

## CURRICULUM VITAE di:

<b>Nominativo</b>	Dario Voinovich
-------------------	-----------------

<b>Posizione accademica</b>
-----------------------------

<b>Macrosettore:</b>	03
<b>Settore Concorsuale:</b>	D2
<b>Settore Scientifico Disciplinare:</b>	CHIM/9
<b>Qualifica:</b>	Professore ordinario
<b>Anzianità nel ruolo:</b>	2020
<b>Sede Universitaria:</b>	Università Degli Studi di Trieste
<b>Struttura di afferenza (dipartimento o altro)</b>	Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche

Posizioni ricoperte precedentemente nel medesimo ateneo o in altri

Periodo	Fascia	Ateneo
2002-2020	II	Università di Trieste
1993-2002	Ricercatore Universitario	Università di Trieste

<b>Pubblicazioni Scientifiche</b>
-----------------------------------

n. progr.	anno	Descrizione pubblicazione
1	2021	Zanolla, D., Gigli, L., Hasa, D., Chierotti, M.R., Arhangelskis, M., Demitri, N., Jones, W., <b>Voinovich, D.</b> , Perissutti, B. Article mechanochemical synthesis and physicochemical characterization of previously unreported praziquantel solvates with 2-pyrrolidone and acetic acid. <i>Pharmaceutics</i> , 13 (10), art. no. 1606.
2	2021	Arhangelskis, M., Bučar, D.-K., Bordignon, S., Chierotti, M.R., Stratford, S.A., <b>Voinovich, D.</b> , Jones, W., Hasa, D. Mechanochemical reactivity inhibited, prohibited and reversed by liquid additives: examples from crystal-form screens. <i>Chemical Science</i> , 12 (9), pp. 3264-3269.
3	2020	Hasa, D., Žakelj, S., Grabnar, I., Cilurzo, F., Dall'acqua, S., Riva, A., Perissutti, B., <b>Voinovich, D.</b> Echinacea angustifolia DC. Lipophilic extract patch for skin application: Preparation, in vitro and in vivo studies. <i>Pharmaceutics</i> , 12 (11), art. no. 1096, pp. 1-11.
4	2020	Agostinis, C., Bossi, F., Mangogna, A., Balduit, A., Pacor, M., Giacomello, E., Belmonte, B., Greco, D., Rodolico, V., <b>Voinovich, D.</b> , De Seta, F., Ricci, G., Bula, R. Protective and regenerative effects of a novel medical device against esophageal mucosal damage using in vitro and ex vivo models. <i>Biomedicine and Pharmacotherapy</i> , 131, art. no. 110752.

5	2020	Abrami, M., Vittorio, R.D., Colombo, I., Grassi, M., Grassi, L., Hasa, D., Perissutti, B., <b>Voinovich, D.</b> , Grassi, G. Dissolution of an ensemble of differently shaped poly-dispersed drug particles undergoing solubility reduction: mathematical modeling. <i>ADMET and DMPK</i> , 8 (3), pp. 297-313.
6	2020	Bordignon, S., Vioglio, P.C., Amadio, E., Rossi, F., Priola, E., <b>Voinovich, D.</b> , Gobetto, R., Chierotti, M.R. Molecular crystal forms of antitubercular ethionamide with dicarboxylic acids: Solid-state properties and a combined structural and spectroscopic study. <i>Pharmaceutics</i> , 12 (9), art. no. 818, pp. 1-18.
7	2020	Gigliobianco, M.R., Campisi, B., Peregrina, D.V., Censi, R., Khamitova, G., Angeloni, S., Caprioli, G., Zannotti, M., Ferraro, S., Giovannetti, R., Angeloni, C., Lupidi, G., Pruccoli, L., Tarozzi, A., <b>Voinovich, D.</b> , Martino, P.D. Optimization of the extraction from spent coffee grounds using the desirability approach. <i>Antioxidants</i> , 9 (5), art. no. 370.
8	2020	Zanolla, D., Hasa, D., Arhangelskis, M., Schneider-Rauber, G., Chierotti, M.R., Keiser, J., <b>Voinovich, D.</b> , Jones, W., Perissutti, B. Mechanochemical formation of racemic praziquantel hemihydrate with improved biopharmaceutical properties. <i>Pharmaceutics</i> , 12 (3), art. no. 289.
9	2020	Bernasconi, D., Bordignon, S., Rossi, F., Priola, E., Nervi, C., Gobetto, R., <b>Voinovich, D.</b> , Hasa, D., Duong, N.T., Nishiyama, Y., Chierotti, M.R. Selective Synthesis of a Salt and a Cocrystal of the Ethionamide-Salicylic Acid System. <i>Crystal Growth and Design</i> , 20 (2), pp. 906-915.
10	2020	Peron, G., Sut, S., Dal Ben, S., <b>Voinovich, D.</b> , Dall'Acqua, S. Untargeted UPLC-MS metabolomics reveals multiple changes of urine composition in healthy adult volunteers after consumption of curcuma longa L. extract. <i>Food Research International</i> , 127, art. no. 108730.
11	2019	Zanolla, D., Perissutti, B., Vioglio, P.C., Chierotti, M.R., Gigli, L., Demitri, N., Passerini, N., Albertini, B., Franceschinis, E., Keiser, J., <b>Voinovich, D.</b> Exploring mechanochemical parameters using a DoE approach: Crystal structure solution from synchrotron XRPD and characterization of a new praziquantel polymorph. <i>European Journal of Pharmaceutical Sciences</i> , 140, art. no. 105084.
12	2019	Dall'Acqua, S., Grabnar, I., Verardo, R., Klaric, E., Marchionni, L., Luidy-Imada, E., Sut, S., Agostinis, C., Bulla, R., Perissutti, B., <b>Voinovich, D.</b> Combined extracts of <i>Echinacea angustifolia</i> DC. and <i>Zingiber officinale</i> Roscoe in softgel capsules: Pharmacokinetics and immunomodulatory effects assessed by gene expression profiling. <i>Phytomedicine</i> , 65, art. no. 153090.
13	2019	Abrami, M., Golob, S., Pontelli, F., Chiarappa, G., Grassi, G., Perissutti, B., <b>Voinovich, D.</b> , Halib, N., Murena, L., Milcovich, G., Grassi, M. Antibacterial drug release from a biphasic gel system: Mathematical modelling. <i>International Journal of Pharmaceutics</i> , 559, pp. 373-381.
14	2019	Albertini, B., Perissutti, B., Bertoni, S., Zanolla, D., Franceschinis, E., <b>Voinovich, D.</b> , Lombardo, F., Keiser, J., Passerini, N. Combining mechanochemistry and spray congealing for new praziquantel pediatric formulations in schistosomiasis treatment. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> , 20 (5), art. no. 1233.
15	2018	Scaramuzza, D., Schneider Rauber, G., <b>Voinovich, D.</b> , Hasa, D. Dehydration without Heating: Use of Polymer-Assisted Grinding for Understanding the Stability of Hydrates in the Presence of Polymeric Excipients. <i>Crystal Growth and Design</i> , 18 (9), pp. 5245-5253.
16	2018	Zanolla, D., Perissutti, B., Passerini, N., Chierotti, M.R., Hasa, D., <b>Voinovich, D.</b> , Gigli, L., Demitri, N., Geremia, S., Keiser, J., Cerreia Vioglio, P., Albertini, B. A new soluble and bioactive polymorph of praziquantel. <i>European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics</i> , 127, pp. 19-28.
17	2018	Zanolla, D., Perissutti, B., Passerini, N., Invernizzi, S., <b>Voinovich, D.</b> , Bertoni, S., Melegari, C., Millotti, G., Albertini, B. Milling and comilling Praziquantel at cryogenic and room temperatures: Assessment of the process-induced effects on drug properties. <i>Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis</i> , 153, pp. 82-89.
18	2018	Peron, G., Santarossa, D., <b>Voinovich, D.</b> , Dall'Acqua, S., Sut, S. Urine metabolomics shows an induction of fatty acids metabolism in healthy adult volunteers after supplementation with green coffee ( <i>Coffea robusta</i> L.) bean extract. <i>Phytomedicine</i> , 38, pp. 74-83.
19	2017	Beatrice Perissutti, Passerini, N., Trastullo, R., Keiser, J., Zanolla, D., Zingone, G., <b>Voinovich, D.</b> , Albertini, B. An explorative analysis of process and formulation variables affecting comilling in a vibrational mill: The case of praziquantel. <i>International Journal of Pharmaceutics</i> , 533 (2), pp. 402-412.
20	2017	Sut, S., Faggian, M., Baldan, V., Poloniato, G., Castagliuolo, I., Grabnar, I., Perissutti, B., Brun, P., Maggi, F., <b>Voinovich, D.</b> , Peron, G., Dall'Acqua, S. Natural Deep Eutectic Solvents (NADES) to enhance berberine absorption: An in vivo pharmacokinetic study. <i>Molecules</i> , 22 (11), art. no. 1921.
21	2017	Bordignon, S., Cerreia Vioglio, P., Priola, E., <b>Voinovich, D.</b> , Gobetto, R., Nishiyama, Y., Chierotti, M.R. Engineering Codrug Solid Forms: Mechanochemical Synthesis of an Indomethacin-Caffeine System. <i>Crystal Growth and Design</i> , 17 (11), pp. 5744-5752.
22	2017	Peron, G., Sut, S., Pellizzaro, A., Brun, P., <b>Voinovich, D.</b> , Castagliuolo, I., Dall'Acqua, S. The antiadhesive activity of cranberry phytocomplex studied by metabolomics: Intestinal PAC-A metabolites but not intact PAC-A are identified as markers in active urines against uropathogenic <i>Escherichia coli</i> . <i>Fitoterapia</i> , 122, pp. 67-75.
23	2017	Chiarappa, G., Piccolo, A., Colombo, I., Hasa, D., <b>Voinovich, D.</b> , Moneghini, M., Grassi, G., Farra, R., Abrami, M., Posocco, P., Priola, S., Grassi, M. Exploring the Shape Influence on Melting Temperature, Enthalpy, and Solubility of Organic Drug Nanocrystals by a Thermodynamic Model. <i>Crystal Growth and Design</i> , 17 (8), pp. 4072-4083.
24	2016	Golob, S., Perry, M., Lusi, M., Chierotti, M.R., Grabnar, I., Lassiani, L., <b>Voinovich, D.</b> , Zaworotko, M.J. Improving Biopharmaceutical Properties of Vinpocetine Through Cocrystallization. <i>Journal of Pharmaceutical Sciences</i> , 105 (12), pp. 3626-3633.
25	2016	Hasa, D., Giacobbe, C., Perissutti, B., <b>Voinovich, D.</b> , Grassi, M., Cervellino, A., Masciocchi, N., Guagliardi, A. Nanostructured drugs embedded into a polymeric matrix: Vinpocetine/PVP hybrids investigated by Debye function analysis. <i>Molecular Pharmaceutics</i> , 13 (9), pp. 3034-3042.
26	2016	Milcovich, G., Antunes, F., Golob, S., Farra, R., Grassi, M., <b>Voinovich, D.</b> , Grassi, G., Asaro, F. Thermo-responsive hydrogels from cellulose-based polyelectrolytes and cationic vesicles for biomedical application. <i>Journal of Biomedical Materials Research - Part A</i> , 104 (7), pp. 1668-1679.
27	2016	Dall'Acqua, S., Stocchero, M., Boschiero, I., Schiavon, M., Golob, S., Uddin, J., <b>Voinovich, D.</b> , Marmi, S., Schievano, E. New findings on the in vivo antioxidant activity of Curcuma longa extract by an integrated 1H NMR and HPLC-MS metabolomic approach. <i>Fitoterapia</i> , 109, pp. 125-131.
28	2016	Corici, L., Ferrario, V., Pellis, A., Ebert, C., Lotteria, S., Cantone, S., <b>Voinovich, D.</b> , Gardossi, L. Large scale applications of immobilized enzymes call for sustainable and inexpensive solutions: Rice husks as renewable alternatives to fossil-based organic resins. <i>RSC Advances</i> , 6 (68), pp. 63256-63270.

29	2015	Matanović, M.R., Grabnar, P.A., <b>Voinovich, D.</b> , Golob, S., Mijovski, M.B., Grabnar, I. Development and preclinical pharmacokinetics of a novel subcutaneous thermoresponsive system for prolonged delivery of heparin. <i>International Journal of Pharmaceutics</i> , 496 (2), pp. 583-592.
30	2015	Dall'Acqua, S., Perissutti, B., Grabnar, I., Farra, R., Comar, M., Agostinis, C., Caristi, G., Golob, S., <b>Voinovich, D.</b> Pharmacokinetics and immunomodulatory effect of lipophilic Echinacea extract formulated in softgel capsules. <i>European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics</i> , 97, pp. 8-14.
31	2015	Hasa, D., Schneider, G., <b>Voinovich, D.</b> , Jones, W. Cocrystal Formation through Mechanochemistry: From Neat and Liquid-Assisted Grinding to Polymer-Assisted Grinding. <i>Angewandte Chemie - International Edition</i> , 54 (25), pp. 7371-7375.
32	2015	Hasa, D., Perissutti, B., Campisi, B., Grassi, M., Grabnar, I., Golob, S., Mian, M., <b>Voinovich, D.</b> Quality improvement of melt extruded laminar systems using mixture design. <i>European Journal of Pharmaceutical Sciences</i> , 75, pp. 169-176.
33	2015	Franceschinis, E., Santomaso, A.C., Benda, L., Perissutti, B., <b>Voinovich, D.</b> , Realdon, N. Influence of process variables on the properties of simvastatin self-emulsifying granules obtained through high shear wet granulation. <i>Powder Technology</i> , 274, pp. 173-179.
34	2014	Dapas, B., Dall'Acqua, S., Bulla, R., Agostinis, C., Perissutti, B., Invernizzi, S., Grassi, G., <b>Voinovich, D.</b> Immunomodulation mediated by a herbal syrup containing a standardized Echinacea root extract: A pilot study in healthy human subjects on cytokine gene expression. <i>Phytomedicine</i> , 21 (11), pp. 1406-1410.
35	2014	Gaglioti, K., Chierotti, M.R., Grifasi, F., Gobetto, R., Griesser, U.J., Hasa, D., <b>Voinovich, D.</b> Improvement of the water solubility of tolfenamic acid by new multiple-component crystals produced by mechanochemical methods. <i>CrystEngComm</i> , 16 (35), pp. 8252-8262.
36	2014	Del Cont, R., Abrami, M., Hasa, D., Perissutti, B., <b>Voinovich, D.</b> , Barba, A., Lamberti, G., Grassi, G., Colombo, I., Manca, D., Grassi, M. A physiologically-oriented mathematical model for the description of in vivo drug release and absorption. (2014) <i>ADMET and DMPK</i> , 2 (2), pp. 80-97.
37	2014	Hasa, D., Perissutti, B., <b>Voinovich, D.</b> , Abrami, M., Farra, R., Fiorentino, S.M., Grassi, G., Grassi, M. Drug nanocrystals: Theoretical background of solubility increase and dissolution rate enhancement. <i>Chemical and Biochemical Engineering Quarterly</i> , 28 (3), pp. 247-258.
38	2013	Hasa, D., Perissutti, B., Dall'Acqua, S., Chierotti, M.R., Gobetto, R., Grabnar, I., Cepek, C., <b>Voinovich, D.</b> Rationale of using Vinca minor Linne dry extract phytocomplex as a vincamine's oral bioavailability enhancer. <i>European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics</i> , 84 (1), pp. 138-144.
39	2013	Hasa, D., Perissutti, B., Cepek, C., Bhardwaj, S., Carlino, E., Grassi, M., Invernizzi, S., <b>Voinovich, D.</b> Drug salt formation via mechanochemistry: The case study of vincamine. <i>Molecular Pharmaceutics</i> , 10 (1), pp. 211-224.
40	2013	Hasa, D., Perissutti, B., Grassi, M., Chierotti, M.R., Gobetto, R., Ferrario, V., Lenaz, D., <b>Voinovich, D.</b> Mechanochemical activation of vincamine mediated by linear polymers: Assessment of some "critical" steps. <i>European Journal of Pharmaceutical Sciences</i> , 50 (1), pp. 56-68.
41	2013	Hasa, D., <b>Voinovich, D.</b> , Perissutti, B., Grassi, G., Fiorentino, S., Farra, R., Abrami, M., Colombo, I., Grassi, M. Reduction of melting temperature and enthalpy of drug crystals: Theoretical aspects. <i>European Journal of Pharmaceutical Sciences</i> , 50 (1), pp. 17-28.
42	2012	De Simone, I., Coceani, N., Farra, R., Fiorentino, S.M., Grassi, G., Lapasin, R., Hasa, D., Perissutti, B., Grassi, M., <b>Voinovich, D.</b> Study on polymer-surfactant interactions for the improvement of drug delivery systems wettability. <i>Chemical and Biochemical Engineering Quarterly</i> , 26 (4), pp. 405-415.
43	2012	Hasa, D., Perissutti, B., Chierotti, M.R., Gobetto, R., Grabnar, I., Bonifacio, A., Dall'Acqua, S., Invernizzi, S., <b>Voinovich, D.</b> Mechanochemically induced disordered structures of vincamine: The different mediation of two cross-linked polymers. <i>International Journal of Pharmaceutics</i> , 436 (1-2), pp. 41-57.
44	2012	Da Porto, C., <b>Voinovich, D.</b> , Decorti, D., Natolino, A. Response surface optimization of hemp seed ( <i>Cannabis sativa</i> L.) oil yield and oxidation stability by supercritical carbon dioxide extraction. <i>Journal of Supercritical Fluids</i> , 68, pp. 45-51.
45	2012	Passerini, N., Perissutti, B., Albertini, B., Franceschinis, E., Lenaz, D., Hasa, D., Locatelli, I., <b>Voinovich, D.</b> A new approach to enhance oral bioavailability of Silybum Marianum dry extract: Association of mechanochemical activation and spray congealing. <i>Phytomedicine</i> , 19 (2), pp. 160-168.

#### Titoli <sup>1</sup>

- Direzione di enti o istituti di ricerca di alta qualificazione internazionale:
- .....
- Componente del gruppo di ricerca (work package, unità nazionale nei progetti europei o locale in quelli nazionali ecc.) per progetti di ricerca internazionali e nazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari:
  - "Vettori orali di vaccini per la piscicoltura del FVG" finanziato dalla Regione F.V.G (2008).
  - "Miglioramento dei processi produttivi e di trasformazione di produzione biologiche di canapa e riso finanziato dalla Regione FVG (2009-2010)
  - "Nuove tecnologie per il made in Italy" (Industria 2015, progetto di innovazione industriale, a partire da Luglio 2010)
  - "Caratterizzazione e progettazione di matrici polimeriche per il rilascio di principi attivi basati sugli acidi nucleici"

<sup>1</sup> In via esemplificativa sono indicate alcune voci



(NAPD)" finanziato dal PRIN 2008 .

"Identificazione di sistemi di rilascio ottimali per i Nucleic Acid Based Drugs e studio dei meccanismi di azione in alcuni modelli di patologie umane infiammatorie e tumorali" finanziato dal PRIN 2010-2011

"Mechanomorphism: Mechanically induced Polymorphism: exploring the mechanisms of crystal-crystal interconversion", FRA 2015.

"Attivazione mecanochimica e salificazione allo stato solido quali strategie per migliorare la biodisponibilità orale principi attivi poco solubili", FRA 2013.

"Attivazione mecanochimica di derivati della Vinca minor L.: caratterizzazione chimico-fisica e valutazione biofarmaceutica in vitro e in vivo", FRA 2009".

"ORACLE-Nuovo approccio integrato per la terapia orale del morbo di Crohn" POR-FESR 2014-2020 FVG

- Direzione o partecipazione a comitati di direzione di riviste Scopus/WOS o classificate da ANVUR, nonché di collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio nel settore:
  - .....
- Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero: **"Scienze e Tecnologie chimiche e Farmaceutiche" Università di Trieste fino al 2014.**
- Incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali:
  - .....
- Significativi riconoscimenti per l'attività scientifica, incluse l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore e la presidenza di società scientifiche di riconosciuto prestigio:
  - .....
- partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico nazionali o internazionali:
  - .....
- direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da numerose collaborazioni sia a livello nazionale che internazionale come testimoniato dalle pubblicazioni su riviste sopraelencate.
- partecipazione a comitati di redazione di riviste Scopus/WOS o classificate da ANVUR, nonché di collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio nel settore:
- Altri titoli che contribuiscano a una migliore definizione del profilo scientifico:  
Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private (conto terzi):
  - **CNR Padova (2021):** Preparazione di preformulati di estratti vegetali e non (quali L Leucina, tiglio, ed eleuterococco)
  - Unifarco S.p.A.(studi di immunomodulazione di estratti vegetali) (2011-12),
  - KeyPharma (2009) (design di f.f. innovative ad elevata disponibilità orale),
  - Farmaderbe s.r.l. (sviluppo di forme farmaceutiche innovative per fitoterapici) (2009-2012) ,
  - Indena S.p.A. (studi di biodisponibilità orale di fitocomplessi) (2012)
  - Linnea S.A. (sviluppo di comacinati ad elevata biodisponibilità) (2012-2013).
  - Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti:  
G.Sava, D.Voinovich, L.Zorzin.
- Polysaccharide double-layer microcapsules carrier for biologically active substances. Patent Application N° PCT/3982PTWO/er 2004.

data

30.11.2021

firma

