

Sumário

Apresentação da Série, xv

Apresentação do Volume, xvii

Agradecimentos, xix

Prefácio, xxi

SEÇÃO 1 – Introdução à Farmacognosia

1 A Origem do Termo Farmacognosia – Definições e Histórico, 3

Niege Araçari Jacometti Cardoso Furtado

Sérgio Ricardo Ambrósio

Rodrigo Cassio Sola Veneziani

SEÇÃO 2 – Origem e Importância dos Produtos Naturais

2 Fontes de Produtos Naturais, 15

Eliane de Oliveira Silva

Tatiane Cruz de Carvalho

Niege Araçari Jacometti Cardoso Furtado

3 Descobertas de Novos Produtos Naturais a Partir do Ambiente Marinho, 27

Hosana Maria Debonisi

Ana Lígia Leandrini de Oliveira

Rafael de Felício

4 Tópicos sobre a Biossíntese de Metabólitos Secundários Vegetais, 39

Adriana Aparecida Lopes

Massuo Jorge Kato

Fernando Batista da Costa

SEÇÃO 3 – Descoberta, Obtenção e Produção de Produtos Naturais de Interesse Farmacêutico

5 Etnobotânica e Etnofarmacologia, 73

Clarissa Silva Lima

José Carlos Tavares Carvalho

Nely Dayse Santos da Mata

6 A Químioinformática na Farmacognosia, 87

Tiago Branquinho Oliveira

Ricardo Pereira Rodrigues

Fernando Batista da Costa

7 Coleta, Herborização e Identificação de Espécies Vegetais, 103

Andréia Alves Rezende

Milton Groppo

Neusa Taroda Ranga

Simone de Pádua Teixeira

8 Variabilidade Química em Plantas Medicinais e Aspectos da Produção, 117

Pedro Melillo de Magalhães

9 Tecnologia Fitofarmacêutica, 137

Rodrigo Molina Martins

Tatiane Pereira de Souza

Luis Alexandre Pedro de Freitas

10 Mercado de Insumos Vegetais, Chás e Produtos Fitoterápicos no Brasil, 167

Luis Carlos Marques

Cecília Elena de Figueiredo Ognibene

Carlos Muniz de Souza

Cleverson Luiz dos Santos Vigo

11 Análises que Determinam a Qualidade de Plantas Medicinais, 195

João Paulo Barreto de Sousa

Jairo Kenupp Bastos

12 Toxicidade e Segurança de Fitoterápicos, Protetores Cutâneos e Cosméticos Naturais, 217

Antonio José Lapa

Maria Teresa R. Lima-Landman

Mirian A. Hayashi

Mirtes Midori Tanae

Thereza Christina Monteiro de Lima

Caden Souccar

SEÇÃO 4 – Principais Classes de Produtos Naturais de Interesse Farmacêutico

13 Óleos Voláteis: Constituintes Químicos e Atividades Biológicas, 247

*Nathalya Isabel de Melo
Antônio Eduardo Miller Crotti*

14 Lactonas Sesquiterpênicas, 271

*Daniela Aparecida Chagas-Paula
Fernando Batista da Costa*

15 Diterpenos: Aspectos Químicos e Biológicos, 293

*Rodrigo Cassio Sola Veneziani
Sérgio Ricardo Ambrósio
Carlos Henrique Gomes Martins
Antônio Eduardo Miller Crotti
Carlos Renato Tirapelli*

16 Triterpenos e Esteroides, 315

*Wilson Roberto Cunha
Ana Helena Januário
Patrícia Mendonça Pauletti*

17 Cumarinas, 337

*João Paulo Barreto de Sousa
Márcio Adriano Andreo
João Luis Callegari Lopes*

18 Lignananas, Neolignananas e Análogos: Ocorrência, Aspectos Químicos, Biológicos e Nutricionais, 359

*João Paulo Barreto de Sousa
Jairo Kenupp Bastos*

19 Flavonoides, 387

*Clélia Akiko Hiruma-Lima
Clenilson Martins Rodrigues
Lourdes Campaner dos Santos
Viviane Cândida da Silva
Wagner Vilegas*

20 Taninos, 407

*Ademar A. da Silva Filho
Fabiola Dutra Rocha*

21 Quinonas, 423

*Sérgio Ricardo Ambrósio
Rodrigo Cassio Sola Veneziani
Luiza Junqueira Carneiro
Danieli Cristina Lemes
Marcela Etchebehere Severiano
Niege Araçari Jacometti Cardoso Furtado*

22 Alcaloides: Aspectos Gerais, 441*João Batista Fernandes**Maria Fátima das Graças Fernandes da Silva**Moacir Rossi Forim**Paulo Cezar Vieira***23 Alcaloides Derivados dos Aminoácidos Alifáticos Ornitina e Lisina, 461***Jackson Roberto Guedes da Silva Almeida***24 Alcaloides Derivados dos Aminoácidos Aromáticos, 481***Adriana Aparecida Lopes**Maria Fátima das Graças Fernandes da Silva***SEÇÃO 5 – Produtos Naturais Tóxicos****25 Intoxicações por Plantas no Brasil: Princípios Ativos e Mecanismos de Ação, 511***Rejane Barbosa de Oliveira***26 Inseticidas Naturais, 529***Paulo Cezar Vieira**Andréia Pereira Matos***27 Micotoxinas, 541***Suraia Said**Rosemeire Cristina L. Rodrigues Pietro***Índice Remissivo, 559**