

Dritan Hasa

Curriculum vitae et studiorum

CONTATTI

Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche
Università di Trieste,
p. le Europa 1, 34127 TRIESTE
Edificio centrale, primo piano, st. 161
Telefono: 040 558 3987 (ufficio) oppure 040 558 2525 (laboratorio)
Email: dhasa@units.it
Sito web personale: <https://www.hasalab.org/>
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-2147-9121>

POSIZIONE ATTUALE

Professore Associato dal 27 Novembre 2022
SSD CHIM09- Farmaceutico Tecnologico Applicativo

FORMAZIONE UNIVERSITARIA

Dottorato di ricerca 1 Gennaio 2010 - 23 Aprile 2013
SCUOLA DI DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE E
FARMACEUTICHE
Certificazione aggiuntiva di “Doctor Europaeus”
Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche Università degli studi di Trieste
Titolo tesi: “Innovative systems for drug delivery: pharmacokinetic and technological aspects”
Settore Scientifico Disciplinare: CHIM/09

Laurea Specialistica Settembre 2004 – Luglio 2009
CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE (SCIENZA DEL FARMACO)
Facoltà di Farmacia Università degli studi di Trieste
Titolo tesi: “Attivazione meccanochimica di un composito contenente vinpocentina”
Settore Scientifico Disciplinare: CHIM/09

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Ricercatore a tempo determinato tipo b 27 Novembre 2019 – 26 Novembre 2019
Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche
Università degli Studi di Trieste Trieste, Italia

Senior Lecturer in Pharmaceutics

1 Settembre 2018 – 26 Novembre 2019

Leicester School of Pharmacy
De Montfort University

Leicester, Regno Unito

Vice-Chancellor's Lecturer in Pharmaceutics

20 Marzo 2017 – 31 Agosto 2018

Leicester School of Pharmacy
De Montfort University

Leicester, Regno Unito

Abilitazione scientifica nazionale

28 Marzo 2018 – 28 Marzo 2024

Professore di seconda fascia
settore 03/D2

Assegnista di ricerca

Maggio 2013 – Aprile 2014

Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche,
Università degli studi di Trieste

Settore disciplinare CHIM/09 (FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO)

Titolo progetto: attivazione meccanochimica e salificazione allo stato solido quali strategie per migliorare la biodisponibilità orale di principi attivi poco solubili

ESPERIENZE DI RICERCA ALL'ESTERO

Postdoctoral Researcher

Novembre 2015 – Ottobre 2016

University of Cambridge

Cambridge, Regno Unito

Responsabile di Ricerca: Prof. William Jones

Postdoctoral Researcher

Maggio 2014 – Aprile 2015

University of Cambridge

Cambridge, Regno Unito

Responsabile di Ricerca: Prof. William Jones

Erasmus Placement

Maggio 2011 – Agosto 2011

University College Cork

Cork, Irlanda

Responsabile di Ricerca: Prof. Caitriona O'Driscoll

Visiting Fellow

Maggio 2010 - Giugno 2010

Heinrich-Heine-University

Dusseldorf, Germania

Responsabile di Ricerca: Prof. Peter Kleinebudde

ATTIVITÀ DIDATTICA

- A partire dall'a.a. 2020-2021 (incarico in corso) Co-docente del corso di "Legislazione Farmaceutica" (48h- 6 CFU) per il corso di Laurea Magistrale in CTF

- A partire dall'a.a. 2019-2020 (incarico in corso) Docente del corso di "Prodotti Cosmetici con Laboratorio" (6 CFU) per il corso di Laurea Magistrale in CTF

- Nel periodo 2017-2019 Docente del corso di "PHCO2310-Pharmaceutical formulation", Laurea Triennale in "Pharmaceutical and Cosmetic Science" presso leicester School of Pharmacy, Regno Unito.

- Nel periodo 2017-2019 Docente del corso di "PHAR5320-Microbial Fermentation & Drug Development" - Laurea Specialistica "MSc in Pharmaceutical Biotechnology".

- Nel periodo 2014-2016 svolge lezioni frontali al corso di “Organic Solids”, corso di Laurea Triennale in “Chemistry presso l’Università di Cambridge.

ATTIVITÀ DI RICERCA

Nell'ambito del Settore Scientifico Disciplinare CHIM/09 un aspetto essenziale della ricerca consiste nella produzione e caratterizzazione chimico-fisica dello stato solido dei principi attivi formulati sia come amorfi (dispersioni solide) che in forma cristallina (cocristalli e polimorfi), usando un approccio multidisciplinare. La selezione dei processi tecnologici viene effettuata tenendo conto della salvaguardia ambientale, privilegiando quindi i processi ecologici senza impiego di solventi quali la meccanochimica e l’estrusione per fusione.

RICERCA FINANZIATA

Microgrants Units 2021 (allegato *titolo 11*)

- Progetto ammesso al finanziamento: “Developing new intelligent pharmaceutical materials”
- Durata: un anno

Bando “Fondo ricercatori di Ateneo – FRA 2020”

- Durata: un anno

HEIF Project Funding 2018-19

- Progetto ammesso al finanziamento: “Development of a selective, green decaffeination process”
- Durata: un anno

Fee Waiver PhD Scholarship 2017

- Progetto ammesso al finanziamento: “Novel in-line process analytical technology for continuous manufacture of pharmaceutical products: a quality by design approach”
- Durata: tre anni

Vice-Chancellor’s Future Research Leaders Scholarship

- Progetto ammesso al finanziamento: “Future research leaders at the School of Pharmacy”
- Durata: un anno

Bando “Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN 2010-2011)” presso Università degli Studi di Trieste

- Progetto ammesso al finanziamento: “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”
- Durata: due anni

Bando “Fondo ricercatori di Ateneo – FRA 2015” presso Università degli Studi di Trieste

- Progetto ammesso al finanziamento: “Mechanically induced polymorphism: exploring the mechanisms of crystal-crystal interconversion”
- Durata: due anni

PUBBLICAZIONI - Dati aggiornati al 27 Novembre 2022

Coautore di 40 articoli scientifici pubblicati su riviste internazionali. L'elenco dettagliato è reperibile al seguente link: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36544783600>

H INDEX: 15 (SCOPUS); **Citazioni totali:** 921 (SCOPUS).

COMUNICAZIONI A CONGRESSI - Dati aggiornati al 27 Novembre 2022

PRESENTAZIONI ORALI

- 1) **Hasa D.**, “*Crystal desolvation induced by polymer-assisted grinding*”, 6-10 Giugno 2022, in “10th International Conference on mechanochemistry and mechanical-alloying” Cagliari, Italia (allegato **titoli 18 e 19**). (**Conferenza internazionale**)
- 2) **Hasa D.**, “*Forced to govern the unknown: on the role of the added liquid or polymer in mechanochemical solid forms screens*”, 16-21 Dicembre 2021, in “The International chemical congress of Pacific Basin Societies 2021”, Conferenza Virtuale (allegato **titolo 20**). (**Conferenza internazionale**)
- 3) **Hasa D.**, “*Mechanochemical synthesis of functional (pharmaceutical) solids*”, 1-3 Luglio 2020, in “Joint Doctoral Program in Chemistry, 2020 Final Year Research Meeting”, Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche, Università degli Studi di Trieste, Trieste, Italia. (**Scuola di Dottorato**)
- 4) **Hasa D.**, “*Probing the stability of organic cocrystals in the presence of a common pharmaceutical excipient*”, 27-31 Maggio 2019, in “To.Sca.Lake 3.0: Total Scattering for Nanotechnology 2019”, Lake Como School of Advanced Studies, Como, Italia. (**Scuola internazionale**)
- 5) **Hasa D.**, “*Mechanochemical solvation and desolvation of drugs – small molecules for big headaches*”, 5 Marzo 2019, in “Rethinking how we do molecular modelling of kinetics in materials science”, PharmaSchool, Faculty of Health and Medical Sciences, University of Copenhagen, Copenhagen, Danimarca. (**Simposio internazionale**)
- 6) **Hasa D.**, “*One for All - All for One*” Simultaneous control of polymorph outcome and particle engineering of Caffeine:anthranilic acid cocrystal through polymer-assisted grinding (POLAG). 20-22 Settembre 2018, in “12 Central European Symposium on Pharmaceutical Technology and Regulatory Affairs (CESPT)”, Seghedino, Ungheria. (**Conferenza internazionale**)

7) **Hasa D.**, “Dispelling some common myths: the great potential of variable amount LAG (VALAG) for solid form screening”, 28-30 Settembre 2017, in “Materials Chemistry Conference”, Cambridge, UK. (**Conferenza internazionale**)

8) **Hasa D.**, Perissutti B., Grassi M., Kleinebudde P., Voinovich D. “*Tecnologia Innovativa per la progettazione di matrici inerti mediante estrusione per fusione*”, 10-13 settembre 2012, in “Scuola Dottorale Nazionale in Tecnologie Farmaceutiche”, Firenze, Italia. (**Scuola nazionale**)

9) **Hasa D.**, Perissutti B., Cepek C., Bhardwaj S., Carlino E., Grassi M., Voinovich D. “Salificazione della vincamina per via meccanochimica: il ruolo del solvente solido e di altre variabili sulla resa del processo”, 13-16 September 2012, in “XII Simposio A.D.R.T.E.L.F.”, Firenze, Italia. (**Conferenza nazionale**)

PRESENTAZIONI DI POSTER

1) D’Abbrunzo I., Zingone G., Perissutti B., Voinovich D., **Hasa D.** “Role of chirality on the formation of multicomponent crystalline solids containing vinpocetine”, 16-18 Settembre 2021, in “13th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology”, Gdańsk, Polonia. (**Conferenza internazionale**)

2) Biasin A., Maggi L., Perissutti B., **Hasa D.**, Grabnar I., Verardo R., Voinovich D. “Lipophilic Ginger extract in controlled-release tablets: pharmacokinetics and immunomodulatory effects assessed by gene expression profiling”, 16-18 Settembre 2021, in “13th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology”, Gdańsk, Polonia. (**Conferenza internazionale**)

3) **Hasa D.**, Jones W. “*Understanding the mechanochemical pathways of cocrystal formation and polymorphism*”, 30 Marzo-1 Aprile 2015, in “Nucleation - A Transition State to the Directed Assembly of Materials Faraday Discussion”, Leeds, Regno Unito. (**Conferenza internazionale, presenting author**)

4) **Hasa D.**, Jones W. “*Cocrystal interconversion via mechanochemistry: a study of Caffeine-Anthranilic acid*”, 9-13 Febbraio 2015, in “Molecular materials: from fundamentals to applications”, Novosibirsk, Russia. (**Conferenza internazionale, presenting author**)

5) **Hasa D.**, Perissutti B., Grassi M., Chierotti M.R., Gobetto r., Grabnar I., Voinovich D. “*Oral bioavailability of Vincamine coground nanocomposites with linear polymers*”, 20-22 Settembre 2012 in “9th Central Euro Symposium on Pharmaceutical Technology with focus on Nanopharmaceuticals and Nanomedicine”, Dubrovnik, Croazia. (**Conferenza internazionale, presenting author**)

6) Franceschinis E., **Hasa D.**, Trotter A., Dall’acqua S., Realdon N. “*Red rice extract solid self nano-emulsifying systems improve lovastatin oral bioavailability*”, 20-22 Settembre 2012, in “9th Central Euro Symposium on Pharmaceutical Technology with focus on Nanopharmaceuticals and Nanomedicine”, Dubrovnik, Croazia. (**Conferenza internazionale**)

7) Grabnar I., Pislari M., Maggi L., **Hasa D.**, Voinovich D. “*Enterohepatic Recirculation of Free and Conjugated Silybin Following Administration of a Chewing Gum with Milk Thistle Extract*”, 5-8 Giugno 2012, in “Twenty-first meeting of the Population Approach Group in Europe”, Venezia, Italia. (**Conferenza internazionale**)

8) **Hasa D.**, Voinovich D., Perissutti B., Grassi M., Bhardwaj S., Chierotti M.R., Gobetto R. “*Enhancing oral bioavailability of vinpocetine through mechanochemical citrate salt formation*” 29 Settembre-1 Ottobre 2011, in “4th BBBB, Bled International Conference On Pharmaceutical Sciences”, Bled, Slovenia. (**Conferenza internazionale, presenting author**)

9) Voinovich D., Perissutti B., **Hasa D.**, Maggi L., Conte U., Salini A., Grabnar I. “*A new chewing gum device suitable for children with enhanced bioavailability of herbal drug's active components*” 21-22 Settembre 2011, in “3rd Annual Conference on the European Paediatric Formulation Initiative (EUPFI)”, Strasburgo, Francia. (**Conferenza internazionale**)

10) **Hasa D.**, Voinovich D., Perissutti B., Bonifacio A., Grassi M., Franceschinis E., Dall'Acqua S., Speh M., Plavec J. “*Multidisciplinary approach on characterizing composites of vinpocetine and crospovidone obtained by solid state activation*”, 16-18 Settembre 2010, in “8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology and Biodelivery Systems”, Graz, Austria. (**Conferenza internazionale, presenting author**)

11) Calogera' G., Passerini N., Albertini B., **Hasa D.**, Voinovich D. “*Melt Granulation in fluidized bed: Screening of the process variables by factorial design*”, 16-18 Settembre 2010, in “8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology and Biodelivery Systems”, Graz, Austria. (**Conferenza internazionale**)

PREMI, RICONOSCIMENTI E IMPATTO DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Nel 2019 selezionato come “**Emerging Investigator in Crystal Growth & Design**”. Sito web: <https://axial.acs.org/2019/03/13/emerging-investigators-in-crystal-growth-design/>.

Due articoli pubblicati sulla rivista **Crystal Growth Design** (I.F. 2018 = 4.153) dove Dott. Hasa risulta come corresponding author e primo autore sono stati selezionati come “**Editors Choice Paper**”.

Nel 2017 è stato invitato in qualità di **esperto** dalla **rivista Chemistry World** per commentare un articolo riguardante l'influenza dell'umidità atmosferica durante il processo meccanochimico: Sito web: <https://www.chemistryworld.com/news/solid-state-synthesis-not-so-solid-after-all/3007595.article>

AFFILIAZIONI A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

• Socio ADRITELF: Associazione Docenti e Ricercatori Italiani di Tecnologie e Legislazione Farmaceutiche (Società Chimica Italiana)

INCARICHI DI REFERAGGIO

Il Dott. Dritan Hasa svolge regolarmente attività di *Referee* per una serie di riviste affini al settore scientifico disciplinare CHIM/09, per esempio:

- Green Chemistry (Royal Society of Chemistry, con un I.F. attuale di 9.405)
- Chemical Science (Royal Society of Chemistry, con un I.F. attuale di 9.556)
- Chemical Communications (Royal Society of Chemistry, con un I.F. attuale di 6.164)
- Crystal Growth and Design (American Chemical Society, con un I.F. attuale di 4.153)
- Crystal Engineering Communications (Royal Society of Chemistry, con un I.F. attuale di 3.382)
- Molecular Pharmaceutics (American Chemical Society, con un I.F. attuale di 4.396)
- Pharmaceutical Research (Springer, con un I.F. attuale di 3.896)
- European Journal of Pharmaceutical Sciences (Elsevier, con un I.F. attuale di 3.532)
- European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics (Elsevier, con un I.F. attuale di 4.405)