

METABOLOMICS IN NATURAL PRODUCT RESEARCH

From biomarker discovery to deep metabolome analysis and targeted isolation of bioactive compounds

Catania, 21-22 settembre 2023

La S.I.F. - Società Italiana di Fitochimica e delle Scienze delle Piante Medicinali, Alimentari e da Profumo - costituita nel 1981, è una associazione scientifica di diritto privato, senza fini di lucro. Il suo scopo è promuovere la conoscenza del mondo vegetale con una visione interdisciplinare di cui fanno parte ricercatori esperti in ambito botanico, agronomico, ecologico, fitochimico, biochimico, farmacognostico, farmacologico, tossicologico, alimentare, cosmetico, tecnologico-farmaceutico.

Ogni anno la Società promuove l'incontro scientifico "Scuola SIF Paolo Ceccherelli".

Il titolo dell'edizione 2023 è "Metabolomics in natural product research. From biomarker discovery to deep metabolome analysis and targeted isolation of bioactive compounds". **Di seguito il programma dell'evento.**

Giovedì 21 settembre

- 14:15-14:30 SALUTI E APERTURA DEI LAVORI

- 14:30-15:00 J.L. Wolfender, School of Pharmaceutical Sciences, University of Geneva: "General introduction of metabolomics"

- 15:00-15:30 E. Ferreira Queiroz, School of Pharmaceutical Sciences, University Geneva: "Sample preparation"

- 15:30-16:00 J.L. Wolfender: "Fundamentals of mass spectrometry analysis"

- 16:00-16:30 J.L. Wolfender: "Hyphenation of MS with separative methods"

- 16:30-17:00 Coffee Break

- 17:00-17:30 E. Ferreira Queiroz "Classical dereplication methods"

- 17:00-18:00 E. Ferreira Queiroz "Choice of the best HPLC conditions for optimum metabolites profiling"

- 18:00 General Discussion

- 20:30 Cocktail di Benvenuto

Venerdì 22 settembre

- 9:00-9:30 E. Ferreira Queiroz "HPLC based bioactivity profiling"

- 9:30-10:00 J.L. Wolfender "Challenges in the automated annotation of MS spectra"

- 10:00-10:30 J.L. Wolfender "Molecular networks"

- 10:30-10:50 Coffee Break

- 10:50-11:20 J.L. Wolfender "Annotation with experimental and in silico spectral library"

- 11:20-11:50 J.L. Wolfender "Gathering of massive multi-informative data in the form of knowledge graph"

- 11:50-12:20 J.L. Wolfender "Prioritization strategies"

- 12:40-13:40 Pausa Pranzo

- 14:00-14:30 E. Ferreira Queiroz "Targeted Isolation of natural products"

- 14:30-15:00 E. Ferreira Queiroz "Replication of analytical conditions on a preparative scale: Principle of chromatographic gradient transfer"

- 15:00-15:30 E. Ferreira Queiroz "Complementary at-line NMR methods for improved annotation"

- 15:30-16:00 Coffee Break

- 16:00-16:30 E. Ferreira Queiroz "Full de novo identification of NP"

- 16:30-17:00 E. Ferreira Queiroz "Example of applications of phytochemical investigation involving isolation driven by metabolomics"

- 16:00-17:20 Maria Luce Maldini Sciex

- 17:20 General Discussion

- 20:30 Cena sociale

Website: <https://www.phytosif.it>

COSMOFARMA 2024 - SALUTE E SOSTENIBILITÀ: PAROLA AL CONSUMATORE

Bologna, 19-21 aprile 2024

Cosmofarma Exhibition è l'evento leader nell'ambito dell'Health Care, del Beauty Care e di tutti i servizi legati al mondo della farmacia.

Da anni un appuntamento imprescindibile per il settore farmaceutico, la manifestazione rappresenta un punto di incontro fondamentale tra l'industria e il farmacista.

I cambiamenti in atto, sia globali sia generazionali, definiscono le nuove esigenze del cliente/paziente e la sostenibilità, insieme alla salute, risulta tra i fattori più rilevanti per il consumatore. In attesa dell'edizione 2024 della manifestazione, Cosmofarma rende noti i risultati di un'interessante ricerca presentata nell'edizione 2023.

Dalla ricerca Kantar risulta che l'85% dei consumatori dichiara, al momento dell'acquisto di un prodotto, di prendere in considerazione le cause sostenute dai brand. Quando si parla di salute viene confermata la corrispondenza tra il valore at-

tribuito alla sostenibilità e la sua traduzione in azione e acquisto da parte del cittadino. La trasmissione del valore passa anche attraverso la costruzione di un rapporto di fiducia, di cui il farmacista è primo interprete. Le aziende farmaceutiche e i farmacisti devono avere consapevolezza di come per il consumatore italiano la sostenibilità sia una priorità, tenendo a mente il bisogno di concretezza e pragmatismo che ci deve essere nello scenario economico: il 40% dei consumatori non sa scegliere tra risparmio e sostenibilità, non vuole farlo da solo e vuole essere guidato nelle sue scelte.

I problemi di salute sono un'opportunità per marchi e farmacisti: in Italia un 28% di persone sentono di essere personalmente coinvolti in tematiche sociali, di salute e ambientali. Allo stesso tempo il 30% degli Italiani non sa dove trovare prodotti sostenibili o percepiti come etici.

Website: <https://www.cosmofarma.com/it/>



13° Congresso Nazionale SINut - Le nuove sfide del Sistema Sanitario Nazionale - Bologna, 14 - 16 settembre 2023

Si svolgerà a Bologna, presso l' Hotel Savoia Regency, il 13° Congresso Nazionale SINut. L'evento avrà luogo dal 14 al 16 settembre 2023. Il nostro Sistema Sanitario Nazionale è in fase di stravolgimento e deve affrontare nuove sfide. L'ottimizzazione delle risorse passa anche da un maggiore coinvolgimento attivo della popolazione generale nel processo di prevenzione delle malattie e mantenimento della salute. I trend demografici mostrano come la popolazione italiana e nei paesi occidentali porti ad un netto aumento di soggetti in età matura ed anziana in discrete condizioni di salute, soggetti che vogliono a diritto mantenersi sani e attivi negli anni avvenire, senza necessariamente ricorrere ad approcci farmacopreventivi. In questo contesto l'attenzione della comunità e dei professionisti della salute, per quanto riguarda le potenziali applicazioni preventive di una integrazione dietetica mirata con nutraceutici, ha uno sviluppo rapidamente crescente.

In area preventiva, fra le aree di maggiore interesse vi è quella della gestione dei principali fattori di rischio cardiometabolici, quando essi siano, come nella maggior parte della popolazione generale, a livelli sub ottimali che non indicano un approccio farmacoterapico immediato. Infatti, all'interno della fascia di popolazione che necessita di un intervento di prevenzione per ridurre il rischio cardiovascolare, vi è una ampia casistica di pazienti moderatamente ipercolesterolemici/ipertesi/iperglicemici sovrappeso a rischio intermedio o in fasce di età in cui la somministrazione di farmaci specifici ha un rapporto rischio/beneficio ancora da determinare con precisione (es.: bambini, adolescenti, donne in età fertile senza altri fattori di rischio associati) che potrebbero giovare di una supplementazione alimentare con integratori o prodotti con principi attivi di origine naturale che facilitino la normalizzazione di questi parametri senza che il paziente si veda legato all'assunzione di un farmaco, con l'impatto psicologico che questo comporta per l'individuo ed economico per il SSN. Altri tre temi sono di grande rilevanza ed attualità e meritano un approfondimento scientifico: l'impatto del microbioma su patologie extra-gastrointestinali, la nutraceutica di genere e più in generale la nutraceutica sartoriale, temi peraltro fortemente interconnessi fra di loro.

Il razionale di un congresso mirato all'aggiornamento scientifico e all'approfondimento di queste tematiche si basa su diversi presupposti: la popolazione generale è particolarmente attratta da questo tipo di approccio e chiede spesso suggerimenti al personale sanitario; inoltre le conoscenze scientifiche su questi argomenti sono per lo più di recente acquisizione e la mancanza di una corretta informazione comporta il rischio sia di una

sovrastima sia di una sottostima delle potenzialità di un approccio terapeutico basato sui nutraceutici e functional foods in ambiti di medicina preventiva.

Website: <https://sinut.it>

Herbo Veneta®

Azienda Erboristica Artigianale



Dal 1989 sviluppiamo e produciamo prodotti erboristici tradizionali, biologici, integratori alimentari e cosmetici naturali.



Herbo Veneta di Breseghello Mauro
Via Umbria, 24 - 35043 Monselice -PD-
www.herboveneta.it info@herboveneta.it

31ST INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF THE CHEMISTRY OF NATURAL PRODUCTS AND 11TH INTERNATIONAL CONGRESS ON BIODIVERSITY

Napoli, 15-19 ottobre 2023

Questo evento era inizialmente previsto per ottobre 2020 ed è stato più volte rinviato. Ora è programmato per il 15-19 ottobre 2023.

ISCP31 & ICOP11 rappresenta una importante opportunità per incontrare eminenti scienziati provenienti da tutto il mondo, che hanno modo di fornire il loro contributo su vari aspetti e applicazioni nell'ambito dell'affascinante area di ricerca della chimica dei prodotti naturali e della scienza della biodiversità, nell'atmosfera informale e stimolante del Lungomare di Napoli. Sebbene esistano da tempo memorabile, la chimica e la biologia dei prodotti naturali sono ancora campi di ricerca dinamici

e attraenti, con molte sfide ancora da affrontare, obiettivi da raggiungere e possibili sviluppi.

L'obiettivo principale di questa conferenza è evidenziare i progressi, le innovazioni e le prospettive future in queste aree di ricerca e creare un ambiente fruttuoso che promuova le collaborazioni internazionali e il confronto incrociato delle idee. Esperti e giovani scienziati avranno l'opportunità di presentare le loro ricerche, mentre i rappresentanti dell'industria presenteranno le ultime applicazioni nel settore dei prodotti naturali.

Website: <https://iupac.org/event/iscnp31-icob11-2023/>

II PROGETTO "OCCHIO ALLE ERBE"

Una survey per capire come professionisti e utenti si approcciano ai preparati a base di piante

Negli ultimi anni in Occidente c'è un ritorno all'utilizzo di piante per mantenere o migliorare lo stato di salute dell'essere umano ma forse per la poca esperienza sul campo si tende a sottovalutare il lato più insidioso della natura. Infatti la letteratura scientifica si arricchisce sempre più di articoli su reazioni avverse correlabili a piante e interazioni farmacologiche con esse e il Parlamento Europeo sempre più spesso introduce alert e limitazioni sui dosaggi di preparati a base di piante.

L'aumento della richiesta di questi prodotti va di pari passo con l'aumento del commercio online e nella grande distribuzione. La conseguenza è che viene meno la possibilità di un consiglio mirato da parte di un professionista che metta in guardia gli acquirenti da eventuali effetti avversi o interazioni con farmaci che possono essere dannosi per l'uomo. In questo periodo storico il farmacista, dunque, è spesso il primo professionista della salute a cui il cittadino tende a rivolgersi per i piccoli malesseri quotidiani ed è quindi fondamentale nel consiglio ma anche nell'osservazione di eventi avversi, interazioni, ecc. ed è importante quindi la sua formazione nel settore.

In questo contesto nasce, prima come lavoro di tesi del master in "Fitoterapia generale e clinica" presso l'università di Firenze, il progetto "Occhio alle erbe" dall'idea di tre farmaciste (Roberta Attanasio, Licia Bilardo e Luisa Di Rienzo) che sentono in primis l'esigenza di essere formate sull'argomento per poter salvaguardare al meglio la salute dei propri clienti ma che spesso non sentono di avere tutti gli strumenti per poterlo fare

a causa della carenza di comunicazione con i clienti, ma anche con gli altri professionisti del settore.

Questo progetto quindi, oltre a cercare di analizzare la situazione attuale e a capire come i cittadini e i professionisti si approccino al mondo del naturale, si pone anche l'obiettivo di sensibilizzare tutti gli utenti sul fatto che curarsi con prodotti naturali può avere tanti vantaggi ma nasconde anche dei lati oscuri che i professionisti con la formazione e con il confronto tra di loro possono dipanare dando più valore al loro lavoro.

Si è scelto così l'utilizzo della formula del questionario anonimo per analizzare al meglio la situazione attuale tra pazienti e professionisti a livello di percezione del rischio, segnalazione e conoscenza dello strumento "Vigierbe" [piattaforma creata dall'Istituto Superiore di Sanità dove, tramite una segnalazione spontanea, il singolo cittadino come anche il professionista (medico, farmacista o erborista) può rendere noto un eventuale problema potenzialmente correlabile all'assunzione di una tisana, o integratore o probiotico, ecc compilando una scheda apposita].

Sono stati elaborati quattro diversi questionari: uno per pazienti/clienti, uno per medici, uno per farmacisti e uno per gli erboristi. Dato l'intento di sensibilizzazione alla segnalazione, al termine del questionario è presente il link specifico per i prodotti a base di piante www.vigierbe.it e per soddisfare ulteriori chiarimenti o curiosità da parte dei medici, sono presenti le e-mail delle organizzatrici.

Di seguito i QR code per accedere a i questionari.



1



2



3



4

- 1 - Questionario rivolto ai Medici
- 2 - Questionario rivolto ai Erboristi
- 3 - Questionario rivolto ai Farmacisti
- 4 - Questionario rivolto ai Pazienti