



POLITECNICO
DI TORINO

Giornata di Studio 2018

"Liofilizzazione: solo un semplice crio-essicamento!"

Aula Magna del Dipartimento di Scienze del Farmaco - Novara

13 Aprile 2018

Finalità della Giornata di Studio

La liofilizzazione è un processo tecnologico disponibile da lungo tempo, applicato in numerosi ambiti e per materiali quanto mai diversi. Questa tecnologia di essiccamento, benché "vecchia", è in continua evoluzione, come indicato dal suo crescente impiego, anche in nuovi campi di applicazione. In ambito farmaceutico e più in generale salutistico, il materiale da "essicare" presenta caratteristiche e proprietà molto diverse: liofilizzati contenenti piccole molecole di sintesi, prodotti biotecnologici o cellule, richiedono condizioni di preparazione e di processo particolari e differenti, e devono soddisfare i particolari requisiti imposti (oppure previsti) dagli enti regolatori e di controllo. La realizzazione di prodotti liofilizzati con una ottimale integrità strutturale e funzionale, presupposto essenziale per una ottimale efficacia terapeutica ed una elevata sicurezza, passa attraverso l'impiego di approcci nuovi ed alternativi, che derivano dalle nuove e più approfondite conoscenze relative alle proprietà ed al comportamento dei materiali da processare e dalle soluzioni tecnologiche innovative che sono adottate nella costruzione e funzionamento delle apparecchiature di crio-essiccamento.

La Giornata di Studio si propone di illustrare ai partecipanti i più recenti risultati degli studi condotti sugli aspetti formulativi del prodotto liofilizzato, le innovazioni adottate nella conduzione del processo e nella realizzazione delle apparecchiature ad esso dedicate.

Contatti

c/o Dipartimento di Scienze del Farmaco
Università del Piemonte Orientale "A.
Avogadro"
Largo Donegani, 2/3, 28100 Novara
Tel +39 0321 375863
Fax +39 0321 375821
Email: giornatadistudio.ptl.dsf@uniupo.it
Sito: <https://www.dsf.uniupo.it/bacheca/eventi>

Registrazione

La partecipazione alla giornata di studio è gratuita, ma per problemi organizzativi è richiesta l'iscrizione: essa può essere effettuata inviando una e-mail all'indirizzo giornatadistudio.ptl.dsf@uniupo.it entro e non oltre il 31 marzo 2018.

Programma

Mattino - ore 9:00-12:30

Saluto del Prof. Pier Luigi Canonico – Direttore del Dipartimento di Scienze del Farmaco

Moderatori: Prof. Franco Pattarino (Università degli Studi del Piemonte Orientale)

Ore 09:15 **The freezing step: some hints on the most complex step in lyophilization**

Dr. Marco Adami (Università degli Studi di Milano)

Ore 09:40 **Recent advances and further challenges in lyophilization**

Dr. Carlo Vecchio (Pharmaceutical Technology)

Ore 10:05 **Design of freezing. How can mathematical modelling be of any help?**

Prof. Roberto Pisano (Politecnico di Torino)

Ore 10:30 **Lyophilization using non-aqueous co-solvents in a nut shell**

Dr. Giuseppe Colombo (Italfarmaco)

Ore 10:55 Discussione

Coffee Break

Moderatori: Prof. Roberto Pisano (Politecnico di Torino)

Ore 11:30 **Liofilizzazione di Probiotici**

Dr.ssa Patrizia Malfa (Proge Farm - Novara)

Ore 11:55 **Active Freeze Drying – A new technology for contained and aseptic lyophilization**

André Hermsen (Hosokawa)

Ore 12:20 **Freeze-drying of cytotoxic material. From laboratory to production scale**

Dr.ssa Irene Oddone (BSP Pharmaceuticals)

Ore 12:45 Discussione

Lunch

Pomeriggio - ore 14:30-16:30

Moderatori: Dr. Marco Adami (Università degli Studi di Milano)

Ore 14:30 **Infinite-Control™  e Infinite-Technology™  l'innovazione nella liofilizzazione da laboratorio**

Andrea Penno (Buchi)

Ore 14:55 **Lyophilization: the influence of this complex technological process on the regulatory requirements**

Prof.ssa Paola Minghetti, Prof.ssa Francesca Selmin (Università degli Studi di Milano)

Ore 15:20 **Spray Freeze Drying**

Dr. Andrea Raffa (Meridion Technologies)

Ore 15:45 **Freeze-drying of nanoparticles: Formulation & Process**

Dr. Davide Fissore (Politecnico di Torino)

Ore 16:10 **titolo da definire**

Dr. Giovanni Cicuzza (Patheon Ferentino Facility)

Ore 16:35 Discussione

Ore 16:50 CONCLUSIONI

Comitato Organizzatore

Dr. Marco Adami (Università degli Studi di Milano)

Prof. Franco Pattarino (Università del Piemonte Orientale)

Prof. Roberto Pisano (Politecnico di Torino)

Dr. Carlo Vecchio (Pharmaceutical Technology)

Dr.ssa Lorella Giovannelli (Università del Piemonte Orientale)

Dr.ssa Lorena Segale (Università del Piemonte Orientale)

Sponsor dell'evento

