha l'incarico del corso di "Analisi chimico farmaceutica e tossicologica I" per il corso di Laurea in CTF di Sapienza Università di Roma, sede distaccata di Latina. Tutti gli insegnamenti tenuti dal candidato sono pienamente congruenti con il SSD CHIM/08.

Il candidato ha partecipato a numerosi convegni nazionali e internazionali nel campo della chimica farmaceutica e in 3 di questi è stato relatore (IV satellite meeting on carbonic anhydrase, University of Parma, Parma, Italy November 14<sup>th</sup>-17<sup>th</sup>, 2019; VIII Meeting of the Paul Ehrlich Euro PhD Network, Faculty of Sciences, Department of Chemistry and Biochemistry, Porto, Portugal - July 12<sup>th</sup>-14<sup>th</sup>, 2018; New trend in Carbonic Anhydrases research, Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff' (DICUS), Università degli Studi di Firenze UNIF (Montecatini Terme, Italy) - May 24<sup>th</sup>-27<sup>th</sup>, 2017) e ha presentato contributi poster in 5 ulteriori conferenze nazionali e internazionali. Inoltre ha partecipato come componente del gruppo di ricerca a diversi progetti di Sapienza Università di Roma (Progetto di Ricerca di Università, Sapienza Università di Roma 2016, 2017, 2018, 2019, 2020) e ad un progetto MiSE-ENEA 2019-2021.

Nell'aprile 2021 il candidato ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale (II Fascia) per il settore concorsuale 03/D1 (bando D.D.2175/2018) settore scientifico disciplinare CHIM/08.

Complessivamente i titoli del candidato appaiono di ottimo livello, pienamente congruenti con la declaratoria del Settore Concorsuale 03/C1, e in particolare con le tematiche del Settore Scientifico Disciplinare CHIM/08.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Sisto, F.; Carradori, S.; Guglielmi, P.; Spano, M.; Secci, D.; Granese, A.; Sobolev, A.P.; Grande, R.; Campestre, C.; Di Marcantonio, M.C.; Mincione, G. Synthesis and Evaluation of Thymol-Based Synthetic Derivatives as Dual-Action Inhibitors against Different Strains of *H. pylori* and AGS Cell Line. *Molecules* 2021, 26, 1829.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.7/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.2/4.**

2. Berrino, E.; Carradori, S.; Angeli, A.; Carta, F.; Supuran, C.T.; Guglielmi, P.; Coletti, C.; Paciotti, R.; Schweikl, H.; Maestrelli, F.; Cerbai, E.; Gallorini, M. Dual Carbonic Anhydrase IX/XII Inhibitors and Carbon Monoxide Releasing Molecules Modulate LPS-Mediated Inflammation in Mouse Macrophages". *Antioxidants* 2021, 10, 56.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più

settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;

- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.9/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.4/4.**

3. Mathew, B.; Carradori, S.; Guglielmi, P.; Uddin, M.S.; Kim, H. New Aspects of Monoamine Oxidase B Inhibitors: The Key Role of Halogens to Open the Golden Door. *Current Medicinal Chemistry* 2021, 28, 266–283.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 0.6/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.6/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 2.7/4.**

4. Guglielmi, P.; Pontecorvi, V.; Rotondi, G. Natural compounds and extracts as novel antimicrobial agents. *Expert Opinion on Therapeutic Patents* 2020, 30, 949–962.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 0.6/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.8/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 2.9/4.**

5. Sisto, F.; Carradori, S.; Guglielmi, P.; Traversi, C.B.; Spano, M.; Sobolev, A.P.; Secci, D.; Di Marcantonio, M.C.; Haloci, E.; Grande, R.; Mincione, G. Synthesis and Biological Evaluation of Carvacrol-Based Derivatives as Dual Inhibitors of H. Pylori Strains and AGS Cell Proliferation. *Pharmaceuticals* 2020, 13, 405.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.9/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.4/4.**

6. Veschi, S.; Carradori, S.; De Lellis, L.; Florio, R.; Brocco, D.; Secci, D.; Guglielmi, P.; Spano, M.; Sobolev, A.P.; Cama, A. Synthesis and evaluation of a large library of nitroxoline derivatives as

pancreatic cancer antiproliferative agents. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 2020, 35, 1331–1344.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 1/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.5/4.**

7. Guglielmi, P.; Rotondi, G.; Secci, D.; Angeli, A.; Chimenti, P.; Nocentini, A.; Bonardi, A.; Gratteri, P.; Carradori, S.; Supuran, C.T. Novel insights on saccharin- and acesulfame-based carbonic anhydrase inhibitors: design, synthesis, modelling investigations and biological activity evaluation. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 2020, 35, 1891–1905.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 1/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.8/1. **Totale punti pubblicazione: 3.8/4.**

8. Guglielmi, P.; Mathew, B.; Secci, D.; Carradori, S. Chalcones: Unearthing their therapeutic possibility as monoamine oxidase B inhibitors. *European Journal of Medicinal Chemistry* 2020, 205, 112650.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 0.6/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 1/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 1/1. **Totale punti pubblicazione: 3.6/4.**

9. D'Ascenzio, M.; Secci, D.; Carradori, S.; Zara, S.; Guglielmi, P.; Cirilli, R.; Pierini, M.; Poli, G.; Tuccinardi, T.; Angeli, A.; Supuran, C.T. 1,3-Dipolar Cycloaddition, HPLC Enantioseparation, and Docking Studies of Saccharin/Isoxazole and Saccharin/Isoxazoline Derivatives as Selective Carbonic Anhydrase IX and XII Inhibitors. *Journal of Medicinal Chemistry* 2020, 63, 2470–2488.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;

- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 1/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.8/4.**

10. Carradori, S.; Secci, D.; Guglielmi, P.; Pierini, M.; Cirilli, R. High-performance liquid chromatography enantioseparation of chiral 2-(benzylsulfinyl)benzamide derivatives on cellulose tris(3,5-dichlorophenylcarbamate) chiral stationary phase. *Journal of Chromatography A* 2020, 1610, 460572.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 0.8/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.7/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.0/4.**

11. Marconi, G.D.; Carradori, S.; Ricci, A.; Guglielmi, P.; Cataldi, A.; Zara, S. Kinesin Eg5 targeting inhibitors as a new strategy for gastric adenocarcinoma treatment. *Molecules* 2019, 24, 3948.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.7/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.2/4.**

12. Guglielmi, P.; Carradori, S.; Ammazalorso, A.; Secci, D. Novel approaches to the discovery of selective human monoamine oxidase-B inhibitors: is there room for improvement?. *Expert Opinion on Drug Discovery* 2019, 14, 995–1035.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 0.6/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.7/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 1/1. **Totale punti pubblicazione: 3.3/4.**

13. Rotondi, G.; Guglielmi, P.; Carradori, S.; Secci, D.; De Monte, C.; De Filippis, B.; Maccallini, C.; Amoroso, R.; Cirilli, R.; Akdemir, A.; Angeli, A.; Supuran, C.T. Design, synthesis and biological activity of selective hCAs inhibitors based on 2(benzylsulfinyl)benzoic acid scaffold. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 2019, 34, 1400–1413.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 1/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 1/1. **Totale punti pubblicazione: 4/4.**

14. Guglielmi, P.; Secci, D.; Petzer, A.; Bagetta, D.; Chimenti, P.; Rotondi, G.; Ferrante, C.; Recinella, L.; Leone, S.; Alcaro, S.; Zengin, G.; Petzer, J.P.; Ortuso, F.; Carradori, S. Benzo[b]tiophen-3-ol derivatives as effective inhibitors of human monoamine oxidase: design, synthesis, and biological activity. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 2019, 34, 1511–1525.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 1/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 1/1. **Totale punti pubblicazione: 4/4.**

15. Guglielmi, P.; Carradori, S.; Campestre, C.; Poce. Novel therapies for glaucoma: a patent review (2013-2019)". *Autori: G. Rivista: Expert Opinion on Therapeutic Patent* 2019, 29, 769–780.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 0.6/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.8/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 1/1. **Totale punti pubblicazione: 3.4/4.**

16. Marconi, G.D.; Gallorini, M.; Carradori, S.; Guglielmi, P.; Cataldi, A.; Zara, S. The Up-Regulation of Oxidative Stress as a Potential Mechanism of Novel MAO-B Inhibitors for Glioblastoma Treatment. *Molecules* 2019, 24, 2005.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.7/1;

- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.2/4.**

17. Guglielmi, P.; Carradori, S.; Poli, G.; Secci, D.; Cirilli, R.; Rotondi, G.; Chimenti, P.; Petzer, A.; Petzer, J.P. Design, Synthesis, Docking Studies and Monoamine Oxidase Inhibition of a Small Library of 1-acetyl- and 1-thiocarbamoyl-3,5-diphenyl-4,5-dihydro-(1H)-pyrazoles. *Molecules* 2019, 24, 484.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.7/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 1/1. **Totale punti pubblicazione: 3.7/4.**

18. Secci, D.; Carradori, S.; Petzer, A.; Guglielmi, P.; D'Ascenzio, M.; Chimenti, P.; Bagetta, D.; Alcaro, S.; Zengin, G.; Petzer, J.P.; Ortuso, F. 4-(3-Nitrophenyl)thiazol-2-ylhydrazones derivatives as antioxidants and selective hMAO-B inhibitors: synthesis, biological activity and computational analysis. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 2019, 34, 597–612.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.7/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.2/4.**

19. Talapatra, S.K.; Tham, C.L.; Guglielmi, P.; Cirilli, R.; Chandrasekaran, B.; Karpoormath, R.; Carradori, S.; Kozielski, F. Crystal structure of the Eg5 - K858 complex and implications for structure-based design of thiadiazole-containing inhibitors. *European Journal of Medicinal Chemistry* 2018, 156, 641–651.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 1/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.5/4.**

20. Bellusci, M.; Guglielmi, P.; Masi, A.; Padella, F.; Singh, G.; Yaacoub, N.; Peddis, D.; Secci, D. Magnetic Metal-Organic Framework Composite by Fast and Facile Mechanochemical Process. *Inorganic Chemistry* 2018, 57, 1806–1814.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 0.6/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.7/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 2.8/4.**

21. Carradori, S.; Ortuso, F.; Petzer, A.; Bagetta, D.; De Monte, C.; Secci, D.; De Vita, D.; Guglielmi, P.; Zengin, G.; Aktumsek, A.; Alcaro, S.; Petzer, J.P. Design, synthesis and biochemical evaluation of novel multi-target inhibitors as potential anti-Parkinson agents. *European Journal of Medicinal Chemistry* 2018, 143, 1543–1552.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 1/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.5/4.**

22. D'Ascenzio, M.; Guglielmi, P.; Carradori, S.; Secci, D.; Florio, R.; Mollica, A.; Ceruso, M.; Akdemir, A.; Sobolev, A.P.; Supuran, C.T. Open saccharin-based secondary sulfonamides as potent and selective inhibitors of cancer-related carbonic anhydrase IX and XII isoforms. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 2017, 32, 51–59.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 1/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 1/1. **Totale punti pubblicazione: 4/4.**

23. Ferrante, C.; Recinella, L.; Locatelli, M.; Guglielmi, P.; Secci, D.; Leporini, L.; Chiavaroli, A.; Leone, S.; Martinotti, S.; Brunetti, L.; Vacca, M.; Menghini, L.; Orlando, G. Protective Effects Induced by Microwave-Assisted Aqueous Harpagophytum Extract on Rat Cortex Synaptosomes Challenged with Amyloid  $\beta$ -Peptide. *Phytotherapy Research* 2017, 31, 1257–1264.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 0.6/1;

- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.9/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.0/4.**

24. Ferretti, R.; Carradori, S.; Guglielmi, P.; Pierini, M.; Casulli, A.; Cirilli, R. Enantiomers of triclabendazole sulfoxide: Analytical and semipreparative HPLC separation, absolute configuration assignment, and transformation into sodium salt. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 2017, 140, 38–44.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.7/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.2/4.**

25. Cirilli, R.; Guglielmi, P.; Formica, F.R.; Casulli, A.; Carradori, S. The sodium salt of the enantiomers of ricobendazole: Preparation, solubility and chiroptical properties. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 2017, 139, 1–7.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.7/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.2/4.**

26. Campestre, C.; Locatelli, M.; Guglielmi, P.; De Luca, E.; Bellagamba, G.; Menta, S.; Zengin, G.; Celia, C.; Di Marzio, L.; Carradori, S. Analysis of imidazoles and triazoles in biological samples after MicroExtraction by packed sorbent. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 2017, 32, 1053–1063.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 0.8/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 1/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.3/4.**

27. Carradori, S.; Secci, D.; Bizzarri, B.; Chimenti, P.; De Monte, C.; Guglielmi, P.; Campestre, C.; Rivanera, D.; Bordón, C.; Jones-Brando, L. Synthesis and biological evaluation of anti-Toxoplasma

gondii activity of a novel scaffold of thiazolidinone derivatives. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 2017, 32, 746–758.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 1/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.5/4.**

28. Carradori, S.; Gidaro, M.C.; Petzer, A.; Costa, G.; Guglielmi, P.; Chimenti, P.; Alcaro, S.; Petzer, J.P. Inhibition of Human Monoamine Oxidase: Biological and Molecular Modeling Studies on Selected Natural Flavonoids. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 2016, 64, 9004–9011.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.7/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.2/4.**

29. Carradori, S.; Secci, D.; De Monte, C.; Mollica, A.; Ceruso, M.; Akdemir, A.; Sobolev, A.P.; Codispoti, R.; De Cosmi, F.; Guglielmi, P.; Supuran, C.T. A novel library of saccharin and acesulfame derivatives as potent and selective inhibitors of carbonic anhydrase IX and XII isoforms. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* 2016, 24, 1095–1105.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 0.8/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.3/4.**

30. De Monte, C.; Carradori, S.; Secci, D.; D'Ascenzio, M.; Guglielmi, P.; Mollica, A.; Morrone, S.; Scarpa, S.; Aglianò, A.M.; Giantulli, S.; Silvestri, I. Synthesis and pharmacological screening of a large library of 1,3,4-thiadiazolines as innovative therapeutic tools for the treatment of prostate cancer and melanoma. *European Journal of Medicinal Chemistry* 2015, 105, 245–262.

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: punti 1/1;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1/1;

- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 1/1;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 0.5/1. **Totale punti pubblicazione: 3.5/4.**

#### VALUTAZIONE SULLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE

Le 30 pubblicazioni selezionate dal dott. PAOLO GUGLIELMI per la valutazione analitica della presente procedura riguardano principalmente la progettazione e sintesi di composti biologicamente attivi studiati come agenti anti-MAO, inibitori di anidrasi carbonica, analoghi della nitrossolina e tiazolidine come antitumorali e antimicrobici. Le pubblicazioni selezionate hanno ricevuto un gran numero di citazioni, con una media per prodotto pari a 15.4 (Scopus), e sono pienamente attinenti al settore scientifico disciplinare CHIM/08 oggetto della presente procedura. Il candidato dimostra un'ottima maturità scientifica: in otto delle pubblicazioni selezionate risulta in posizioni di preminenza (primo autore, co-first author, ultimo autore o autore di riferimento). Complessivamente, le 30 pubblicazioni presentate dal candidato sono di ottimo livello.

#### VALUTAZIONE SULLA PRODUZIONE COMPLESSIVA

La produzione scientifica complessiva del dott. PAOLO GUGLIELMI consta al momento della presente valutazione di 34 pubblicazioni, h-index = 14, numero di citazioni totali 509, queste in continua crescita dal 2015 e soprattutto dal 2020 al 2021 (Scopus, 27.11.2021). La produzione è continua nel tempo dal 2015, con un numero di articoli per anno che va da 3 a 9, con una media di 4.8 articoli/anno. In alcuni articoli il candidato ricopre posizioni di preminenza (primo autore, co-first author, ultimo autore o autore di riferimento), che testimoniano la sua ottima maturità scientifica.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 14.30 del 01.12.2021.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Antonello Mai – Presidente

Prof. Francesco Ortuso - Componente

Prof.ssa Oriana Tabarrini - Segretario