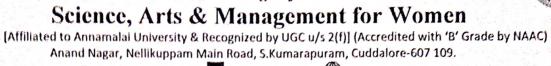


# KRISHNASAMY

College of



☎ (04142)285751-754 Info@kcsam.in





www.kcsam.in

3.3.2: Number of books and chapters in edited volumes/books published and papers published in national/ international conference proceedings per teacher during last five years.

S.No	Name of the Teacher	Title of the book/chapters published	Name of the Publisher  Mayan Publication  New India Publishing House  New India Publishing House  AM Book House Publication  Kalagam Publication	
1.	Dr.V.Thamizhmozhi	Sangakala Arasiyalum Vaitheegamum		
2.	Dr.R.Hemalatha	Basic Concepts of Chemistry		
3.	Dr.R.Hemalatha	Food Chemistry		
4.	Dr.R.Hemalatha	Arisiyum Arokkiyamum		
5.	Dr.N.Vennila	Pazhathamizhar Maanidaviyal		
6.	Dr.M.Sivasakthi	Research and Reflections on Education	Conference Publication	
7.	Dr.A.Adhilakshmi	Recent Developments in BIO - Organic Chemistry	Conference Publication	
8.	Dr.N.Vennila	Puthumaium Pithamum		
9.	Dr.N.Vennila	Thirukural panpadu karutharangam 2018		

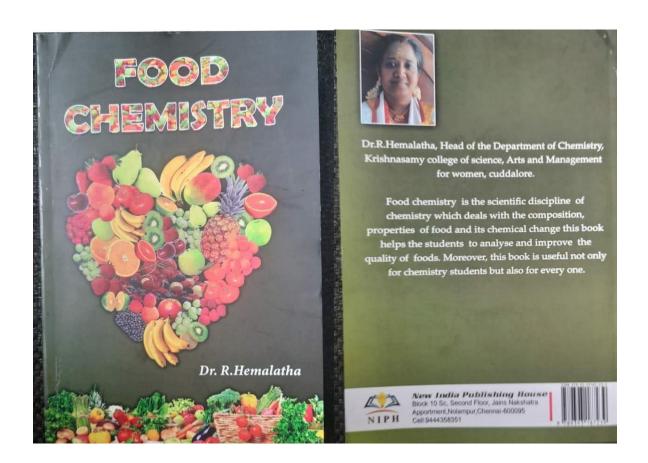


ARTS & MANAGEMENT FOR WOMEN S.KUMARAPURAM, CUDDALORE - 607 109 3.3.2- Number of books and chapters in edited volumes/books published and papers published in national/international conference proceedings per teacher during last five year.

### **Book Publication**

Dr.R.Hemalatha Associate Professor Department Of Tamil Krishnasamy College of Science Arts and Management for Women

## **Food Chemistry**



# **FOOD CHEMISTRY**

(OPEN NON- MAJOR ELECTIVE)

#### Dr.R.HEMALATHA

HOD, Department of Chemistry, KCSAMW, Cuddalore



NIPH
NIPH
New India Publishing House
Block 10 Sc, Second Floor, Jains Nekshatra
Apportment, Nolampur, Chennai-600095
Cell:9444358351

#### Publisher Note

New India Publishing House is a new digital publisher devoted to books From all around the Tamilnadu. We supported the authour's start up work "Arisiyum Arokiyamum" Book not For business but to appreciate the effort and interest towards the Healthy society. To the continuation authour wrote "Basic concepts of chemistry" Book for student's community and also wrote another Book "Food chemistry" which is very interesting and informative not only For students and also used to each and Every one.

This Book provide the information regarding major and minor components of Food, diseases caused by unhealthy Food, vitamins, macronutrients and micronutrients.

We wish all of you make use of this book for your healthy life.

## FOOD CHEMISTRY OPEN NON- MAJOR ELECTIVE SYLLABUS

#### FOOD ADULTERATION

Sources of food, types, advantages and disadvantages, constituents of foods, carbohydrates, proteins, fats and, oils, colours, flavours, natural toxicants.

#### FOOD POISONING

Sources, causes and remedy- Causes and remedies for acidity, gastritis, indigestion and constipation

#### UNIT-III

## FOOD PRESERVATION AND PROCESSING

Food spoilage, courses of food spoilage, types of Food spoilage, food preservation, preservation and processing by heating, sterilization, pasteurization.

#### UNIT-IV

#### VITAMINS

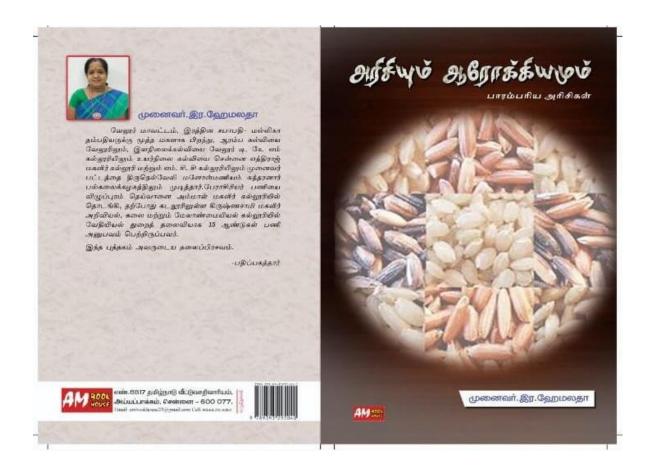
Sources, requirement deficiency diseases of A, C, K, E1 and B6

## MINERALS

Mineral elements in food-Principal mineral elements-source, Function, Deficiency and daily requirements-Na, K, Mg, Fe, S and

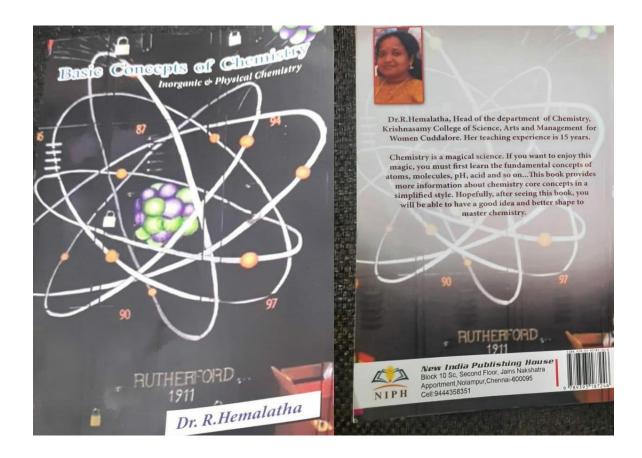
Dr.R.Hemalatha Associate Professor Department Of Tamil Krishnasamy College of Science Arts and Management for Women

## Arisiyum Arokkiyamum



Dr.R.Hemalatha Associate Professor Department Of Tamil Krishnasamy College of Science Arts and Management for Women

## **Basic Concepts Of Chemistry**



# Basic Concepts of Chemistry

(In Organic & Physical Chemistry)

Dr.R.Hemalatha,

HOD, Department of Chemistry, KCSAMW, Cuddalore

## Publisher Note

New India Publishing House is a new digital publisher devoted to books From all around the Tamilnadu. We supported the author's startup work "Arisiyum Arokiyamum" not for business but to appreciate the effort and interest towards the healthy Society. To the continuation, author wrote "Basic concepts of chemistry" Book for student's Commity. The objective of the book is to Learn the Concepts of chemistry which makes the students have a better understanding. We wish that the Students use this Book for their academic benefits.



New India Publishing House Block 10 Sc, Second Floor, Jains Nakshatra Apportment, Nolampur, Chennai-600095 Cell:9444358351

Nouse Designs

Dr.N.Vennila Associate Professor Department Of Tamil Krishnasamy College of Science Arts and Management for Women

## Pazhathamizhar Maanidaviyal



#### அத்தியாயம் - 1

## ஐந்திணைக்குடிகளின் தோற்றமும் வாழ்விடங்களும்

முன்னுரை

உலகின் நீண்ட காலம் நிலைத்து வாழும் இனங்களில் மூத்தவற்றுள் முக்கியமான ஒன்று தமிழ் இனமாகும். அதன் நீண்டகால வரலாறுகள் புதிய ஆய்வுகளுக்குக் களமாக அமைகின்றன. பண்டைக்கால சாதனைகள் வியப்புக்குரியன. இன்று உலக அளவில் அறிவியல் ஆய்வுகளுக்குக் கருவூலமாக அமைவன பண்டைய இலக்கியங்கள். இவ்விலக்கியங்கள் இரண்டாயிரம் ஆண்டுகளுக்கு முற்பட்டதாகும். அவை அண்மைக் காலத்திய பண்பாட்டு வாழ்வியலை அறியவுதவும் முக்கிய கருவூலமாக அமைந்துள்ளது. உலகின் முன்னோடிகளான தமிழர்களின் தோற்ற வரலாற்றையும், வாழ்வியல், நில அமைப்பு முறைகளையும் அறிவதற்கு ஆதாரமாக அமைந்துள்ளன. வரையறுக்கப்படாத அமைப்பாகவும், நாடோடிகளாகவும், நாகரீக படிமலர்ச்சி அற்றவர்களாகவும் வாழ்ந்த மக்களினம், எவ்வாறு வாழ்வியலைக் கட்டமைத்தனர். திணை அடிப்படையில் உயர்ந்த நாகரீகத்தை உருவாக்கினர், இயற்கைச் குழல்களை தமக்குச் சாதகமாக்கி, நிலையான உயர்ந்த நாகரீக படிநிலையைக் கிட்டினர் என்பனவற்றை அறிவதற்கு பண்டைய இலக்கியங்கள் வரலாற்றுச் சான்றாதாரமாக அமைகின்றன.

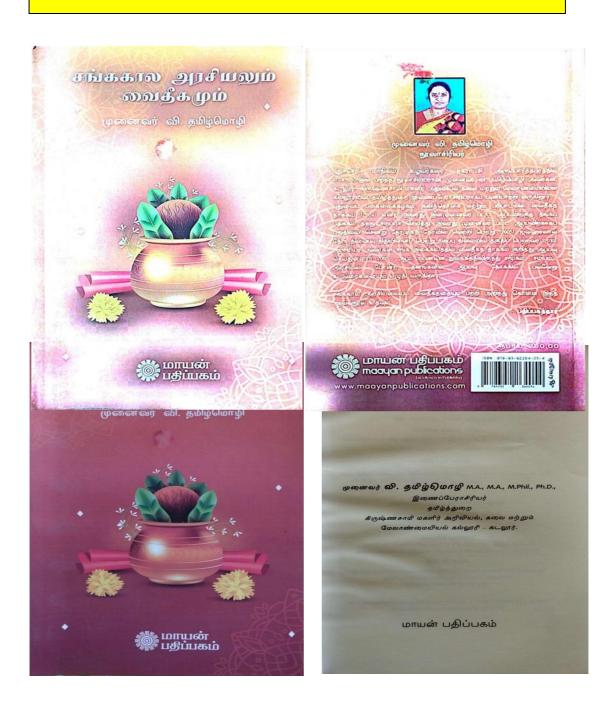
ஐந்திணை வழி வாழ்வியல் அமைப்பிளைக் கட்டமைப்பதற்கு முன் மனித இனம் வாழ்ந்த வாழ்வியல் முறைமைகள் கள ஆய்வு முறையில் ஆராய்ந்து, நாகரீக படிமலர்ச்சியை எய்த வாழ்வியல் நிலையை ஆராயும் அறிவியல் ஆய்வாக அமைவது மானிடவியலாகும்.

மானிடவியல்

மனித இனத்தைப் பற்றி ஆராயும் அறிவியல் களமாக மானிடவியல் அமைகிறது. மானிடவியல் அறிஞர்கள், ஹோமா, சேபியன்களின் உயிரியல் மற்றும் பரிணாம வளர்ச்சி முதல், பிற விலங்கினத்தில் இருந்து மனிதர்களைத் தெளிவாக வேறுபடுத்துகிற சமுதாயப் பண்பாட்டு தனிச்சிறப்புகள் வரை மனிதர்கள் தொடர்புடைய

Dr.V.Thamizhmozhi Associate Professor Department Of Tamil Krishnasamy College of Science Arts and Management for Women

## Sangakala Arasiyalum Vaitheegamum



### சங்ககால அரசியலும் வைதீகமும் ISBN: 978-93-92264-05-4

ஆசிரியர்: முனைவர் வி. தமிழ்மொழி

முதற்பதிப்பு 2023 | பக்கங்கள்: 154 பதிப்பு மற்றும் அச்சகம்:

மாயன் பதிப்பகம், 8/1 சி, தாலுகா ஆபீஸ் ரோடு, 7 வது வீதி, கப்ரமணி<sub>யது</sub> தெற்கு, காரைக்குடி – 630002, தமிழ்நாடு, இந்தியா.

விலை ரூ. 200

இந்தப் புத்தகத்திலுள்ள எந்த ஒரு பகுதியையும் புதிப்பாளரின் அனுமதியை எழுந்த முடி பெறாமல் புதிப்சிக்கக் கூடாது.

## Sangakala Arasiyalum Vaitheegamum Author Name: Dr. V. Thamizhmozhi

First Edition 2023 | Page.No: 154

Publisher & Printer:

Maayan Publications, No: 8/1 C, Taluk Office Road, 7th Street,
Subramaniyapuram South, Karaikudi – 630002, Tamiinadu, India.

Price: Rs. 200

## உள்ளே

1.	சங்ககால அரசுருவாக்கச் சூழல்	
2.	தமிழகத்தின் சங்ககால வட அரசியல் எல்லை	2
3.	முவேந்தர் அரசு ஒற்றைப் பேரரசாக மாறாமை	3
4.	பாதப் போகும் உணவு வழங்குதலும்	6
5.	முவேந்தரும் இமயமும் இலச்சினைப் பொறிப்பும்	71
6.	வட இந்திய அரசியல் வரலாறு (கி.மு. 6-4 ஆம்	84
	நூற்றாண்டு)	
7.	மௌரியருக்கு முற்பட்ட வட இந்திய சமூக	92
	வரலாறு	
8.	மௌரியர் ஆட்சிக்காலச் சமூக வரலாறு (கி.மு.4	102
	முதல் 1–ஆம் நூற்றாண்டு வரை)	
9.	வடக்கிலிருந்த பேரரசுகள் – வைதீக சக்திகளின்	110
	ஆதிக்கம் [மௌரிய அசோக ஆட்சிக்குப் பின் (கி.மு.2, 1-ஆம் நூற்றாண்டு)]	
10.	சாதவாஹனர்களின் ஆதிக்கம் (வைதீக	117
	ஆதரவாளர்கள்)	111
11.	ഗ്രപ്പുമുത്ത	
		130

Dr.N.Vennila Associate Professor Department Of Tamil Krishnasamy College of Science Arts and Management for Women

## **Puthumaium Pithamum**



बा.तकां	கதையும் திறனாப்வாருகளும்	ussi
1	புதுகையித்தன் ஓர் அவசல் – சாப விவசசகம் கலிமாமளி <i>நிருமை</i> யபு	1
2	ம்மாதித் மிற்ற	5
3	कार्य है भार क्लीन पुरुष्टावरातिकार (प्रकारात) गा वालीता	11
4	ஆ மேசுரை, உதுவிப்போர்ரியர்	16
5	granitani - 9t morii Lepukiter Gyranowy	21
6	குந்தனன் யா)? ~ கதைப்பின்னதார் பாத்திரப்படைப்பும் முகையை தே இரான் எவிசபெத்	26
/	· Opinion with authorization	-51
8	uponitissis read unan	36
9	assimis - as their int-	
IL	சூரு சிருந்தை விறையும் முதாய்பர்கள் கு மற்பர்க்	42
11	ou apolisi bino quanarani Gu Gurasia	46
12	Sir Can, natari	53
13	ugamunikan fyransan - umusu urima a Comer	57
14	ழுகால்கிற்கள் கணக்கும் தெய்வத்தின் கணக்கும் மோ விழுவலட்கமி	62
15	uniousakumi flakson ~ E.onikujumiaj a. 600p.r	67
16	புதமையித்தன் காட்தம் கற்பு	71
17	முன்னவு சி பாவழ்ந்தகள் புதலையித்தகில் சாவியானம் - செல்கை சிறுகதைகள் ஓர் தீனாம்வு முனையா இரா சுத்தமுர்த்தி	76
18	toponyong Growing toggeth	80
19	igeneticisación fynana kranting un aniani	84
20	பு மும்கரி புதுகைப்பித்தனில் சாவலிமாசவழம் தந்தாவச் சூழலும் முனைவர் திருமதி மோ சூபா	87

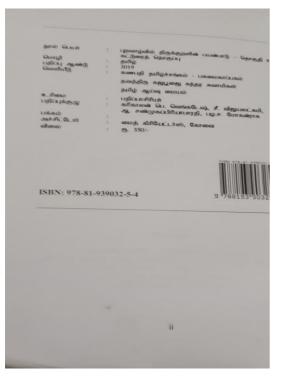


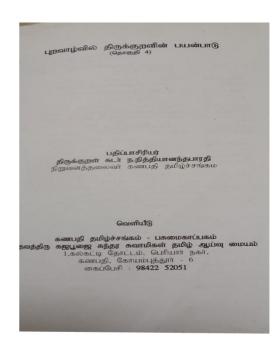
Dr.N.Vennila Associate Professor Department Of Tamil Krishnasamy College of Science Arts and Management for Women

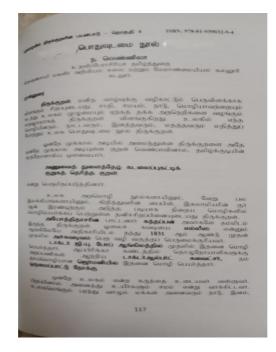
## Thirukural panpadu karutharangam 2018





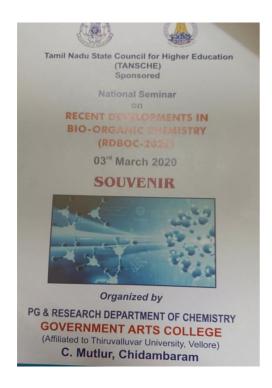


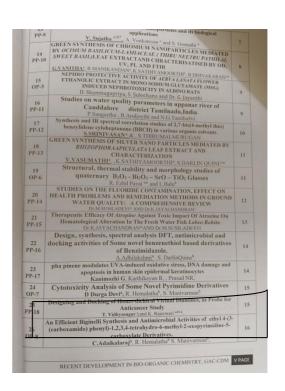




Dr.A.Adhilakshmi Associate Professor Department Of Chemistry Krishnasamy College of Science Arts and Management for Women

## **Recent Developments in BIO - Organic Chemistry**





#### Design, synthesis, spectral analysis DFT, antimicrobial and docking activities of Some novel benzenethiol based derivatives of Benzimidazo

#### A.Adhilakshmia, ,S. DarlinQuineb,

\*Krishnasamy College of Science, Arts and Management for Women, Cuddalore, Tamilina b Post Graduate and Research Department of Chemistry, Government Arts College, C.Min

A series of novel benzimidazole derivatives were obtained by two-step synthesis fire various substituted benzenethiol with N-((1H-benzo[d]imidazol-2-yl)methyl chloroaniline.All the Synthesized compounds were characterized by IR, <sup>1</sup>H and NMR.The Synthesized compounds were further studied using density functional theorems. (DFT) calculations at the Becke3LeeYangPar level with 6-311G (d, p) basis set. In frontier molecular orbitals (HOMO and LUMO) and molecular electrostatic potential was computed to determine the distribution of charge density and possible site for electrophili and nucleophilic reactions. The newly synthesized compounds were screened for their ani-fungal and antibacterial activities using serial dilution and agar diffusion methods respectively. A molecular docking study has supported the antimicrobial activity of the synthesized compounds.

## pha pinene modulates UVA-induced oxidative stress, DNA damage $^{\mbox{\scriptsize and}}$ apoptosis in human skin epidermal keratinocytes

Kanimozhi G, Karthikeyan R, , Prasad NR,

Department of Biochemistry and Biotechnology, Faculty of Science, Annamalai University Annamalainagar 608 002, Tamilnadu, India.

Abstract

This study aims to evaluate the protective effect of alpha pinene (AP), an essential monoterpene, against ultraviolet-A (UVA; 320-400 nm) induced cellular damages in humaningle UVA-irradiation (10 J/cm²) in the presence and absence of AP (30 μM) then different cellular end points were analyzed. The protective effect of AP against UVA-induced species (ROS), alteration of mitochondrial membrane potential (MMP), DNA single-solved double strand breaks (SSBs and DSBs) and apoptotic morphological changes during different freatment conditions were measured by fluorescence microscopy and spectrofluoroment of the conditions of the conditions of the conditions of the conditions were measured by fluorescence microscopy and spectrofluoroment reatment were studied by western blot. Pretreatment with AP prevented UVA-induced is antioxidant property. AP also inhibited uVA-induced inflammatory markers expression, nucleosists. B. TNF-α and II-6 expression in HaCaT cells. Further, AP modulates NER proteins and apoptotic markers expression of pS3 and p21 thereby subsequently prevent inflammatory mediators such six antioxidant property. AP also inhibited UVA-induced inflammatory mediators such six antioxidant property in the condition of pS3 and p21 thereby subsequently prevent the formation of UVA-induced bax/Bcl-2 expression in HaCaT cells. Further, AP modulates NER proteins and apoptotic markers expressed in the proteins of the proteins