

CENTRAL COUNCIL OF INDIAN MEDICINE
NEWDELHI

SYLLABUS
&
SCHEME OF STUDY
OF
SIDDHA MARUTHUVA ARIGNAR
(BACHELOR OF SIDDHA MEDICINE & SURGERY)

B.S.M.S.



FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S.

DURATION 18 MONTHS

Subjects & Syllabus

Sl No	Subject
1.	Siddha Maruthuva Adipadai Thathuvangalum Varalarum
2.	Tamil Language (Where ever applicable)
3.	Uyir Vedhiyal
4.	Udal Koorugal I
5.	Udal Thathuvam I
6.	UdalKoorugal II
7.	Udal Thathuvam II

SYLLABUS FOR FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S.

SIDDHA MARUTHUVA ADIPPADAI THATHUVANGALUM VARALARUM (HISTORY & FUNDAMENTAL PRINCIPLES OF SIDDHA MEDICINE)

- I. Determination of visible and in-visible things (Porul Nirnayam).
Siddhantam, vedantam and other philosophical concepts of Porul Nirnayam i.e. Arusamyam and their literatures.
- II. Three primordial and eternal entities and their siddhantic theories (Pathi, Pasu, Pasam).
- (1) Pathi (Almighty)
- (a) Definition and description of pathi, existence of pathi based on Epistemology (Alavai).
- (b) Nine divine manifestations of pathi (Thirumenikal).
i.e. 1) Sivam 2) Sakthi 3) Natham 4) Vindhu 5) Sadasivam 6) Maheswaran 7) Ayan
8) Ari 9) Aran.
- (c) Five divine powers of pathi:-
1) Parasakthi 2) Aadhisakthi 3) Gnana Sakthi 4) Itcha Sakthi 5) Kriyasakthi
- (d) Study of cosmic play (Thirukoothu).
- (2) Pasu (Soul)
Definition and description of pasu
i.e. distinction between pathi and pasu – three kinds of soul – seven kinds of creation
– four kinds of birth – Tholkappiyer's classification based on senses.
- (3) Pasam (Bondages)
Definition, description and classification.
i.e. Aanavam, Kanmam, Mayai, Mayeyam and Trodanam
- Classification of Maya.
- 1) Sutha Maya : (Siva thathuvam) – 5 – Pure evolutes of Mayai
Sivam – Sakthi – Sadasivam – Easwaram – Sudhavidhai.
- 2) Asutha Mayai : (Viddya thathuvam) – 7 – Impure evolutes of mayai
Kalam – Niyathi – Kalai – Aragam – Viddhai – Purudan – Mayai
- 3) Prakruthi Mayai : (Aanma thathuvam) – 24 – peculiar properties of soul
Thanmathiras – 5 – Bootham – 5 – Gnanendriyam – 5 – Kanmendriyam – 5 –
Anthakaranam – 4.
- III. Deekai (Initiation towards the highest goal of life)
- a) Samaya Deekai b) Vishesha Deekai c) Niruvana Deekai

- IV. Siddha Markankal (Ways to attain Salvation)
1. Sarya 2) Kriya 3) Yoga 4) Gnana
- V. Epistemology (Alavai) – 10 types.
- 1) Perception (kandal), 2) Inference (Karuthal), 3) Testimony (Urai), 4) Non-existence (Abavam), 5) Deduction (Porul), 6) Analogy (Oppu), 7) Inference by exception (Ozhibu), 8) Co-existence (Unmai), 9) Tradition (Iytheekam), 10) Natural inference (Iyalbu).
- VI. Different schools of thought regarding the creation of universe – Relation between macrocosm and microcosm (Andathil Ullathe Pindam).
- VII. Five element theory (Iymbootha kolgai)
- Creation of five elements – Properties of five elements – five fold combination and its description (Panchabootha Panchikaranam) – application of five element theory in Siddha treatment aspect.
- VIII. 96 Fundamental principles (Thathuvas) and its different concepts i.e. Sivaprakasa Kattalai – Thiruvallavai kattalai – Siddhanta Kattalai – Vedantha kattalai – Thathuva Deepikai – Yugimuni's concept.
- Bootham – 5 (five elements) – Pori – 5 (Sense organs) Pulan – 5 (Perception by the sense organs) – Karmendriyam – 5 (Motor organs) – Gnanendriyam (The discriminative powers of five senses) – Karanam – 4 (four intellectual faculties) – Arivu – 1 (Wisdom of Self – realization) – Nadi – 10 (Vital channel) – Vayu – 10 (Vital forces) – Aasayam – 5 (Visceral cavities) – Kosam – 5 (five sheaths) – Aatharam – 6 (Six vital centres), Mandalam – 3 (Three regions) – malam 3 (Three impurities of soul) – Thodam – 3 (Three life factors) – Eadanai – 3 (Three worldly attachments) – Gunam – 3 (Three cosmic qualities) – Vinai – 2 (Acts) – Ragam – 8 (Eight passions) – Avasthai – 5 (Five states of consciousness).
- IX. Theory of Life factors (Uyir thathukkal)
- Vali, Azhal and Iyam
- Predominant locations – Properties – Physiological functions – Abnormal functions – Increased and decreased features – Classifications – temperament (Tegi).
- X. Seven physical constituents (Udal kattukal)
- Saram (Primary nourishing juice) – chenneer (blood) – Oon (muscle) - Kozhuppu (fat) - Enbu (Bone) - Moolai (Bone – marrow and nervous tissue) Suckilam/ Suronitham (Sperm/Ovum).
- scription about 7 physical constituents i.e. Normal function – increased and decreased features.

XI. Five basic properties of drug

Suvai (Taste) – Gunam (Properties) – Veeryam (Potency) – Vibavam (Post absorptive tastes) – Prabhavam (Specific action)

Taste – relations with five elements – features of imbalanced intake of six tastes.

XII. Definition and description of the following:-

- 1) Pathiyam (prescribed regimen)
- 2) Pattini (fasting therapy)
- 3) Patru (Plaster)
- 4) Thokkanam (Physical manipulation)
- 5) Otradam (Foementation)
- 6) Rasavatham (Alchemy)
- 7) Muppu (Siddhars vital substance)
- 8) Kayakalpam (Science of Rejuvenation)
- 9) Bethi maruthuvam (Purgative therapy)
- 10) Vanthi maruthuvam (Emetic therapy)
- 11) Vethu (Steam or atmotherapy)
- 12) Idumarunthu (Philters)
- 13) Nanju (Poisons)
- 14) Vehangal (Natural urges)
- 15) Oppurai, Ethiruai, Kalappurai (Synergetic, Anatagonistic, Mixed Principles of treatment)

XIII. History of Tamil Nadu including three Tamil Academies.

XIV. History of Siddhars:-

Agasthiyar – Thirumoolar – Therayar – Yugimuni – Bohar – Sattamuni – Nandhidevar – Ramadevar – Dhanvanthri – Konganavar – Karuvoorar – Kalanginadhar – Pulippani – Pampatti Siddhar – Macchamuni – Romarishi – Korakkar – Idaikadar – Sundaranandhar – Thiruvalluvar – Agaipei Siddhar – Kuthambai Siddhar – Sivavakkaiar – Azhuganni Siddhar – Pulathiar.

XV. Eight kinds of supernatural (Divine) powers – Atomising (Anima), Expansion(Mahima), Lightness (Lahima), Heaviness (Karima), Achievement (Propthi), Obtaining desired things(Prahamiyam), attracting power (Vasithuvam), Attainment of salvation (Esathuvam)

XVI. Eight Stages of Yoga (Astanga Yogam)

Iyamam – Niyamam – Asanam – Pranayamam – Prathiyakaram – Dharanai – Dhiyanam – Samadhi.

1. Purity of mind (Iyamam), Purity of action (Niyamam), Postures (Asanam), Breathing exercise (Pranayamam), Sense withdrawal (Prathyakaram), Concentration (Dharanai), Contemplation (Meditation) (Dhyanam), Ecstasy (Samathi)

XVII. Qualities of a good Physician.

Reference Books

1. Thotrakirama Aaraichiyum, Siddha Maruthuva Varalarum

By Dr.Uttamarayan H.P.I.M.

2. Siddha Maruthuvanga Churukkam - By Dr.Uttamarayan H.P.I.M.

1. தோற்றக்கிரம ஆராய்ச்சியும், சித்த மருத்துவ வரலாறும்

I. அருவ, அருவுருவ, உருவ பொருள் நிர்ணயம்

பொருள் நிர்ணயத்தின் சித்தாந்த, வேதாந்த மற்றும் தத்துவக் கோட்பாடுகள் ie. அறு சமயங்களும், இலக்கியங்களும்.

II. மூன்று முழுமுதற் பொருட்களும், சித்தாந்த விளக்கங்களும். (பதி, பசு, பாசம்)

1. பதி

- a) பதி இயல் - விளக்கம், அளவை மூலம் பதியை நிரூபித்தல்
- b) பதியின் ஒன்பது திருமேனிகள்.
 - 1. சிவம் 2. சக்தி 3. நாதம் 4. விந்து 5. சதாசிவம்
 - 6. மகேஷ்வரம் 7. அயன் 8. அரி 9. அரன்
- c) பதியின் ஐந்து தெய்வீக சக்திகள் (அருளாற்றல்)
 - 1. பராசக்தி 2. ஆதிசக்தி 3. ஞானசக்தி 4. இச்சாசக்தி 5. கிரியா சக்தி
- d) திருக்கூத்து

2. பசு

பசுஇயல் - விளக்கம்

பதி - பசு வேறுபாடுகள், ஆன்மாவின் மூன்று பிரிவுகள் -

எழுவகை தோற்றம், நால்வகைப் பிறப்பு - தொல்காப்பியரின் வகைப்பாடு -

3. பாசம்

பாசஇயல் - விளக்கம், வகைகள்

ஆணவம், கன்மம், மாயை, மாயேயம், திரோதானம்

மாயையின் பிரிவுகள்

- 1. சுத்த மாயை (சிவ தத்துவம்) - 5
சிவம் - சக்தி - சதாசிவம் - ஈஸ்வரம் - சுத்தவித்தை
- 2. அசுத்த மாயை - (வித்யா தத்துவம்) - 7
காலம் - நியதி - கலை - ஆராகம் - வித்தை - புருடன் - மாயா
- 3. பிரகிருதி மாயை (ஆன்ம தத்துவம்) - 24
தன்மாத்திரை - 5, பூதம் - 5, ஞானேந்திரியம் - 5, கன்மேந்திரியம் - 5, அந்தகரணம் - 4.

III. தீக்கை

- a) சமய தீக்கை b) விசேச தீக்கை c) நிருவாண தீக்கை

IV. சித்த மார்க்கங்கள்

சரியை, கிரியை, யோகம், ஞானம்

V. அளவை - 10 வகைகள்

- | | | | | |
|------------|------------|----------|-----------|------------|
| 1. காண்டல் | 2. கருதல் | 3. உரை | 4. அபாவம் | 5. பொருள் |
| 6. ஒப்பு | 7. ஒளிப்பு | 8. உண்மை | 9. ஐதீகம் | 10. இயல்பு |

VI. உலகத் தோற்றக்கிரம ஆராய்ச்சியைக் குறித்த கொள்கைகள்

அண்டத்திற்கும், பிண்டத்திற்கும் உள்ள தொடர்பு
(அண்டத்திலுள்ளதே பிண்டம்)

VII. ஐம்பூதக் கொள்கை

ஐம்பூதங்களின் தோற்றம், ஐம்பூதங்களின் குணங்கள், பஞ்ச பூத பஞ்சீகரணம்,

VIII. தொண்ணூற்றாறு அடிப்படைத் தத்துவங்களும், கோட்பாடுகளும்

சிவப்பிகாசக் கட்டளை, திருவாலவாய் கட்டளை சித்தாந்த கட்டளை, வேதாந்த கட்டளை, தத்துவ தீபிகை, யுகிமுனி கொள்கை.

பூதம் - 5, பொறி - 5, பூலன் - 5, கன்மேந்திரியம் - 5, ஞானேந்திரியம் - 5, கரணம் - 4,

அறிவு - 1, நாடி - 10, வாயு - 10, ஆசயம் - 5, கோசம் - 5, ஆதாரம் - 6, மண்டலம் - 3,

மலம் - 3, தோடம் - 3, ஏடணை - 3, குணம் - 3, வினை - 2, ராகம் - 8, அவஸ்தை - 5.

IX. உயிர் தாதுக்கள் - முக்குற்ற இயல்

வளி, அழல், ஐயம்

வாழும் இடம் - இயற்கைப்பண்பு - தொழில் - தன்னிலை - வேற்றுநிலை வளர்ச்சிகள் - மிகு, குறை குணங்கள் - வகைகள் - தேகி இலக்கணம்.

X. ஏழு உடற் தாதுக்கள்

சாரம், செந்நீர், ஊன், கொழுப்பு, என்பு, மூளை, சுக்கிலம்/கரோணிதம்

ஏழு உடற்தாதுக்களின் இயற்கை தொழில்கள், மிகு, குறை குணங்கள்.

XI. மருந்தின் அடிப்படைப் பண்புகள்

சுவை, குணம், வீரியம், விபாவம் (பிரிவு), பிரபாவம் (மகிமை) அறுசுவைகளுக்கும், ஐம்பூதங்களுக்கு முள்ள தொடர்பு, ஆறு சுவைகளின் மிகு, குறை குணங்கள்.

XII. கீழே காண்பவற்றின் வரையறையும், எளிக்க உரையும்

1. பத்தியம்
2. பட்டினி
3. பற்று
4. தொக்கணம்
5. ஒற்றடம்
6. இரசவாதம்
7. முப்பு
8. காய கல்பம்
9. பேதி மருத்துவம்
10. வாந்தி மருத்துவம்
11. வேது

12. இடு மருந்து
13. நஞ்சு
14. பதினான்கு வேகங்கள்
15. ஒப்புரை - எதிருரை - கலப்புரை

XIII. தமிழ் நாட்டின் வரலாறும் மற்றும் முதல், இடை, கடைச் சங்கங்களும்.

XIV. சித்தர்களின் வரலாறு

அகஸ்தியர், திருமூலர், தேரையர், யுகிமுனி, போகர், சட்டைமுனி, நந்தி தேவர், இராமதேவர், தன்வந்திரி, கொங்கணவர், கருவூரார், காலாங்கி நாதர், புலிப்பாணி, பாம்பாட்டி சித்தர், மச்சமுனி, ரோமரிஷி, கோரக்கர், இடைக்காடர், சுந்தரானந்தர், திருவள்ளுவர், அகப்பேய் சித்தர், குதம்பை சித்தர், சிவவாக்கியர், அழகண்ணி சித்தர், புலத்தியர்,

XV. எண்பெரும் சித்திகள் - அணிமா, மகிமா, லகிமா, கரிமா, பிராப்தி, பிரகாமியம், வசித்துவம், ஈசத்துவம்.

XVI. யோகங்கள் - 8

இயமம் - நியமம் - ஆசனம் - பிராணாயாமம் - பிரத்தியாகாரம்
தாரணை - தியானம் - சமாதி.

XVII. மருத்துவன் இலக்கணம்

Reference Books

1. தோற்றக்கிரம ஆராய்ச்சியும் சித்த மருத்துவ வரலாறும்
By. Dr. க.சு. உத்தமராயன் HPIM
2. சித்த மருத்துவாங்கச் சுருக்கம்
By. Dr. க.சு. உத்தமராயன், HPIM

(2) TAMIL LANGUAGE

(Wherever applicable)

Objective: To acquire knowledge to understand the contents that are available in classical Tamil siddha literature.

COURSE CONTENT AND SYLLABUS

Unit : 1 - Exercises and drills in the spoken and written variety

- a) Alphabets in Tamil
- b) An intensive course in Tamil, CIIL – MYSORE – by Dr.S. Rajaram
- c) Subhramanian V.I. & Veeraswamy T.V., 1973, “Intensive course in Tamil”,
Dravidian Linguistics Association, Thumba, Trivandrum.

Unit : 2 - Exercise for Pronunciation

- a) Tamil alphabets – Classification – Special features – Maththirai (Syllabi)
- b) Tamil Words – Loan words – its written form – common words in Tamil and
Regional language(viz. Malayalam)

Unit :3 - Formation of words and sentences and study of Basic grammar on the functional level

- a) Chol (word) – Peyar (Name), Vinai (Verb), Idai (clitics) etc.(Peyar (Name) –
Gender, number & case; Vinai (Verb)- Kaalam (Tense) Orumai (Singular),
Panmai (Plural)
- b) Thodar (syntax)/Vaakkiyam (Sentence), Kaalam (Tense), Orumai (Singular),
Panmai (Plural), Ezhuvaai (Subject), Payanilai (Predicate), Cheyappaduporul
(Object). (It is to understand the language structure).
- c) Selected Tamil Proverbs (10)

Unit :4 - Study of selected prose and poetry in Tamil and Siddha literature

POETRY

(Poems selected only **for reading meaningfully and for memorising**)

- a) Name of the book : Malarum maalaiyum

Author : Kavimani

Title : Pasuvum kantrum

Lines : Thottathil meythu

.....kantrukkuty. (2 stanzas)

b) Pieces from Folk songs (Tamil)

1) Padaku 2) Elelankadi Elelo

c) Name of the book : Bhaarithiyaar kavithaikal

Author : Subramaniya Bhaarithiyaar

Title : Paappaa paattu

Lines : Odi vilayadu pappa

..... Vazhakkappaduthikkollu pappa

(6 stanzas)

d) Title : Kontrai venthan (15 Lines)

Author : Auvaiyaar

e) Name of the book : Thirukkural

Author : Thiruvalluvar

Title : “Marunthu” Athikaram (10 verses)

f) Name of the book : Maruthuva vatha yoga gnana satthiram

Lines : “ Aathikaalathilae thillayilae

.....chernthaner emaikkaakavae”

g) Name of the book : Yugi chinthaamani

Lines : “ Uruthiyam poothathi

.....uraikkak kela”

h) Name of the book : Chithar Padalkal

Author : Kovinthan

Lines : Thunaichiru.....(27)

“Ettumalai.....” (28)

j) Name of the book : Thirumanthiram

Author : Thirumoolar

Title : Marunthu

: “ Maruppathu udal noi.....

.....marunthenalamae”

k) Name of the book : Siddha Maruthuva Chirappu

Author : Dr. R. Thiagarajan

Title : Ashtanka yokam

Lines : “Eyama

.....maavathumaame” l) l)

Name of the book : Siddha Maruthuvaanka Churukkam

- Author : Dr. C.S. Uthamarayan – H.P.I.M.
 Title : Udal Aimpoothakkoorupaattaiyum Udaiyathu Enal.
 Lines : “Paarappa.....
Lapamatha Mohamacham”
- m) Name of the book : Siddha maruthuvanka churukkam
 Author : Dr. C.S. Uthamarayan – H.P.I.M.
 Title : Iympootham – Arusuvai thodarpur
 Lines : “Mannudane
uraittha maraiye”
- n) Name of the book : Siddha maruthuvanka churukkam
 Author : Dr. C.S. Uthamarayan – H.P.I.M.
 Title : Pathinaanku Vethankal
 Lines : “Pathinaanku.....
 :swasamaame”

PROSE

- a) Name of the book : Siddharkal charithram
 Author : Chollin selvan
 Chapter : Brahmamuni, Korakkar
- b) Name of the book : “Lemuria allathu Kumari Kandam”
 Chapter : Kumari nadu pattriya Tamil nool kurippukal
 Author : Panmozhi pulavar K.Appathurai.
- c) Name of the book : Pattukkottai Kaliyana Sundaram Padalkal
 Author : KunRakkudi Adikalaar
 Chapter : Preface of Pattukkottai kaliyana Sundaram Padalkal
- d) Name of the book : Nalla Theerppu
 (An eloquent speech of C.N. Anna Durai)

Unit : 5 Study of History of siddha medicine – Selected portion from the Siddha literature.

Topics:- Siddharkal enpor jaar?- Pathinen Siddharkal – Navanaatha Siddharkal – Siddha Maruthuvathin Chirappukkal – Siddha Maruthuva Varalaru in brief – Iyankum Porudkalum Iyankaa Porudkalum.(who are Siddhars’; Eighteen Siddhars – Navanatha Siddhars – The importance of Siddha medical practices- Brief history of Siddha medical practices – movable and immovable things)

References:-

- a) Thottakkirama aaraichiyum maruthuva varalaarum Dr. Uthamarayan
- b) Siddha maruthuvanga churukkam Dr. Uthamarayan
- c) Siddha vaidhya thirattu.Compiled by Dr. Uthamarayan
- d) Pathinen siddhargal varalarum Padaitha noolgalum – C.S. Murugesan
- e) Siddhargal, Thamarai noolagam, Chennai - 26

Unit : 6 Exercises in narration / description of a story or an event **in a paragraph**.

Unit : 7 Translation from Tamil to Regional language or English – and Vice versa.

Note: **Internal Oral Test** to be conducted at the end of the course.

3. UYIR VEDIYAL – (BIOCHEMISTRY)

1. Chemistry of Carbohydrates:

Classification of Carbohydrates, Chemistry and Physiological significance of monosaccharides, disaccharides, polysaccharides, mucopolysaccharides. (simple treatment).

2. Chemistry of Lipids:

Classification of Lipids, nature of fatty acids, phospholipids, sphingolipids, lipo proteins and sterol. (simple treatment)

3. Chemistry of proteins:

Classification of amino acids, and proteins. Chemistry of amino acids and proteins, (simple treatment including basic information on structure of proteins).

4. Enzymes:

Classification, active site, factors affecting enzyme action, enzyme inhibition, regulation, isoenzymes.

5. Biological oxidation including respiratory chain:

Mitochondria, high energy compounds, substrate linked and oxidative phosphorylation and electron transport chain, ATP-ADP cycle (Simple treatment).

6. Digestion and absorption of carbohydrate, protein and lipids, including functions of bile salts.

7. Metabolism of carbohydrate:

Introduction to metabolism (general)

Glycolysis, TCA cycle, HMP shunt pathway, uronic acid pathway, glycogen metabolism, and gluconeogenesis. Disorders of carbohydrate metabolism. (only energy yield, pathways and disorders)

8. Metabolism of proteins:

Urea cycle and Metabolism of important individual amino acids, (Glycine, Tryptophan, Tyrosine and Methionine). Transamination and deamination. Disorders of protein and amino acid metabolism. (Basic information)

9. Metabolism of Lipids:

β - oxidation and oxidation of odd chain fatty acids, Biosynthesis of fatty acids, Triglycerides and Phospholipids, Biologically important compounds derived from cholesterol, ketone bodies, importance of lipoprotein, Disorders of lipid metabolism(Basic information). Integration of metabolism (general)

10. Metabolism of purine and pyrimidine.
Formation of purine & Pyrimidine nucleotides, deoxy derivatives, catabolism and major disorders.
11. Basic Structure of RNA and DNA, classification of RNA, essentials in the biosynthesis of DNA, RNA and proteins. Principles & applications of genetics, human genome, genetic engineering and bioinformatics (Basic information).
12. Chemistry and metabolism of porphyrin and hemoglobin.
Formation of heme and different hemoglobin, catabolism of heme, disorders, hemoglobinopathies and porphyrias.
13. Detoxification. (simple treatment)
14. Vitamins - Water and fat soluble vitamins - chemical nature, functions and disorders.
15. Hormones and prostaglandins.
Classification and chemical nature of hormones and prostaglandins, biochemical functions and disorders.
16. Minerals:
Macro elements - Ca, P, Mg, Na⁺, Cl⁻, K⁺
Micro elements - Fe, I, Cu, Se, Zn, Co, Mn., F, S.
basic information on functions and disorders.
17. Water and electrolyte balance. (simple treatment)
18. Functions of Plasma proteins, immunoglobulins and complement system (Chemical nature and function). Clinically important enzymes – SGOT, SGPT, CPK, LDH, Acid & Alkaline phosphatases.
19. Energy and Nutrition (Basic information)
20. Biochemistry of cancer and AIDS. (basic information.)
21. Principle and applications of
Renal
gastric
thyroid
and liver-functions.

Book Reference

1. Bio Chemistry By Dr. U. Sathyanarayana
Second revised Edition 2002
2. Harper's Illustrated Bio Chemistry
26th Edition 2003.

PRACTICAL

Quantitative Analysis

- I. Reactions of carbohydrate
 1. Reactions of Monosaccharides
 2. Reactions of Disaccharides
 3. Reactions of Polysaccharides
- II. Reactions of Protein
 1. Reactions of Albumin
 2. Reactions of Peptone
- III. Reactions of Normal Urine.
- IV. Analysis of abnormal urine.

QUANTITATIVE ANALYSIS

1. Estimation of Blood Sugar.
2. Estimation of serum total protein
3. Estimation of serum cholesterol
4. Estimation of serum triglycerides
5. Estimation of serum urea
6. Estimation of serum uric acid
7. Estimation of serum creatinine
8. Estimation of serum bilirubin
9. Estimation of serum inorganic phosphate
10. Estimation of serum amylase
11. Estimation of SGOT
12. Estimation of SGPT
13. Glucose Tolerance Test with graph (Normal and abnormal)

Foot note :

For the convenience in setting question papers a broad division of the syllabus as indicated in the foot note is proposed.

PART – A

Chapter – 1, 2, 3, 4, 5, 11, 13, 14, 15, 16, 19

PART – B

Chapter – 6, 7, 8, 9, 10, 12, 17, 18, 20, 21

REFERENCE BOOKS

1. Bio-Chemistry by Dr. U. Sathyanarayanan 2007.
2. Harper's Illustrated Biochemistry (2009)
3. Fundamentals of Biochemistry by Dr. Ambika Shunmugham.
4. Leninger Principles of Biochemistry 2007
5. Clinical Biochemistry by William J Marshall & Stephen K. Bangert

UDAL KOORUGAL – PAPER – I

I . Cytology and Embryology with applied anatomy:

a) The Cell

The plasma membrane – cytoplasm – nucleus & other organelles – Cell division -
Spermato genesis & oogenesis

b) First Week of Development

Fertilization – cleavage of zygote – Blastocyte Formation – Implantation.

c) Second week of Development:

Development of the trophoblast – Development of the Bilaminar Embryonic Disc –
Development of the Amnion – Development of the Yolk Sac – Development of
Sinusoids – Development of the Extraembryonic coelom – Development of the
Chorion.

d) Third week of Development:

Gastrulation – Neurulation – Development of somites –Development of the
Intraembryonic coelom – Development of the cardiovascular system – Development
of the chorionic villi and placenta.

e) Fourth week of Development :

Development of GUT & others

f) Fifth through Eighth week of Developments.

Development of brain – Trunk – limbs – Development of digits – ear – eyes –
external genitals.

g) Brief outline about foetal period.

h) Inheritance:

Definition – Genotype and Phenotype – Inheritance of dominant – recessive –
Complex and sex linked straits.

Red – green colour blindness – haemophilia and etc.

Brief out line about Teratogens.

II. HISTOLOGY: (Types of Tissues and their origins)

a) Epithelial Tissue:

Covering & Lining epithelium – Glandular epithelium.

b) Connective Tissue:

General features of connective tissue – classification of connective tissues – types of connective tissues – (Loose – Dense – Cartilage – Bone tissue – Blood tissue – Lymph.)

c) Membranes: Epithelial membranes – synovial membranes.

d) Muscle tissue.

e) Nervous tissue

f) Tissue repair – Ageing and tissues.

III. OSTEOLOGY:

i) Introduction:

General structure of a bone – Bone formation – Intra membranous ossification – Endochondrial ossification – Bone growth – Factors affecting the bone growth – Bones and homeostasis – Aging and bone tissue.

ii) Types of bones – functions of bones – skeletal development.

iii) Axial Skelton;

a) Skull – Cranial bones, facial bones, formation of orbit & paranasal sinuses, fontanelles – Mandible.

b) Hyoid bone –

c) Vertebral column – Cervical, thoracic, Lumbar, Sacrum & Coccyx (Typical & atypical vertebrae)

d) Thoracic Cage :

Sternum – ribs (typical & atypical)

iv) Appendicular Skeleton:

a) Bones of Pectoral girdle

Clavicle – scapula

b) Bones of Upper limb:

Humerus – Ulna- radius- carpals – metacarpals and phalanges.

c) Pelvic girdle :

Hipbones – (ilium – ischium – pubis)

True & false pelvis – Comparison between Male and Female pelvis.

d) Bones of lower limb :

Femur – patella – Tibia – Fibula – Tarsals – metatarsals and phalanges – Arches of foot.

IV JOINTS

Classification of Joints – Bursae and tendon sheaths - Articulation of the axial skeleton – articulations of the upper extremities – Articulations of the lower limbs – with applied anatomy.

V. MYOLOGY

Muscle attachment sites – origin – insertion – lever system – leverage – Effects of fascicle arrangement – coordination within muscle groups.

Detailed study about the following groups of muscles.

1) Muscles of facial expression –

Scalp muscles – neck muscles – mouth muscles orbit and eyebrow muscles.

2) Extrinsic muscles of Eye.

3) Muscles that move the mandible.

4) Muscles that move the tongue.

5) Muscles of the anterior Neck.

- Supra hyoid muscles – Infra hyoid muscles.

6) Muscles that move the head.

7) Muscles that act on the abdominal wall.

8) Muscles used in breathing. (Including the diaphragm)

9) Muscles of pelvic floor.

10) Muscles of perineum

- superficial & deep perineal muscles.

11) Muscles that move the pectoral girdle. (Anterior & posterior thoracic muscles)

12) Muscles that move the humerus

Axial muscles – scapular muscles.

13) Muscles that move the Radius and ulna.

Forearm flexors – extensors – pronators – supinators.

14) Muscles that move the wrist, Hand, thumb and fingers.

Superficial anterior – Deep anterior (Flexors)

Superficial posterior – Deep posterior (Extensors)

15) Intrinsic muscles of the Hand.

Thenar – Hypothenar – intermediate muscles.

16) Muscles that move the vertebral column.

17) Muscles that move the Femur.

18) Muscles that act on the Femur, Tibia & ulna

Adductor – Extensor – Flexor compartment of thigh.

19) Muscles that move the foot and Toes

Anterior – Lateral – Superficial posterior – Deep posterior compartment of the leg.

20) Intrinsic Muscles of the Foot.

Dorsal – plantar – (First – second – Third – fourth layers)

21) Muscles of back.

22) Gluteal muscles.

VI. ANGIOLOGY

1) The heart

[Pericardium – valves – myocardium – chambers – systemic and pulmonary circulations – coronary circulation]

2) The arteries of the body:

a) Structure and functions of blood vessels –

- Arteries – Arterioles – capillaries – venules – veins – Anastamoses.

b) Ascending Aorta – Coronary arteries.

c) Arch of Aorta & its branches:

Brachiocephalic Trunk – Rt Common carotid artery – Rt.subclavian artery – Lt. common carotid artery – Lt. subclavian artery.

d) Thoracic Aorta and its branches

e) Abdominal Aorta and its branches.

f) Common iliac artery - External iliac artery - Internal iliac artery & its branches

g) Major Arteries of upper limb & its branches

i) Axillary artery

ii) Brachial artery

iii) Radial artery

iv) Ulnar artery

v) Superficial & deep palmar arch

vi) Palmar digital & meta carpal artery

vii) Proper palmar digital arteries.

h) Major Arteries of Lower limb & its branches.

- i) Femoral artery
- ii) Popliteal artery
- iii) Anterior and Posterior tibial artery
- iv) Dorsal artery
- v) Dorsal metatarsal, lateral plantar, medial plantar arteries.
- vi) Plantar arch
- vii) Dorsal digital, plantar metatarsal, plantar digital arteries.

i) Major arteries of brain & its branches:

- i) External carotid artery
- ii) Internal carotid artery
- iii) Anterior cerebral artery
- iv) Middle cerebral artery
- v) Basilar artery
- vi) Posterior cerebral artery
- vii) Vertebral artery

3. Veins of Systemic & Portal circulation of our body

a) Systemic circulation:

- 1) Coronary sinus & its tributaries
- 2) Superior venacava - & its tributaries
- 3) Inferior venacava & its tributaries.

b) Veins of head & neck

- 1) Internal jugular veins & its tributaries
- 2) External jugular veins & its tributaries
- 3) Vertebral veins & its tributaries.

c) Veins of Upper limb:

- 1) Superficial veins - Cephalic veins
 - Basilic veins
 - Median antibrachial veins & their tributaries
- 2) Deep Veins – Radial veins - Ulnar veins - Brachial veins - Axillary veins
 - Subclavian veins & their tributaries.

d) Veins of thorax

Brachiocephalic vein & its tributaries

Azygos system

-Azygos – hemiazygos – accessory hemiazygos veins - & their tributaries.

e) Veins of abdomen :

- Inferior vena cava formation &

- Tributaries of IVC

f) Veins of lower limbs:

i) Superficial veins - Great saphenous veins

- Small saphenous veins and their tributaries.

ii) Deep veins - Posterior tibial veins

- Anterior tibial veins

- Popliteal veins

- Femoral veins and their tributaries

iii) Veins of foot.

g) Veins of Portal circulation:

Tributaries of superior mesenteric vein - Inferior mesenteric vein -

Splenic vein

Formation of portal vein – sinusoids – hepatic veins.

h) Foetal blood circulation.

VII. LYMPHATIC SYSTEM

a) Lymph

b) Lymph vessels –

Capillaries – Lacteals – Lymph trunks – Ducts

c) Formation of Lymph & flow of Lymph

d) Lymphatic organs and tissues.

Thymus – Lymph nodes – spleen – Lymphatic follicles.

I. சொல் திறன் மற்றும் கருவளச்சி:-

a) சொல்:-

- பிளாஸ்டிக் சவ்வு - ஸைட்டோபிளாசம் - நியூக்லியஸ் & உட்கருவிகள்
- செல்பிரிவு - கர்பெர்னிகுலா ஜெனிரேஷன் & ஓபிவா ஜெனிரேஷன்

b) முதல் வார வளச்சி:-

- கருவறுதல் - கரு நகருதல் - பிளாஸ்டோகலஸ் உருவாதல் - பதிவுறுதல்.

c) இரண்டாவது வார வளச்சி:-

- ஓராயிசு பிளாட் உருவாதல் - கருத்தகடு உருவாதல் - அம்னியான் உருவாதல் - கருஉறை உருவாதல் - சைனுவாஸ்கல் உருவாதல் - கருவறு வளச்சி - ஹெர்பமஸ் உருவாதல்.

d) மூன்றாம் வார வளச்சி:-

- கெவர்னூலெஷன் - நியூரூலேஷன் - ஓரூநிபிபாட்ட மண்டலம் உருவாதல் - பிளாஸ்டிக் உருவாதல்.

e) நான்காம் வார வளச்சி:-

- உணவுப்பாதை மற்றும் செரிமான உறுப்புகள் உருவாதல்

f) ஐந்து முதல் எட்டாம் வாரம் வரையற்ற வளச்சி:-

- மூளை - நெஞ்சு - வயிறு - கை - கால் - விரல்கள் - காது - கண் - புற பிறப்புறுப்புகள் - உருவாதல்.

g) 9ம் வாரம் முதல் 12ம் மாதம் வரையற்ற வளச்சி:-

- சுருக்கமாக அறிதல்.

h) பிறவிக் குறைபாடுகள்:-

- வரையறை - ஜீனோடைப் & பீனோடைப் - வீரியமுள்ள - வீரியமற்ற - குழப்பமான - பால் தொடர்பான பிறவிக் கோளாறுகள் பெறுதல் - சிவப்பு - பச்சை நிறக்குருடு - இறத்தம் உடையா நோய் நிலை - முதலியவை

II. திசுவியல் (திசுக்களின் வகை மற்றும் உற்பத்தி)

a) சொல் சந்தர்ப்பங்கள்:-

- ஊட்ட ஜங்ஷனஸ் - அட்வென்ஸஸ் ஜங்ஷனஸ் - டெஸ்மாஸைம்ஸ் - ஹெய் டெஸ்மாஸைம்ஸ் - கேப் ஜங்ஷனஸ்

b) ஸித்தியல் திசு:-

- புரப்பகுதி ஸித்தியல் திசு & ஊட்டி ஸித்தியல்

c) இணைப்பு திசுக்கள்:-

பொது அமைப்புகள் - வகைப்பாடு - பிரிவுகள்

d) சுவ்வுகள்:-

வடிகேவியல் சுவ்வு, கைசனோவியல் சுவ்வு

e) தலைசுத்திகள்

f) நரம்புத்திசு

g) திசு பராமரிப்பு மற்றும் வயதாவதால் உண்டாகும் மாற்றங்கள்

III. எலும்பியல்

1) முள்ளுறை:

எலும்பின் பொது அமைப்பு - உற்பத்தி - எலும்பு வளர்ச்சி - வகைகள் - எலும்பு வளர்ச்சியை நிர்ணயிக்கும் / பாதிக்கும் காரணிகள் - எலும்புகளும் உள்கூழ்நிலையிலும் - வயதாவதால் உண்டாகும் மாற்றங்கள்.

2) எலும்புகளின் வகைகள் - செயல்கள் - எலும்பு வளரும் விதம்

3) அச்சு எலும்புக்கூடு

a) கபாலம் - கபால எலும்புகள் - முக எலும்புகள் - கண் கூடு உருவாதல் - கைசனோவியல் அறைகள் தூண்ட எலும்பு.

b) தலு எலும்பு

c) முள்ளந்தண்டு - கழுத்து, முதுகு, இடுப்பு கைசனோவியல், பிடிவக, முச்சுவிசுப்புகள்

d) நெஞ்சகூடு - நெஞ்செலும்பு, பறு எலும்புகள்.

e) கை, கால் எலும்புகள்:-

a) தோள் பறுதி எலும்புகள் - செத்துரு, வகைகள்

b) கை எலும்புகள் - புய எலும்பு, ஆரை, திரத்திசு, குண்டி மற்றும் விரல் எலும்புகள்

c) கபகக் கூடு - அளமிகை எலும்பு - ஆண் - பெண் கபகக்கூடு வேறுபாடுகள்

d) கால் எலும்புகள் - தொடை எலும்பு, நளக, ரு எலும்புகள், சிவ்வெலும்பு, குர்ப எலும்புகள், விரவெலும்புகள் - பறு வகைகள்

IV. பொருத்துகள்

பொருத்துகளின் வகைகள்

a) முள்ளந்தண்டு பொருத்துகள் - கபால கசேரு பொருத்துகள் - பழுவம்சி பொருத்துகள் - கபகப் பொருத்துகள்

b) உட்காய பொருத்துகள் - தோள் பொருத்துகள் - முழங்கைப் பொருத்து - கைக்குளக பொருத்து

c) அககாய பொருத்துகள் - இடுப்புப் பொருத்து, முழங்கால் பொருத்து, கைசனோவியல் பொருத்து

V. பேசியல்

பேசி பொருத்தமிடம் - ஆரம்பிக்குமிடம், சேருமிடம். இப்பங்கும் விதம் - அமைப்பியல் - ஒழுங்கிணைப்பு

கிழக்ககண் பேசிக் குழங்கள் பற்றி விரிவாகப் படித்தல்.

- a) முகக்குறிகளைக் காட்டும் பேசிகள்
- கபாலப் பேசிகள் - கழுத்து - வாய் பேசிகள்
- b) கண்ணுழிப் பேசிகள்
- c) நாணடப் பேசிகள்
- d) நா அசைவுப் பேசிகள்
- e) முன் கழுத்துப் பேசிகள்
- f) தலையை அசைக்கும் பேசிகள்
- g) வயிறு முன்வைப் பேசிகள்
- h) சுவாசத்திற்கு உதவும் பேசிகள் - (உதரவிதானம் உட்பட)
- i) கபகத்தளை பேசிகள்
- j) கபகப் பேசிகள்
- k) நோன் பொருத்தளை அசைக்கும் பேசிகள்
- l) புய என்வை அசைக்கும் பேசிகள்
- m) ஆளடி, திரத்தினி என்வை அசைக்கும் பேசிகள்
- n) குளக, கை, பெருவிரல், விரல்களை அசைக்கும் பேசிகள்
- o) கை உள் பேசிகள்
- p) முன்னத்தனை அசைக்கும் பேசிகள்
- q) தொடை, என்வை அசைக்கும் பேசிகள்
- r) தொடை, நாளக, சர என்வை அசைக்கும் பேசிகள்
- s) பாதப் பேசிகள்
- t) பாத உள்பேசிகள்
- u) முதுகுப் பேசிகள்
- v) குண்டிப் பேசிகள்

VI. தலு, தளங்கள்

- a) தலரகம் - பரிதலரகம் - கபாடங்கள் - அறைகள் - பொது - பிப்பு - தலரக குருதி கரிசெட்டங்கள்
- b) நாடிகள்
- 1) பொது அளவியல் - பொய்ப்பாடுகள் - வகைகள் - சந்திப்புகள்
- 2) தலரக நாடிகள்
- 3) கண்டரை வில் - அதன் பிரிவுகள்

(6) UDAL KOORUGAL (ANATOMY) – PAPER – II

I. NERVOUS SYSTEM

The protective coverings of brain – CSF – Formation & circulation

a) Cerebrum:- Hemispheres - Lobes of cerebrum – cerebral white matter – Basal ganglia limbic system – Cerebral cortex areas & functions.

b) The diencephalon:-

Thalamus – Hypothalamus – Epithalamus – Subthalamus.

c) Brain stem:

Midbrain – pons – medulla oblongata – Reticular formation.

d) Cerebellum.

e) Cranial nerves:

Olfactory – Optic – Oculomotor – Trochlear – Trigeminal – Abducent – Facial – Vestibulochochlear – Glosso pharyngeal – Vagus –Spinal Accessory – Hypoglossal nerves.

f) Spinal cord & spinal nerves.

Coverings of spinal cord – plexus formation – Detailed study about cervical, brachial, Lumbar, sacral plexus and inter costal nerves.

g) Autonomic nervous system

Para spinal ganglions – Post ganglionic neurons.

II RESPIRATORY SYSTEM

Nose – Nasal cavity- Pharynx – Larynx – Trachea – Bronchi and its branches – Pleura – Lungs – Lobes – fissures – segments – alveoli – Blood supply.

III DIGESTIVE SYSTEM

Oral cavity – Teeth – Tongue – Salivary glands – Pharynx – Oesophagus – Stomach – Duodenum – Layers of GI Tract – Jejunum – ileum – Caecum –Vermiform appendix – Ascending colon – Transverse colon – Descending colon – Sigmoid colon – Rectum – Anal canal – Peritoneum – Liver – gall bladder – Bileduct – Pancreas.

IV URO-GENITAL SYSTEMS:

Location – Relationship of Kidneys – External & Internal features – structure of Nephron – Ureter – Urinary bladder – urethra.

Male reproductive System:

Scrotum – Testis – Epididymis – Ductus deferens – Seminal vesicle – The penis – prostate gland – sperm cell.

Female reproductive system:

Ovaries – Uterine tubes – uterus – Vagina – External genitalia – Mammary glands.

V. ENDOCRINOLOGY:

Thyroid gland – Parathyroid gland – Pituitary gland – Adrenal gland.

VI. ORGANS OF SPECIAL SENSES:

Eye – Ear – Nose – Tongue – skin.

Detailed study of above structures with histology and applied anatomy.

Practical : Dissection of whole human dead body.

Reference books to be added with existing reference books:

- 1) Longman's Embryology – T.W.Sealder
- 2) Wheater's functional Histology – young B & W
- 3) Chaurasia's Human Anatomy
- 4) Principles of anatomy & Physiology – Tortora & Grabowski
- 5) Text book of Anatomy – T.S Ranganathan.
- 6) Gray's Anatomy.

முதலாமாண்டு பிளஸ் எம்.எஸ். பாடத்திட்டம்

(1) உடல்கூறுகள் - தான் - II

1. நரம்பு மண்டலம்
 - 1) முன்னுரை:

கோர்த்த உறைகள் - மூளைத்தண்டுவடநீர் - உற்பத்தி & சுழற்சி
 - 2) கோர்த்தம்

அரைக்கோளங்கள் - பகுதிகள் - புறணிப்பாகங்கள் - உள்பாகங்கள் - பேசல் கேக்லியா - லிம்பிக் ஸிஸ்டம்
 - 3) தலாமஸ் - ஹைப்போதலாமஸ் - எபிதலாமஸ் - சப் தலாமஸ்
 - 4) நடுமூளை - வறோலி - முகுளம் - கோர்த்தகம்
 - 5) கடனா நரம்புகள்

கோர்ப் - பார்வை - கண்ணுறுப்பு - சுபி - முய்முதி - கடாட்ச - மூக - கேள்வி - நுகர்வுகண்ணை - உறோதர - உபகிரோதர - நாக்வி நரம்புகள்
 - 6) கசேரு கெளடி & கசேரு நரம்புகள்

உறைகள் - சுமத்தா, உட்காய, திரும்பு, பிழைகக் காலம் மற்றும் பிரிவுகள் - பழலிடை நரம்புகள்
 - 7) தானியங்கி நரம்பு மண்டலம்

சிறந்திகளும் - நரம்புகளும்
- II. புப்புச மண்டலம்

மூக்கு - தொண்டை - குளல்வளை - புப்புசக் குழாய் - பிரிவுகள் - மரிப்புசம் - புப்புசம் - பிரிவுகள் - பிரிவுகள் - கலாசம்பை - மற்றும் உறுவுகள்.
- III. சிறை மண்டலம்

வாய் - பல் - நாகு - உயிற்று கோளங்கள் - தொண்டை - உணவுக்குழாய் - வயிறு - சிறுநீர் பகுதிகள் - பெருக்குடல் பகுதிகள் - மலக்குடல் - மலவாய் - குடல் சவ்வுகள் - கல்விரல் - பித்தப்பை - பித்த நாளம் - கண்ணாய்.
- IV. சிறுநீரக மண்டலம்

சிறுநீரகங்கள் - திரும்பிடம் - உள் புற அமைப்பு - சிறுநீர்து அமைப்பு - மோதிகள் - சலப்பை - சலவாசி
- V. ஐயை உறுப்புகள்

ஆண்
வித்தப்பை - பிறக்கெளடி - பிறாங்கி - புறந்தகோளம் - வித்தவாசி சித்தம் - வித்தண - வித்தண உற்பத்தி

பெண்
சிலைப்பை - சிலைக்குழல் - அருப்பை - புற உறுப்புகள் - மார்பகம்
- VI. முப்புக் கோளங்கள்

கைதாய்மடு - மாரா கைதாய்மடு - பிப்புட்டி - அபீவை
- VII. புறணுறுப்புகள்

கண் - கணு - மூக்கு - நாகு - தோல்
- VIII. செம்முறை

மனித உடல் அறுவை செம்முறையி பயிற்சி

(5) UDAL THATHUVAM – PAPER – I (SIDDHA PHYSIOLOGY)

- 1) Ninety six fundamental principles (Thathuvas) and its details.

Five elements (Iymbootham) – five sense organs (pori) – five senses (pulan) – Motor organs (Kanmendryam) – Discriminative power of five senses (Gnanandriyam) – Four intellectual faculties (Karanam) – Wisdom of Self realization (Arivu) – Ten Vital channels (Dhasa nadi) – Ten vital Air (Dhasavayu) – five visceral cavities (Asayam) – five sheaths (Kosam) – Six vital centres of the Soul (Aatharas) - Three regions (Mandalam) – Three impurities of soul (malam), Three humours (Thodam) - Three physical bindings (Edanai) – Three cosmic qualities (gunam) - Two acts (Vinai) – Eight passions (Ragam) – Five states of consciousness (Avathai).

- 2) Five elements and its medical aspects.

Creation of five elements – properties – five fold combination (panchikaranam) – Manifestation of five elements in our body (panchabootha koorugal (or) Purakaruvikal) – Relation between five elements & six tastes – Five elements and three humours – five elements and seven physical constituents.

- 3) Development of Embryo according to Siddhars' concepts.

Role of five elements during fertilization, and intrauterine life – Different stages of foetal growth – sex determination & Determination of life span according to Siddhar's concept.

- 4) Three humoral theory

Vatham:- Predominant locations – properties – physiological role.

Functional varieties of vatham – Pranana – Udhanana – Samana – Abhana – Viyana – Naga – Koorma – Kirukara – Devadhathana – Dhananjeyana.

Pitham:- Predominant locations – properties – physiological role.

Functional varieties of pitham – Pasaka – Ranjaka – Sathaka – Aalosa – prasaka.

Kapham:- Predominant location – properties – physiological role

Functional varieties of pitham. – Avalampaka – Kilethaka – Pothaka – Tharpaka – Santhika.

Temperament of an individual

Features of vatha temperament – pitha temperament – Kapha temperament.

- 5) Seven physical constituents

Nutrient juice (saram) – Blood (Chenneer) – Muscle (ooun) – fat & adipose tissue (kozhuppu) – Bone & Teeth (Enbu) – Bone marrow & nervous tissue (Moolai) – Semen or ovum (Sukilam/suronitham) – their nature and functions.

- 6) Five sheaths (Kosangal)
Physical sheath (Annamaya kosam) – Respiratory sheath (Piranamaya kosam) – Mental sheath (Manomaya kosam) – Intellectual sheath (vignanamaya kosam) – Blissful sheath (Ananthamaya kosam)
- 7) Physical sheath:-
Composition of food materials – waste or excretory materials (Chakkai) – Nutrients – Tastes – Three vital units (Uyir thathu) – qualities (gunam)
Taste:- Properties of six tastes – Synergetic taste (natpu suvai)
Antagonistic taste (pakai suvai)
Vatha food – pitha food – Kapha food – Sathuva food – Rajasa food - Thamasa food – food and seasons.
- 8) Respiratory sheath:-
Functions of pranayama – Regulation of breathing – Pranayama thathuvam.
- 9) Mental sheath
Siddhars concept of Nadi – Definitions – Characteristics of Nadi (Nadi Nadai) – Nadi ratio – Ten important sites of Nadi – Guru Nadi – Bootha Nadi – Vatha, pitha, Kapha nadi & conjoined nadi (Thondha Nadi)
- 10) Fourteen Natural Urges (Vehangal)
Vatham (flatus air) – Thummal (sneezing) – Neer (micturition) – Malam (Defecation) – Kottavi (Yawning) – Pasi (appetite) – Neervetkai (Thirst) – Kasam (cough) – Illaippu (exhaustion) – Nithirai (sleep) – Vanthi (Vomiting) – Kanner (Tears) – Sukilam (semen) – Suvasam (Breathing).
- 11) Longevity of life – Physiological role of hormones – Concentration of six Psychophysical centres (Aatharas) – Stimulation of endocrine glands by meditation & Yoga.
- 12) Intellectual sheath:- (Vingnana maya kosam)
Four intellectual faculties (Anthakaranam) – Good & Bad Acts (Iruvinai) – Mukkunam (Satwa, Rajas & Thamas) – Aatharam (six station of soul) – Avathai (Six stages of consciousness) – Dhasa Nadi (Idakalai, Pinkalai, Suzhumunai, Sikuvai, Purudan, Kanthari, Atthi, Alampudai, Sankini & Gugu)
- 13) Blissful sheath (Anantha maya kosam)
Self realization (Arivu) – achievement (Siddham) and its details
- 14) Fourteen natural urges –(Pathinangu Vegangal)
Features due to the Suppression of these natural urges.

PRACTICALS

1. Urine analysis (Nirakuri)
2. Varieties of yellow coloured urine
3. Varieties of green coloured urine
4. Varieties of black coloured urine
5. Varieties of red coloured urine
6. Varieties of white coloured urine
7. Neikuri thervu – urine analysis with gingely oil
8. Indication of food and bad prognosis
9. Determination of the temperament of the Vali individual
10. Determination of the temperament of the Azhal individual
11. Determination of the temperament of the Iyam individual
12. Determination of the temperament of an individual

Reference Books:

1. Siddha Maruthuvanga Churukkam

By Dr. C.S. Uthamarayan, HPIM

2. Udal Thathuvam

By Dr. P.M. Venugopal, HPIM

அநாம நாடி - கிரீவ நாடி - உட் & வெளிகிரீவ நாடிகள் - செத்துரு கீழ்நாடி - அவற்றின் பிரிவுகள்

- 4) நெஞ்சக் கண்டரை அவற்றின் பிரிவுகள்
- 5) வயிற்றுக் கண்டரை அவற்றின் பிரிவுகள்
- 6) வெளிக்கூடு & உட்கூட நாடி - பிரிவுகள்
- 7) உட்கூட நாடிகள்
அக்குள் நாடி - புறநாடி - ஆரை நாடி - இரத்தினி நாடி - கை வளைவு நாடி - அங்குலி நாடிகள் - அவற்றின் பிரிவுகள்
- 8) அகூட நாடிகள்
தொடை நாடி - முழங்கால் நாடி - முன், பின் நகை நாடிகள் - கணுக்கால், பாத நாடிகள் - பாத வளைவு - அவற்றின் பிரிவுகள்
- 9) மேய்த்த கரீசு நாடிகள்
முன்கோத்தும் - பின்கோத்தும் - நடுகோத்தும் - கரீசு நாடிகள் - அவற்றின் பிரிவுகள்
- c) நாளங்கள்
 - 1) பொது கற்றோட்டம்
இரிக நாளங்கள் - மேல்கூட - கீழ்கூட நாளங்கள்
 - 2) தலை, கழுத்துப் பகுதி நாளங்கள்
உட்கிரீவ - வெளிகிரீவ நாளங்கள் - கரீசு நாளங்கள் - செத்துரு கீழ் நாளங்கள்
 - 3) உட்கூட நாளங்கள்
புற & அக நாளங்கள் - கை - ஆரை - இரத்தினி - புற அக்குள் நாளங்கள்
 - 4) நெஞ்சக்கூடு நாளங்கள்
கிரீவ இடை நாளங்கள் - மேல் கூட - கீழ்கூட நாள இடைவெளி நாளங்கள்
 - 5) புறநாடி நாளங்கள்
 - 6) அகூட நாளங்கள்
புற & அக நாளங்கள் - பாத - கணுக்கால் - முன் நகை - பின் நகை - முழங்கால் - தொடை நாளங்கள்
 - 7) வயிற்று நாளங்கள்
பகிர்வாய நாளங்கள் - கல்லீரல் நாளங்கள் - பிளீக நாளங்கள் - சிறுநீரக நாளங்கள் - உதரவீதான நாளங்கள் - இடுப்பு நாளங்கள்.
 - 8) சிக குருதிச் சுற்றோட்டம்

VII. சோடகங்கள்:

- 1) நினைதி
- 2) நினைதி குழல்கள்
- தந்தையின் - பால் தந்தையின் - நாளங்கள் - தாய்மகள்
- 3) நினைதி உறுப்புகள் & அழகு
- 4) சோடக உறுப்புகள்
கைமேல் அரட்டி - நினைதி கொள்கைகள் - பிளீகம் - நினைதி திசைகள்
- 5) தோயெழிப்பு கொடுக்க உறுப்புகள் & செயல்பாடு

உடல் தந்திலிம் - தாய் 1

1. தொண்டிணர்நாய தத்துவங்களும் அமைவு பற்றிய விளக்கமும்

ஐம்பூதம் - ஐம்பொறி - ஐம்புலன் - கண்மேந்திரியம் - ஞானேந்திரியம் - அந்தகாணம் - அறிவு - தாநாடிகள் - தாவாயு - ஆசயம் - கோசம் - ஆதாரம் - மண்டலம் - மலம் - தோடம் - ஈடனை - குணம் - வினை - அஷ்டராகம் - அவத்தை

2. ஐம்பூதக் கொள்கையும் மருத்துவத்தில் பொருந்தும் விதமும்

ஐம்பூத உற்பத்தி - ஐம்பூதக் கலாபாடுபடய பொருள்களின் பண்புகள் - மருச்சிகரிக்கும் விதம் - ஐம்பூதக்கூறுகள் (முக்கூறுகள்), ஐம்பூதம், அஜாசுவை, முக்குற்றம், உபத்தாபங்கள் இவற்றின் தொடர்வு.

3. கரு உற்பத்தியும் வளர்ச்சியும்

கரு வளர்ச்சியில் மஞ்சுதங்களின் பங்கு - கருவளர்ச்சி நிலைகள் பற்றிய சிற்றுகளின் சொற்கள்கள் - கரு ஆண், பெண் என அறிதல் - கருவளர்ச்சி ஆயுள் அறிதல்.

4. ஒல்குற்ற இயல்

வளி (வாதம்) : லாஸுமிடம் - இயற்கை மண்யு - உடலில் செம்பொழில் - வகைகள் (தாவாயு) - பிராணன் - உதாணன் - சகாணன் - விபாணன் - அபாணன் - நாகன் - கூர்பன் - கிசுதுன் - தேவதத்தன் - நனஞ்சயன்.

அழல் (பித்தம்): லாஸுமிடம் - இயற்கை மண்யு - உடலில் செம்பொழில் - வகைகள் - அனிலபித்தம் (பாசகம்) - வண்ணபித்தம் (பிராஞ்சகம்) - ஆற்றல்பித்தம் (சாதகம்) - ரோக்தபித்தம் (ஆதிபாசகம்) - உள்வெளி பித்தம் (பிராசகம்)

ஐயம் (கபம்) : லாஸுமிடம் - இயற்கை மண்யு - உடலில் செம்பொழில் - வகைகள் - அவலம்பகம் - கிலேதகம் - போதகம் - சந்திகம் - தற்பகம்.

பாகையின் இயற்கை இலக்கணம் : வளி உடலினன் - அழல் உடலினன் - ஐய உடலினன்

5. உடல் தாதுக்கள் : சாரம் - செந்நீர் - லாண் - வெழுத்து - லாண் - முலை - கக்கிலம்/சரோணிதம் - இயற்கை மண்யுகள் - உடலில் செம்பொழில்கள்

6. கோசங்கள் : அன்னமயகோசம் - பிராணமயகோசம் - மனோமயகோசம் - விஞ்ஞானமயகோசம் - ஆனந்தமயகோசம்

7. அன்மையகோசம் : உணவுப்பொருளின் அம்சங்கள் - சக்தை - சத்து - சுவை - உயிர்த்தாது - குணம்.
- சுவை : சுவைகளின் பண்பு - நுட்பச்சுவை - பகைச்சுவை
- உயிர்த்தாது : வாதுப்பொருள் - பித்தப்பொருள் - கப்பப்பொருள்
- குணம் : சத்துவ குணப்பொருள் - ரஜஸு குணப் பொருள் - தமோ குணப் பொருள் - மருவ காலங்களும் உணவுப் பொருள்களும்.
8. பிராணமயகோசம் : பிராணன் உடலில் செய் தொழில்கள் - மூச்சுப்பிற்சி - பிராணமாமதத்துவம்
9. மனோமயகோசம் : நாடி - நாடி பற்றிய சித்தம் விளக்கம் - நாடியின் இயக்கம் - நாடியின் கால அளவு - நாடிபார்க்கும் இடங்கள் - குருநாடி - பூதநாடி - வாத, பித்த, கபநாடி, தொந்தநாடிகள்.
10. ஆயுள் காலத்தை வெல்லும் உறுப்புகள் : ஆதாரங்கள் - உள்எரிடைச்சுரப்பிகள்
11. விஞ்ஞான மயக்கோசம் : அந்தகரணம் - வினை - முக்குணம்
- ஆதாரம் - அவத்தை - தசநாடிகள் (இடகலை, பிங்கலை, சுழமுனை சிதுவை, மருடன், காந்தாரி, அத்தி, அஸம்படை, சங்குனி, ஐது).
12. ஆனந்த மயக்கோசம் : சித்தம் - அறிவு - விளக்கங்கள்.
13. பூரிணானந்த விவகரணம் : அணுகல்

Reference Books :

1. உடல் தத்துவம் - டாக்டர்.வேணுகோபால்.
2. சித்த மருத்துவாங்க சுருக்கம் - டாக்டர்.க.ச.உத்தமராமன்.

(7) UDAL THATHUVAM – PAPER II (MODERN PHYSIOLOGY)

1. General Physiology

Cell – Intracellular junctions. Transport through cell membrane – Homeostasis. Acid base balance

2. Blood and Body fluids.

Body fluids – Blood. Plasma proteins – Red blood cells. Erythropoiesis, Haemoglobin and Iron Metabolism. Anaemia, ESR, PCV and Blood indices. Haemolysis - WBC- Immunity- Platelets – Hemostasis – Coagulation of Blood – Blood Groups – Blood Transfusion – Blood Volume – Reticuloendothelial systems – Spleen – Lymphatic System and Lymph. Tissue fluid and – Oedema.

3. Muscle Physiology.

Classification – Structure – Properties – Changes during contraction – Neuromuscular junction – Smooth muscles. Electromyogram.

4. Digestive system

Digestive tract, Mouth, Stomach, Pancreas, Liver and Gall bladder, Small intestine, Large intestine – Movements of GIT – Hormones, Digestion and Absorption of carbohydrates, Proteins and Lipids.

5. Renal Physiology and Excretion.

Kidney – Nephron – Juxtaglomerular apparatus – renal circulation. Urine formation – concentration and Acidification of urine. Renal function tests, Renal disorders, Micturition, dialysis, structure of skin – functions of skin - Glands of the skin - Body temperature.

6. Endocrinology:

Introduction – Hormones – Pituitary – Thyroid – Parathyroid – Hormones – Endocrine functions of Pancreas – Adrenal – Cortex and Medulla – Endocrine – functions of other organs – local hormones.

7. Reproductive Systems:

Male Reproductive systems – seminal vesicles – prostate gland – semen

Female reproductive system – ovary – menstrual cycle – ovulation – menopause – infertility – pregnancy. Placenta Pregnancy tests – Mammary Glands and lactation – Fertility control.

8. Cardio Vascular System:

Introduction – Properties of cardiac muscle – cardiac cycle – Heart sounds – cardiac murmurs - ECG – Ventricular Arrhythmia – Cardiac output.

Cardiac function curves – Regulation of cardiac function – Hemodynamics – Arterial blood pressure – Venous pressure – capillary pressure. Arterial pulse – venous pulse – coronary circulation – cerebral circulation – splanchnic circulation – capillary circulation – skeletal muscle circulation – cutaneous circulation – foetal circulation and respiration.

Haemorrhage circulatory shock cardiovascular Adjustments during exercise.

9. Nervous systems:

Introduction – Neuron classification and properties of nerve fibres – Degeneration and Regeneration of Nerve fibres: Neuroglia – Receptors. Synapsis Neurotransmitters – Reflex activity. Spinal cord – Somatosensory and somato motor systems – Physiology of pain – Brain stem – Thalamus – Internal capsule – Hypothalamus – cerebellum – basal ganglia – cerebral cortex – Limbic system – Reticular formation – preparations of Animals for experiment – Proprioceptors – Posture and Equilibrium Vestibular apparatus – E.E.G. – Sleep. Epilepsy Higher intellectual functions – CSF-ANS.

10. Respiratory and Environmental Physiology:

Physiological Anatomy of Respiratory tract - Pulmonary circulation – Mechanism of Respiration, Pulmonary function tests – Ventilation – Alveolar air – Exchange of Respiratory Gases. Transport of Respiratory gases in Blood – Regulations and Disturbance of respiration – High attitude – Deep sea Physiology – Effects of Exposure to cold and Heat – Artificial respiration. Effects of Exercise on Respiration.

Special senses

Structure of the eye – visual process – field of vision – visual path way – Pupillary reflex colour vision – Errors of Refraction – Structure of the Ear – Auditory Pathway. Mechanism of Hearing – Auditory Defects – sensation of taste – sensation of smell.

PRACTICALS

1. The compound Microscope
2. Estimation of haemoglobin by Sahli's method
3. Determination of bleeding time by Duke's method
4. Determination of clotting time by Wright's method
5. Measurement of human blood pressure
6. Determination of erythrocyte sedimentation rate
7. Determination of human blood group

8. Determination of Rh typing
9. Determination of packed cell volume
10. Enumeration of total leucocyte count
11. Enumeration of total RBC Count
12. Differential count of WBC
13. Determination of absolute value

To be added

1. Cranial Nerve Test
2. Superficial and deep reflex
3. Respiratory System Examination
4. Abdomen – GIT Examination
5. Cardio Vascular System Examination
6. ECG

Ref. books:

- 1) Starting physiology of Samson and Wright applied physiology.
- 2) Hewers Histology.
- 3) Schafer's Histology.
- 4) Guyton Physiology.
- 5) Ganong Physiology.
- 6) Essentials of Medical Physiology – Dr. Chembulingam.

SECOND PROFESSIONAL B.S.M.S.

SUBJECT & SYLLABUS

Sl No.	Subject
1.	Maruthuva Thavara Iyal
2.	Marunthiyal Adippadaihalum Marunthu Sei Muraikalum
3.	Gunapadam-I
4.	Gunapadam-II
5.	NoiNadal-I
6.	NoiNadal –II
7.	Nunuyir Iyal

1. MARUTHUVA THAVARA IYAL (MEDICINAL BOTANY)

I. MEDICINAL BOTANY

Theory

Unit 1

Definition-History & Importance of Medicinal plants in Siddha science-

Plant Biology & Medicinal uses of the following groups :

Thallophytes, Bryophytes, Pteridophytes & Gymnosperms

Study of the life-cycle of the

following: Gracilaria, Penicillium, Parmelia & Dryopteris

Unit 2

Taxonomy of Angiosperms-Natural system of classification (Bentham & Hooker)-

Herbarium Techniques.

Diagnostic Vegetative & Reproductive Characters of the following families:

1. Ranunculaceae
2. Menispermaceae
3. Caparaceae
4. Malvaceae
5. Zygophyllaceae
6. Rutaceae
7. Meliaceae
8. Fabaceae

9. Caesalpinaceae
10. Mimosaceae
11. Cucurbitaceae
12. Apiaceae
13. Rubiaceae
14. Asteraceae
15. Apocynaceae
16. Asclepiadaceae
17. Solanaceae
18. Acanthaceae
19. Lamiaceae
20. Nyctaginaceae
21. Euphorbiaceae
22. Piperaceae
23. Liliaceae
24. Zingiberaceae
25. Poaceae

Unit 3

Plant Anatomy-Idealised plant cell structure (Electron microscopic)-Cell organelles & cell inclusions-Role of Anatomy in identification of raw drugs-Epidermal trichomes-Stomatal index-Vascular tissues-Study of the following anatomical structures:

Root-Amaranthus sps.

Stem-Boerhaavia

Leaf-Adhatoda/Senna

Unit 4

Plant Ecology & Plant Tissue Culture: Plants in relation to environment-Hydrophytes, Mesophytes, Xerophytes & Halophytes. Conservation of extant, endangered medicinal plants using Biotechnology (Tissue culture, Cloning), Maintenance of domestic, medicinal gardens.

II. PLANT PHARMACOGNOSY

Unit 1

Study of organized raw drugs based on their morphology:

Roots & Rhizomes

Woods

Barks & Galls

Leaves

Flowers

Fruits

Seeds

Entire organism

Unit 2

Study of Unorganized raw drugs
Dried latex (Opium)
Dried juice (Aloe)
Dried extract (Agar)
Gums (Acacia)
Hard resins (Damars)
Oleo resins (Turpentine)
Gum resins (Asafoetida)
Fixed oil (Castor oil)

Unit 3

Phytochemistry-Pharmacological actions of the following:

Glycosides - Anthraquinones, Cardiac & Saponins.

Alkaloids-Tropane, Quinoline & Indole

Tannins-Hydrolysable & condensed

Volatile oils-Obtained from various plant parts

Unit 4

Adulteration of Raw Drugs & Detection, Poisonous Plants, Basics
of Herbal Drug Standardization

References:

1. College Botany Vol I, II, III., Gangulee et al. Ed. 2000, New Central Book Agency Pvt. Ltd.
2. Outlines of Botany. V. Narayanaswamy et al. Ed 2003, S. Viswanathan publishers
3. Plant Ecology, Sharma, S. Chand & Co.
4. A Text Book of Botany-Angiosperms, V. Singh, Pande & Jain, Rastogi Publishers, Meerut.
5. Medicinal Botany Vol-I & II (Tamil) - Somasundaram and Elangovan Publishers.
6. Taxonomy of Angiosperms (Tamil), S. Pazhaniyappan, V. K. Publishing house, Chennai
7. Elements of Biotechnology, P. K. Gupta, Rastogi & Company
8. Complete Gardening in India, K. S. Gopalaswamiengar, Gopalaswamy, Parthasarathy Srinivasa, Bangalore
9. Text Book of Pharmacognosy, T. E. Wallis, CBS Publishers, Delhi
10. A Text Book of Pharmacognosy, Gokhale et al., Nirali Prakashan, Pune.

11. Shah & Qadry

Pharmacognosy, J.S. Qadry & B.S. Shah, Prakashan, Ahmedabad

12. Practical Pharmacognosy, Dr. C.K. Koate, Vallabh Prakashan, Delhi. 34

Practicals

1. Microscopic slides observation of the non-flowering plant genera mentioned in unit 1.
2. Identification of Angiosperm families given in unit 2.
3. Field study of various Medicinal plants in their original habitat.
4. Submission of Herbarium (20 sheets) & Raw Drugs (20).
5. Anatomical study of plant parts-by section method.
6. Plant Ecology-adaptation –Macroscopic & Microscopic.
7. Raw Drugs –Identification.

2. MARUTHUVA ADIPADAIKALUM MARUNTHUSEI MURAIKALUM (FUNDAMENTAL PRINCIPLES OF PHARMACOLOGY AND MEDICINAL PREPARATION)

1) **Equipments used for medicinal preparation.**

General rules for the formation of Pharmacy - Existing equipments as per Theraiyar Thaila Varukka Chorukkam Text. Main Section of Pharmacy - Raw Drugs Store - Preparation Section - Prepared Medicine Store - Dispensing Store. Equipments used for General Purpose and Special Purpose - Medicine Preparation.

List of Equipments used in General Purpose:-

1) Agal 2) Chatti 3) Pot 4) Frying Pot 5) Thali 6) Lids 7) Plate 8) Agappai 9) Churandi 10) Thudupoo 11) Chalakai 12) Maththu 13) Thalluvi 14) Idukki - Patrukaruvi 15) Vadipatti 16) Pippete 17) Puri anai 18) Aruval Kathi etc. 19) Suddhial Sammati 20) Uli 21) Aram 22) Thuruvi 23) Kalvam 24) Pizhial 25) Single headed Kuzhavi 26) Idi karuvi 27) Moosai 28) Cheelai 29) Aduppu 30) Viragu 31) Kari 32) Umi 33) Chunnambu 34) Manal 35) Varathi 36) Pudam Karuvi 37) Thuruthi 38) Ulai 39) Measuring units 40) Measuring glasses 41) Weighing Machine 42) Kuppi, Chimizh.

List of Special Equipments used:

1) Avi Enthiram 2) Dhoopa Karuvi 3) Chendoora Erippu Karuvi 4) Pathanga Karuvi 5) Pugai Karuvi 6) Thulaa Enthiram 7) Sudar Thaila Karuvi 8) Kuzhi Thaila Karuvi 9) Kuppi Puda Thaila Karuvi 10) Valai Enthiram 11) Pizhi Enthiram 12) Kerosene stove 13) Visiri Ulai etc 14) Chithaippan 15) Challippan 16) Kuligai Enthiram.

2) **Internal and External Medicine Preparations and their life span**

Internal Medicines:

I. Medicinal preparations having 3 hours value.

1) Charu 2) Churasam 3) Kudineer 4) Karkam 5) Utkali 6) Adai

II. Medicinal preparations having 3 months value.

7) Podi & Pittu 9) Vadagam 10) Vennai.

III. Medicinal Preparations having Six months Value.

11) Manappagu 12) Nei 13) Rasayanam 14) Lehiyam.

IV. Medicinal Preparations having one year Value

15) Thailam 16) Matthirai 17) Kadugu 18) Pakkuvam 19) Thenooral 20) Theeneer

- V. Medicinal preparations having 5 years value
21) Mezhugu 22) Kuzhambu
 - VI. Medicinal preparations having 10 years value
23) Patinangam
 - VII. Medicinal preparations having 75 years value
24) Chendooram
 - VIII. Medicinal preparations having 100 years value
25) Paryam 26) Kattu 27) Urukku 28) Kalangu
 - IX. Medicinal preparations having 500 years value
29) Chunnam
 - X. Medicinal preparations having more than 500 years value
30) Karpam 31) Saththu 32) Guro Kuligai
- A detailed study on above 32 medicinal preparations in practical classes.
Special study on muppu preparations in detail.

External Medicines

- 1) Kattukal 2) Patru 3) Otradam 4) Poochu 5) Vethu 6) Pottanam 7) Thokkanam
8) Pugai 9) Mai 10) Podi Thimirthal 11) Kalikkam 12) Nasiyam 13) Uthal
14) Nasikaraparanam 15) Kalimbu 16) Cheelai 17) Neer 18) Varthi 19) Chuttikai
20) Salakai 21) Pachai 22) Kali 23) Podi 24) Murchal 25) Keeral 26) Karam 27) Attai
vidal 28) Aruvai 29) Kombu Kattal 30) Urinchal 31) Kurithi Vangal 32) Peechu
- 3. **Dispensing Pharmacy:**
Prescription writing - medical abbreviations. Doses of medicines and Labelling - Side affects of some medicines.
- 4. **Methods of Preparations:**
Some Examples may be shown in practical - Charu Thailam, Karkam, Chooram, Lehiyam, Manappagu, Mathirai, Thiravagam, Theeneer, Paryam Chendooram.
- 5. **Drug standardisation:**
Detailed Study on standardisation of some preparations.
- 6. **Adulteration of Drugs:**
Detailed study on Purification methods of Drugs Herbal, Mineral and Bioproducts.

Ref:

- 1. Marunthu Sei Iyalum Kalayum. - By – Dr.Deva Asorvathem Swamikal
- 2. Formulary of Siddha – Published by Govt. of India.
- 3. Formulary of Siddha – Published by IMPCOPS.
- 4. Siddha Vaidya Thirattu – Dr. C.S.Uthamarayan.

3. GUNAPADAM – MOOLIGAI VAGUPPU

(MATERIA MEDICA – HERBAL ORIGIN)

- 1) Introduction :
 - Properties of drug
 - Taste, character, potency, post absorptive tastes (Vibagam)
 - Specific action (prabhagam)
- 2) Study about therapeutic actions with few examples.
- 3) Detailed study about the following herbs including their Synonyms, Botanical names, various names in regional languages, origin, identification, availability, parts used, description about their properties, therapeutic actions, indications, doses, home remedies and specific formulae related to particular herbs.

<u>TAMIL NAME</u>	<u>BOTANICAL NAME</u>
1. Agatti	- Sesbania grandiflora
2. Agil	- Aquilaria agallacha roxb
3. Akkarakaram	- Anacylus pyrethrum DC
4. Akrottu	- Juglans regia lina
5. Asogu	- Saraca asoca
6. Athimathuram	- Glycyrrhiza glabra
7. Athividayam	- Aconitum heterophyllum
8. Atti	- Ficus recemosa
9. Akasathamara	- Pistia stratiotes
10. Anthimalli	- Mirabilis jalapa
11. Abini	- Papaver somniferum
12. Amukkurakkizhangu	- Withania somnifera
13. Amman pachcharisi	- Euphorbia pilulifera
14. Ammaiyar koondal	- Curcuma reflexa
15. Arasu	- Ficus religiosa
16. Arathai	- Alpinia galanga
17. Ari-val mookku patchilai	- Sida acuta
18. Arunelli	- Phyllanthus acidus
19. Alari	- Nerium odorum
20. Alisi virai	- Linum usitatissimum
21. Alli	- Nymphaea nouchali
22. Avarai	- Lablab purpureus
23. Avuri	- Indigofera tinctoria
24. Azhavanam	- Lawsonia inermis
25. Azhinjil	- Alangium salvifolium

26. Arugu	- <i>Cynodon dactylon</i>
27. Arukirai	- <i>Amarantus tristis</i>
28. Aruvada	- <i>Ruta chalepensis</i>
29. Annasipazham	- <i>Ananas comosus</i>
30. Annasipoo	- <i>Illicium verum</i>
31. Akasagarudan	- <i>Corallocarpus epigaeus</i>
32. Adathodai	- <i>Justicia adatoda</i>
33. Adutheendapalai	- <i>Aristolochia bracteolata</i>
34. Adaiyotti	- <i>Pupalia orbiculata</i>
35. Athandam	- <i>Capparis zeylanica</i>
36. Amanakku	- <i>Ricinus communis</i>
37. Chitramanakku	-
38. Peramanakku	- <i>Ricinus inermis</i>
39. Chevvamanakku	- <i>Ricinus tanarius</i>
40. Ayil	- <i>Chukrasia tabularis</i>
41. Araikirai	- <i>Marsilea quadrifolia</i>
42. Alamaram	- <i>Ficus benghalensis</i>
43. Alpagoda pazham	- <i>Prunus domestica</i>
44. Aavarai	- <i>Cassia auriculata</i>
45. Alivirai	- <i>Lepidium sativum</i>
46. Al-vallikizhangu	- <i>Manihot esculenta</i>
47. Attuthumatti	- <i>Citrullus colocynthis</i>
48. Attunetti	- <i>Neptunia oleracea</i>
49. Anai-katrashai	- <i>Agave americana</i>
50. Anai kunri	- <i>Adenanthera pavonina</i>
51. Anaippuliamaram	- <i>Adansonia digitata</i>
52. Iruvi	- <i>Dryopteris felixmas</i>
53. Isangu	- <i>Clerodendrum inerme</i>
54. Isappukolvidhai	- <i>Plantago ovata</i>
55. Inji	- <i>Zingiber officinale</i>
56. Indu	- <i>Mimosa rubicaulis</i>
57. Iththi	- <i>Ficus microcarpa</i>
58. Impural	- <i>Oldenlandia umbellata</i>
59. Rattai – peimarutti	- <i>Anisomeles malabarica</i>
60. Rattabolam	- <i>Aloe barbadensis</i>

61. Ireval chinini	- Rheum emodi
62. Ilanda maram	- Ziziphus mauritiana
63. Lavangam	- Syzygium aromaticum
64. Lavangappattai	- Cinnamomum verum
65. Ilavamaram	- Bombax ceiba
66. Mulilavu	- Bombax malabaricum
67. Iluppai	- Madhuca longifolia
68. Ilaikalli	- Euphorbia ligularia
69. Eechu (Sitrechu)	- Phoenix sylvestris
70. Pereechu	- Phonex dactilifera
71. Echchura mooli	- Aristolochia indica
72. Ezhathalari	- Plumeria rubra
73. Uka	- Salvadora persica
74. Usilamaram	- Albizia odoratissima
75. Uttamani	- Pergularia daemia
76. Uppilangodi	- Mimosa paniculata
77. Rudra jadai	- Ocimum basilicum
78. Rudraksham	- Elacocarpus sphacsis
79. Urulai kizhangu	- Solanum tuberosum
80. Uzhundu	- Vigna mungo
81. Umaththai	- Datura metal
82. Karu umaththai	-
83. Uzhalthi	-
84. Usilam	-
85. Etti	- Strychnos nux-vomica
86. Erisalai	-
87. Erukku	- Calotropis gigantea
88. Elikkadilai	- Merremia emarginata
89. Eliyamanakku	- Jatropha curcas
90. Elumichai	- Citrus lemon
91. Elumichan thulasi	- Ocimum gratissimum
92. Ezhuttani poondu	- Launaea pinnatifida
93. Ellu	- Sesamum indicum
94. Elam	- Elettaria cardamomum
95. Chitreham	- Elettaria regains

96. Kattu – elakkay	- <i>Amomum subulatum</i>
97. Malayelam	-
98. Ezhilapalai	- <i>Alstonia scholaris</i>
99. Iyviri	- <i>Diplocyclos palmatus</i>
100. Odukkann	- <i>Cleistanthus collinus</i>
101. Udimaram	- <i>Lannea coromandelica</i>
102. Omam	- <i>Carum copticum</i>
103. Kurosani omam	- <i>Hyoscyamus niger</i>
104. Oritazhtamarai	- <i>Ionidium suffrutiocosum</i>
105. Orilai tamarai	- <i>Nervilia aragoana</i>
106. Kakkarikay	- <i>Cucumis sativus</i>
107. Kasa-kasa	- <i>Papaver somniferum</i>
108. Kanja	- <i>Cannabis sativa</i>
109. Kadambu	- <i>Anthocephalus cadamba</i>
110. Kadalazhinjil	- <i>Salacia reticulata</i>
111. Kadalai	- <i>Cicer arietinum</i>
112. Kadarpassi	- <i>Gracilaria lichenoides</i>
113. Kadarpalai	- <i>Argyrea nervosa</i>
114. Kadar tengay	- <i>Lodoicea maldivica</i>
115. Kadara naraththai	- <i>Citrus medica</i>
116. Chengadugu	- <i>Brassica juncea</i>
117. Vengadugu	- <i>Brassica alba</i>
118. Kadugu rokani	- <i>Picrorhiza scrophulariflora</i>
119. Kadukkai pinchu	- <i>Terminalia chebula</i>
120. Kattukodi	- <i>Cocculus hirsutus</i>
121. Kanap-pundu	- <i>Exacum pedunculatum</i>
122. Kandangkattari	- <i>Solanum surattense</i>
123. Kanduparangi	- <i>Clerodendron serratum</i>
124. Kathakambu	- <i>Uncaria gambir</i>
125. Kasthuri manjal	- <i>Curcuma aromatica</i>
126. Kamuku	- <i>Areca catechu</i>
127. Kambu	- <i>Pennisetum tyopideum</i>
128. Kottaikaranthai	- <i>Spaeranthus indicus</i>
129. Kaththari	- <i>Solanum melongena</i>
130. Karisalankanni	- <i>Eclipta prostrata</i>

131. Karungali	- <i>Acacia catechu</i>
132. Karunai thandu	- <i>Amarphophallus paeonic folius</i>
133. Karpuravalli	- <i>Aniso chilus carnosus</i>
134. Karumbu	- <i>Saccharum officinarum</i>
135. Karkadaga singhi	- <i>Rhus succedanea</i>
136. Kallapai kizhangu	- <i>Glorius superba</i>
137. Kaliyana pushnikay	- <i>Benincasa hispida</i>
138. Kaliyana murukku	- <i>Erythrina variegata</i>
139. Kalumichchamkai	-
140. Kavizh thumbai	- <i>Trichodesma indicum</i>
141. Kazharchi kodi	- <i>Caesalpinia bonduc</i>
142. Kazhu-nir	- <i>Nymphaea alba</i>
143. Kalarva	- <i>Salvadora persica</i>
144. Chirukalarva	- <i>Salvadora persica</i>
145. Kala	- <i>Carissa carandar</i>
146. Kalippakku	- <i>Areca catechu</i>
147. Kalli	- <i>Euphorbia ligularia</i>
148. Kodikalli	- <i>Sarcosemma brevistigma</i>
149. Shadhurakalli	- <i>Euphorbia antiquorum</i>
150. Kalli-mulayan	- <i>Stapelia virgata</i>
151. Kari-vembu	- <i>Murraya koenigi</i>
152. Karimulli	- <i>Solanum anguini</i>
153. Karkovai	- <i>Melothria heterophylla</i>
154. Karpasi	- <i>Parmelia perlata</i>
155. Kartamarai	- <i>Smilax zeylanica</i>
156. Katrazhai	- <i>Aloe barbadensis</i>
157. Kariabolam	- <i>Aloe littoralis</i>
158. Kakkanam	- <i>Clitoria ternatea</i>
159. Kakkai kolli	- <i>Anamirta cocculus</i>
160. Kasa	- <i>Memecylon umbellatum</i>
161. Kasi rathnam	- <i>Quamoclit pennata</i>
162. Kanchori	- <i>Tragiainvolucrata</i>
163. Kattatti	- <i>Bauhinia tomentosa</i>
164. Kattamanakku	- <i>Jatropha curcas</i>
165. Kattu elumichchai	- <i>Atalantia malabarica</i>

166. Kattu ellu	- <i>Sesamum prostratum</i>
167. Kattu kadugu	- <i>Cleome viscosa</i>
168. Kattu karuvappattai	- <i>Cinnamomum iners</i>
169. Kattu thumbai	-
170. Kattu pagal	- <i>Momordica dioica</i>
171. Kattu peipudal	- <i>Trichosanthes lobata</i>
172. Kattu mullangi	- <i>Blumea lacera</i>
173. Kattu Vengayam	- <i>Urginea indica</i>
174. Kappikottai	- <i>Coffea arabica</i>
175. Kai-vallikkodi	- <i>Dioscorea alata</i>
176. Karamani	- <i>Vigna unguiculata</i>
177. Karai	- <i>Catunaregum spinora</i>
178. Karpokarisi	- <i>Psoralea corylifolia</i>
179. Kavatambul	- <i>Cymbopogon martinic</i>
180. Kalen	- <i>Agaricus campestris</i>
181. Kanam vazhai	- <i>Commelina benghalensis</i>
182. Kitchilikizhangu	- <i>Curcuma zeodaria</i>
183. Kitchilipazham	- <i>Citrus aurantium</i>
184. Kirauthitakaram	- <i>Tabernaemontana divaricata</i>
185. Kiranthinayagam	-
186. Kiliyural	-
187. Kilukiluppai	- <i>Crotalaria retusa</i>
188. Keeripundu	- <i>Ophiorrhiza mungos</i>
189. Kiraikal	- Greens
190. Puthina	- <i>Mentha arvensis</i>
191. Puliyarai	- <i>Oxalis corniculata</i>
192. Manali kirai	- <i>Gisekia pharnaceoides</i>
193. Kiraithandu	- <i>Amaranthus gangeticus</i>
194. Kizhanelli	- <i>Phyllanthus amarus</i>
195. Kungiliam	- <i>Shorea robusta</i>
196. Kungumappoo	- <i>Crocus sativus</i>
197. Kudasapalai	- <i>Holarrhena pubescens</i>
198. Kudiyottupoandu	- <i>Argemone mexicana</i>
199. Kunthrikkam	- <i>Boswellia serrata</i>
200. Kuppeimeni	- <i>Acalypha indica</i>

201. Kumizhmaram	- <i>Gmelina arborea</i>
202. Kumkkaththi	- <i>Hiptage benghalensis</i>
203. Kuruvich-chi	- <i>Ehretia microphylla</i>
204. Kuruver	- <i>Vetiveria zizanoides</i>
205. Kurattai	- <i>Trichosanthes tricuspidata</i>
206. Kurinjan	- <i>Gymnema sylvestre</i>
207. Kuntri	- <i>Abrus precatorius</i>
208. Kuthambai	- <i>Cantana indica</i>
209. Kunthanpanai	- <i>Caryota urens</i>
210. Kuvai kizhangu	- <i>Maranta arundinacea</i>
211. Kezhvaragu	- <i>Eleusine coracana</i>
212. Kodiveli	- <i>Glycosmis arborea</i>
213. Chenkodiveli	- <i>Plumbago rosea</i>
214. Kottikizhangu	- <i>Aponogeton monostachyon</i>
215. Koththavarai	- <i>Cyamopsis tetragonoloba</i>
216. Koththumalli	- <i>Coriandrum sativum</i>
217. Kollu	- <i>Macrotyloma uniflorum</i>
218. Kollukkaivelai	- <i>Tephrosia purpurea</i>
219. Korukkaip-puli	- <i>Pithecellobium duke</i>
220. Konrai-Sarak-Konrai	- <i>Cassia fistula</i>
221. Sirukonrai	- <i>Cassia arborescens</i>
222. Senkonrai	- <i>Cassia margiuata</i>
223. Kottam	- <i>Costus speciosus</i>
224. Kodaga salai	- <i>Rungia repens</i>
225. Kothumai	- <i>Triticum aestivum</i>
226. Gopuram targi	- <i>Andrographis echiodes</i>
227. Korai	- <i>Cyperus rotandus</i>
228. Kovai	- <i>Coccinia grandis</i>
229. Gowrivalpul	-
230. Jadamanji	- <i>Nardostachys grandiflora</i>
231. Chanappu	- <i>Crotalaria juncea</i>
232. Sembagam	- <i>Michelia champaca</i>
233. Chathakuppai	- <i>Anethum graveolens</i>
234. Charanai	- <i>Trianthema decandra</i>
235. Chandanam	- <i>Santalum album</i>

236. Saninayagam	-
237. Chavukkumaram	- <i>Casuarina equisetifolia</i>
238. Nattu jadhikai	- <i>Myristica fragrans</i>
239. Chathipaththiri	- <i>Myristica fragrans</i>
240. Samanthipoo	- <i>Chrysanthemum coronarium</i>
241. Samai	- <i>Panicum sumatrense</i>
242. Shambrani	- <i>Styrax benzoin</i>
243. Chayamaram	- <i>Caesalpinia sappan</i>
244. Chavarisimaram	-
245. Charaiparuppu	- <i>Buchanania lanzan</i>
246. Salamisri	- <i>Orchis latifolia</i>
247. Sivathai	- <i>Operculina turpethum</i>
248. Shivanar vembu	- <i>Indigofera aspalathoides</i>
249. Chirunagapu	- <i>Mesua nagassarium</i>
250. Chirupeyathi	- <i>Ficus hispida</i>
251. Chitramutti	- <i>Pavonia zeylanica</i>
252. Peramutti	- <i>Pavonia odorata</i>
253. Chini	- <i>Acalypha fruticosa</i>
254. Chinnikizhangu	-
255. Cheekai	- <i>Acacia sinuata</i>
256. Siththa	- <i>Anona squamosa</i>
257. Sindil	- <i>Tinospora cordifolia</i>
258. Porsindil	-
259. Shimai atti	- <i>Ficus carica</i>
260. Chirakam	- <i>Cuminum cyminum</i>
261. Karunchirakam	- <i>Nigella sativa</i>
262. Perunchirakam	- <i>Pimpinella anisum</i>
263. Kattu chirakam	- <i>Vernonia antihelminthica</i>
264. Chukkankai	-
265. Chukkan kirai	- <i>Rumex vesicarius</i>
266. Chukku	- <i>Zingiber officinale</i>
267. Chundai	- <i>Solanum torvum</i>
268. Churai	- <i>Lagenaria siceraria</i>
269. Chulukku nayagam	-
270. Suriyakanthi	- <i>Helianthus annuus</i>

271. Cheppu – nerunjil	- <i>Indigofera enneaphylla</i>
272. Chemparuththi	- <i>Hibiscus rosa-sinensis</i>
273. Chemparuthi	- <i>Gossypium arboreum</i>
274. Chembai	- <i>Sesbania sesban</i>
275. Chemppadi	- <i>Mollugo lotoides</i>
276. Cheviyam	- <i>Piper nigrum</i>
277. Sembu	- <i>Colocasia esculenta</i>
278. Cherankottai	- <i>Semecarpus anacardium</i>
279. Chevaganar kizhangu	- <i>Gloriosa superba</i>
280. Cholam	- <i>Sorghum vulgare</i>
281. Thakarai (Usithakarai)	- <i>Cassia tora</i>
282. Peyavarai	- <i>Cassia occidentalis</i>
283. Thakkali	- <i>Physalis minima</i>
284. Manathathakkali	- <i>Solanum nigrum</i>
285. Thakkolam	-
286. Thannirvittan kizhangu	- <i>Asparagus racemosus</i>
287. Tamaraththam	- <i>Avanrhoea carambola</i>
288. Thara	- <i>Fumaria parviflora</i>
289. Tharuppai	- <i>Desmostachya bipinnata</i>
290. Thavasu murungai	- <i>Rungia parviflora</i>
291. Thazhuthazhai	- <i>Clerodendrum phlomoidis</i>
292. Thamarai	- <i>Nelumbo nucifera</i>
293. Thazhai	- <i>Pandanus odoratissimus</i>
294. Thalisa-paththiri	- <i>Abies spectabilis</i>
295. Thalippanai	- <i>Corypha umbraculifera</i>
296. Thantri	- <i>Terminalia bellirica</i>
297. Thippili	- <i>Piper longum</i>
298. Thippiliver	- <i>Piper longum</i>
299. Thirakshai	- <i>Vitis vinifera</i>
300. Thillai	- <i>Excoecaria agallocha</i>
301. Thinai	- <i>Setaria italica</i>
302. Thuththi	- <i>Abutilon indicum</i>
303. Thuvarai	- <i>Cajanus cajan</i>
304. Thumbilkkai	- <i>Diospyros peregrina</i>
305. Thumbai	- <i>Leucas aspera</i>

306. Thuringibin	- <i>Alhagi maurorum</i>
307. Thulasi	- <i>Ocimum sanctum</i>
308. Thuthuvalai	- <i>Solanum trilobatum</i>
309. Tengumaram	- <i>Cocos nucifera</i>
310. Thekku	- <i>Tectona grandis</i>
311. Telkodukku	- <i>Heliotropium indicum</i>
312. Devadaru	- <i>Cedrus deodara</i>
313. Thettran	- <i>Strychnos potatorum</i>
314. Thottar Chinungi	- <i>Mimosa pudica</i>
315. Nancharuppan	- <i>Tylophora indica</i>
316. Naththaichuri	- <i>Spermacoce hispida</i>
317. Naralai	- <i>Cayratia pedata</i>
318. Nanthiavattam	- <i>Tabernaemontana divaricata</i>
319. Naruvili	- <i>Cordia dichotoma</i>
320. Nannari	- <i>Hemidesmus indicus</i>
321. Naganam	-
322. Nagathali	- <i>Opuntia dillenii</i>
323. Nagamalli	- <i>Rhinacanthus nasuta</i>
324. Nanal	- <i>Saccharum spontaneum</i>
325. Nabi	- <i>Aconitum napellus</i>
326. Nayuruvi	- <i>Achyranthes aspera</i>
327. Naval	- <i>Syzygium cumini</i>
328. Nilakkadambu	- <i>Asarum europaeum</i>
329. Nilakumizh	- <i>Gmelina asiatica</i>
330. Nilappanai	- <i>Curculigo orchoides</i>
331. Nilavembu	- <i>Andrographis paniculata</i>
332. Nilavamanakku	-
333. Nila varai	- <i>Cassia senna</i>
334. Nintral chinungi	-
335. Neeradimuthu	- <i>Hydnocarpus laurifolia</i>
336. Niralasi	- <i>Polygonum barbatum</i>
337. Nirbrahmi	- <i>Bacopa monnieri</i>
338. Nirpula	- <i>Phyllanthus reticulatus</i>
339. Nirmulli	- <i>Hygrophila auriculata</i>
340. Nirmel neruppu	- <i>Ammania baccifera</i>

341. Nuna	- <i>Mosinda tinctoria</i>
342. Nettilingam	- <i>Polyalthia longifolia</i>
343. Neichatti	- <i>Vernonia cinerea</i>
344. Neithar kizhangu	- <i>Nymphaea pubescens</i>
345. Nerunjil	- <i>Tribulus terrestris</i>
346. Nel	- <i>Oryza sativa</i>
347. Nelli	- <i>Phyllanthus emblica</i>
348. Nervalam	- <i>Croton tiglium</i>
349. Notchi	- <i>Vitex negundo</i>
350. Payaru	- <i>Vigna mungo</i>
351. Paruththi	- <i>Gossypium herbaceum</i>
352. Pachillai	- <i>Garcinia xanthochymus</i>
353. Pannimonthan kizhangu	- <i>Trapa natans</i>
354. Pappali	- <i>Casica papaya</i>
355. Motchai	- <i>Lablab purpureus</i>
356. Chemparuththi	- <i>Gossypium arboreum</i>
357. Pala	- <i>Artocarpus heterophyllus</i>
358. Palasu	- <i>Butea monosperma</i>
359. Pallipundu	- <i>striga lutea</i>
360. Parangikai	- <i>Cucurbita maxima</i>
361. Parangippattai	- <i>Smilax china</i>
362. Parppatakam	- <i>Hedyotis corymbosa</i>
363. Panai	- <i>Horatrus flbellifer</i>
364. Panirpoo	- <i>Rosa centifolia</i>
365. Pakal	- <i>Momorchica charantia</i>
366. Badampisin	-
367. Pathiri	- <i>Stereospermum colais</i>
368. Barely	- <i>Hordeum vulgare</i>
369. Palai	- <i>Manikara hexandra</i>
370. Vetpalai	- <i>Wrightia tinctoria</i>
371. Pirappan kizhangu	- <i>Calanus rotang</i>
372. Piramiya vazhukkai	- <i>Bacopa monnisi</i>
373. Piray	- <i>Streblus asper</i>
374. Pilimbi	- <i>Averrhoa bilimbi</i>
375. Pilavai kolli	-

376. Pitharoghani	- <i>Coptis teeta</i>
377. Pinasimaram	- <i>Sterculia foetida</i>
378. Pavattai	- <i>Pavetta indica</i>
379. Pidangunasi	- <i>Premma tomentosa</i>
380. Pirandai	- <i>Cissus quadrangularis</i>
381. Chirupelai	- <i>Aerva lanata</i>
382. Pugaiyilai	- <i>Nicotiana tobacum</i>
383. Pungu	- <i>Pongamia pinnata</i>
384. Pudal	- <i>Trichosanthes cucumescina</i>
385. Pulluruvi	- <i>Dendrophthoe falcata</i>
386. Puli	- <i>Tamarindus indicus</i>
387. Pulladi	- <i>Desmodium gangeticum</i>
388. Punnai	- <i>Calophyllum inophyllum</i>
389. Puvarasu	- <i>Thespesia populnea</i>
390. Poonaikali	- <i>Mucuna pruriens</i>
391. Perungayam	- <i>Ferula asafetida</i>
392. Poduthalai	- <i>Phytanodon nodiflora</i>
393. Ponmusuttai	- <i>Sida acuta</i>
394. Ponnanganni	- <i>Alternanthera sessilis</i>
395. Magizh	- <i>Mimosa elengi</i>
396. Mangusthan	- <i>Garcinia mangostana</i>
397. Manjal	- <i>Curcuma longa</i>
398. Mara manjal	- <i>Coccinidium fenestratum</i>
399. Manjitti	- <i>Rubia cordifolia</i>
400. Manipungu	- <i>Sapindus laurifolia</i>
401. Madanakamappu	- <i>Cycus circinalis</i>
402. Mantharai (red)	- <i>Bauhinia purpurea</i>
403. Malli	- <i>Jasminum grandiflorum</i>
404. Marakkarai	- <i>Catunaregum spinosa</i>
405. Maruthu	- <i>Terminalia arjuna</i>
406. Ma	- <i>Mangifera indica</i>
407. Masikkai	- <i>Quercus infectoria</i>
408. Masipathiri	- <i>Artemisia nilagirica</i>
409. Mathulai	- <i>Punica granatum</i>
410. Milagu	- <i>Piper nigrum</i>

411. Val milagu	- Piper cubeba
412. Musarkathilai	- Ipomea pes-caprae
413. Mavilangu	- Crateva magna
414. Milakaranai	- Todalía asiatica
415. Musumusukkai	- Mukia madraspatana
416. Mudakkattan	- Cardiospermum helicacabum
417. Munthiri	- Anacardium occidentale
418. Murungai	- Moringa oleifera
419. Mulam	- Citrullus vulgaris
420. Mullangi	- Raphanus sativus
421. Munnai	- Premna corymbosa
422. Mukkirattai	- Boerhavia diffusa
423. Mungil	- Bambusa arundinacea
424. Vasambu	- Acorus calamus
425. Modagavalli	- Sterculia foetida
426. Vandukolli	- Cassia alata
427. Varagu	- Paspalum scrobiculatum
428. Valampurikkai	- Helicteres isora
429. Vallarai	- Centella asiatica
430. Valli	- Dioscorea esculenta
431. Chevalli	- Dioscorea purpurea
432. Vallikodi	- Convolvulus repens
433. Vagai	- Albizia lebeck
434. Karuvagai	- Albizia odoratissima
435. Vadhanarayan	- Delonix elata
436. Vadhuniai	- Prunus dulcis
437. Vaividangum	- Embelia ribes
438. Valuzhuvai	- Celestrus paniculatus
439. Vazhai	- Musa paradisiaca
440. Valendrabolam	- Commiphora myrrh
441. Vidathari	- Dichrostachys cinerea
442. Virali	- Dodonaea viscosa
443. Vilvam	- Aegle marmelos
444. Vilamichamver	- Plectranthus vettiveroides
445. Vizhalarisi	- Seed of red grass

446. Vizhuthi	- <i>Cadaba trifoliata</i>
447. Vilamaram	- <i>Limonia acidissima</i>
448. Vishamunkil	- <i>Crinum asiaticum</i>
449. Vishnukiranthi	- <i>Evolvulus alsinoides</i>
450. Peru-lavangappattai	- <i>Cinnamomum macrocarpum</i>
451. Peyatti	- <i>Ficus hispida</i>
452. Vengayam	- <i>Alium cepa</i>
453. Vetchi	- <i>Ixora coccia</i>
454. Vendakai	- <i>Abelmoschus esculantus</i>
455. Vendayam	- <i>Trigonella foenum</i>
456. Vellarikai	- <i>Cucumis sativus</i>
457. Vellarugu	- <i>Enicostemma axillare</i>
458. Vellilothram	- <i>Symplocos racemosa</i>
459. Vellulli	- <i>Allium sativum</i>
460. Vetrilai	- <i>Piper betle</i>
461. Vengai	- <i>Pterocarpus marsupium</i>
462. Vembu	- <i>Azadirachta indica</i>
463. Verkadalai	- <i>Arachis hypogea</i>
464. Vel	- <i>Acacia nilotica</i>
465. Velvel	- <i>Acacia leucophloea</i>
466. Kudaivel	- <i>Acacia latronum</i>
467. Pikkaruvel	- <i>Acacia farnesiana</i>
468. Velai	- <i>Cleome viscosa</i>
469. Thaivelai	- <i>Gynandropsis gynandra</i>

Text Book . 1) Gunapadam – Mooligai Vaguppu – by Dr. Murugesamudaliar

Redirected by Dr. S. Govindaswamy

2) Materia Medica – Vol I & II – by Dr. Natkarani.

Ref Book 3) Mooligai Iyal – By – Dr.V.Arunachalam M.D.Siddha.

(5) GUNAPADAM – PAPER – II (THATHU & JEEVAM)

(MATERIA MEDICA – METALS, MINERALS & ANIMAL KINGDOM)

INTRODUCTION

- Classification of metals & minerals
- Instruments used for medicine preparation, description about specific techniques, including the special technique of drug preparation.
- Acid distillation formulae.
- Converting ancient measurements into new metric units.
- Internal applications – 32
Definition, examples & their life span
- How to form a medicine production unit
- Classification of combustion (Spudam)
- Study of friendly drugs (Synergetic) and antagonistic drugs.
- Classification of drugs based on five elements

I. Metals (Ulogangal)

1. Iron (Ayam) 2. Steel (Ekkhu) 3. Lead (Kareyam) 4. Magnetic Oxide of Iron (Kandham) 5. Copper (Thambram) 6. Zinc (Nagam) 7. Brass (Pithalai) 8. Gold (Thankam) 9. Ferrous Ferric Oxide (Mandooram) 10. Bronze (Venkalam) 11. Tin (Velleyam) 12. Silver (Velli).

II. Mercury & its ores (Pancha Sootham)

1. Mercury (Rasam) 2. Red Sulphide of mercury (Rasa Sindooram) 3. Cinnabar – Natural (Lingam) 4. Calomel - Hydragryum subchloride (Rasa Karpooram) 5. Corrosive sublimate - Hydrogyrum per chloride (Veeram).

III. Metal Salts (Pashanangal)

Tamil Name

Anjanakal

Kanthakam

Gowri pashanam

Thalagam

Thottippashanam

English Name

Antimony Sulphide

Sulphur

Yellow Oxide of arsenic (Synthetic)

Yellow Arsenic Trisulphide

A pharmaceutical preparation of Arsenic combined with mercury & sulphur.

Nava pashanangal
Pancha pashanangal
Manosilai
Mirudhar sinki
Vellaippashanam

Nine kinds of metal salts
Five kinds of metal salts
Red Arsenic Disulphide (Realger)
Galena Sulphide (Lead ore)
Arsenum Acidum (White Arsenic)

IV. Salts (Karasaram)

Applakkaram

Sodium Carbonate impure

Induppu

Sodium Chloride Impure (RockSalt)

Evatcharam

Potassium Carbonate impure

Ekambacharam

A Prepared Salt (an efflorescentsalt)

Kadal nurai

Sea froth engendered by submarine fire

Kanavai odu

OS SEPIAE (Cuttle fish bone)

Gandhiuppu

Salts of Sulphur

Gandhaga lavanam

Salt obtained from Sulphur, mixed with other ingredients (Consolidated sea salt)

Kalluppu

Salt found in lumps deposited on beds of rocks at the bottom of the sea

Kariuppu

Sodium chloride (Common salt)

Kaichulavanam

Salt produced from the earth impregnated with soda

Kasi chcharam

A salt prepared from a mixture of three salts

Sathi chcharam

A prepared salt

Sindhuppu

A kind of Rock Salt (It is formed naturally on mountains & rocks being solidified from the falling dew)

Cheenakkaram

Alum (Aluminous Sulphate)

Soodan

Camphor

Thilalavanam

A salt derived from sessamum

Navauppu mezhugu

Waxy preparation comprises with salts

Navachcharam

Ammonium chloridum (Sal ammoniac)

Pachai karpooram

Borneo camphor (Crude camphor)

Panchalavanam

Mixture of five salts

Pidalavanam

Black salt

Pooneeru

Fuller's earth

Ambar	Ambra arasea
Valaiyaluppu	Extracted salt from fuller's earth (Glass gall)
Vengaram	Sodium biborate (Borax)
Vediuppu	Potassium nitrate (Salt petre)
Attuppu	A boiled salt obtained from salt petre

V. Gems (Navamanigal)

Komedagam	Onyx (Berly)
Neelamani	Sapphire
Pavazham	Coral
Pushparagam	Topaz, Yellow Topaz
Maragadham	Emerald
Manickam	Ruby (Carbuncle)
Vaidooriyam	Cats eye (Chryso prase)
Vairam	Diamond
Muthu	Pearl

VI. Minerals (Natural Substances) – Upa rasam

Appiragam	Mica
Annabedhi	Ferri Sulphas (Green vitriol)
Karpoorasilasathu	Crystalised foliated Gypsum
Kalnar	Asbestos
Karchunnam	Lime stone
Kadikkaram	Nitrate of silver
Kavikkal	Red ochre
Gomuthra silasathu	Asphaltum (Asphalt mineral pitch)
Thurusu	Cupric sulphate (Blue vitriol)
Nandukkal	Fossil stone crab
Nimilai	Bismuth
Palthutham	Sulphate of zinc

MATERIA MEDICA (ANIMAL KINGDOM)

- | | |
|---------------------|-------------------------------------|
| 1) Attai | Hirudo Medicinalis (Speckled leech) |
| 2) Aamai | Chelonia Turtle (Tortoise) |
| 3) Alkattipatchi | |
| 4) Indrakopa poochi | Mutilla Occidentalis |

5) Iragukal	Feathers
6) Udumbu	Varanus Sps (Monitor)
7) Eri vandu	Mylabris Sps.
8) Elumbugal	Bones
9) Onan	Calotis (Common Agama Lizard)
10) Kasthuri	Moschus moschiferus musk
11) Kaandamiruga kombu	Rhinoceros unicornis
12) Kzhingial	Ostrea edulis linn (Common oyster shell)
13) Kulambugal	Hoofs
14) Kulavikkoondur	Wasps nest
15) Kombarakku	Carteria Lacca (Lac)
16) Kombugal	Horns
17) Korochanam	Fel Borinum purifactum (Oxbile)
18) Kozhi	Gallus domes (Domestic cock & hen)
19) Sangu	Turbinella rapa (Conch Shell)
20) Chanam	Dung
21) Siruneer	Urine
22) Sura	Squalus carcharius (Shark)
23) Thantham	Teeth
24) Thean	Honey
25) Nandu	Crab
26) Nathai	Fresh Water Snail
27) Nariecham	Jackal's excreta
28) Palagarai	Cypraea moneta Linn (Cowry)
29) Pantri	Sus indicushog (Pig)
30) Pambu chattai	Snake's slough
31) Palum pal porutkalum	Milk and milk products
32) Pitchi	Bile
33) Puli	Tiger
34) Punugu	Viverra Civetta (Civet cat)
35) Poo nagam	Earth Worm
36) Mayil	Pavo Cristatus Linn (Pea Cock)
37) Maan	Deer
38) Min mini poochi	Fire fly
39) Muttai oodugal	Egg shells

40) Musiru muttai	Egg of Formica Smaragdina
41) Mudhalai	Crocodills porosus (Crocodile)
42) Muthuchippi	Mytilus margaritiferus (Pearl Oyster Shell)
43) Mezhugu	Wax
44) Yanai	Elephas indicas (Elephant)

Reference books & Text books:

- 1) Text of Gunapadam – Thathu Jeeva Vaguppu – Vol. II & III – by Dr.R.Thiagarajan
- 2) Pathartha Guna Chindamani
- 3) Pathartha Guna Vilakkam – Kannusamy
- 4) Materia Medica - Vol. I & II – by Dr. Natkarni
- 5) Siddha Vaidhya Thirattu – by Dr. C.S. Uthamarayan

(4) NOI-NADAL PAPER – I

(PRINCIPLES OF SIDDHA PATHOLOGY)

- 1) Introduction to Siddha pathology.
- 2) Five elements and its clinical correlations.
Creation of five elements – Manifestation of five elements in our body – correlation of five elements with three humours – Six tastes and seven physical constituents.
- 3) Taste and its description:-
Taste – potency (veeriyam) – five elements and six tastes – characters of six tastes – features of imbalanced intake of six tastes – Three humours and six tastes.
- 4) Regulation of breathing – pranayamam thathuvam.
- 5) Complaints that occur in every month of gestational period and its treatment.
- 6) Details of 96 Thathuvas – Manifestation of five elements into three humours – Aetiology & Pathology of diseases
- 7) Eight Kinds of diagnostic tools (Envagai thervu)
Nadi (Pulse) – Sparisam (Palpation) – Na⁺ (Tongue) – Niram (Colour) – Mozhi (Speech) – Vizhi (Eye) – Malam (Stools) – Moothiram (Urine) and its details.
- 8) Nadi:
Definition – locations – pulse ratio – Vatha, pitha, Kapha, Nadi & Conjoined Nadi - pulse variation according to season – Boothha nadi – Guru Nadi – Preponderant period of vatha, pitha & Kapha Nadi – conditions responsible for irregular pulse rhythm – prognosis of a disease based Nadi.
- 9) Marana Kuri Kunangal (Fatal signs & symptoms)
Thoda kurikunangal (Complicated signs & symptoms)
Avathaikal (progress of a disease) and their details.
- 10) Three humoral theory
Vatham – pitham – kapham – predominant locations – properties – functional varieties – physiological role – pathological conditions (ie increased decreased features) Thanilai valarchi – Vetrunilai valarchi - Thannilai adaithal.
- 11) Seven physical constituents (Udal thathukkal) & feces, Urine & sweat increased & decreased features.
- 12) Fourteen Natural Urges

- Vatham (flatus air) – Thummal (sneezing) – Neer (micturition) – Malam (Defecation) Kottavi (yawning) – pasi (appetite) – Neervetkai (Thirst) – Kasam (cough) – Illaippu (exhaustion) – Nithirai (sleep) – vanthi (vomiting) – kanneer (Tears) – Sukilam (semen) – Suvasam (breathing) – features occur by controlling.

- 13) Digestive fire (Udal thee) – Geographical distribution & Seasonal variations (Nilamum pozhuthum) – Appropriate time for medications.
- 14) Determine the fatal conditions of an individual based on Saliva, Taste, Voice, Vision, Hearing, Smell, Quality of semen and twitching.
- 15) Urine examination – Neerkuri, Nirakuri & Neikuri – According to Theraiyar and other Siddhars.

Neer kuri : (Urine general examination) – Quality, Niram (colour), Manam (odour), Nurai (froth), Edai (specific gravity) – Enjal (deposits)

Nirakuri : Urine examination with the help of colour difference.

Neikuri : The different changes in the oil dropped on the urine to be observed

Prognosis of a disease based on some tests performed by breast milk, Pig's fat and blood of the diseased.

- 16) Primary aetiology of various diseases according to Therayar.
- 17) Prognosis of a patient by observing the messenger (Thoothuvan Ilakkanam).
- 18) Determination of some disease based on manikadai nool.
- 19) Worms and infectious diseases (Ottu noikal)

தேவநாடல் - தரன் I

1. ஹேய நாடல் தோயி முதல் நாடல் - ஹன்ஜுரை
2. ஹம்புதக்கொன்னையும் மருத்துவத்தில் பொருந்தும் விதமும்
பஞ்சுத தோற்றம் - பஞ்சுரணம் - முக்கலிகள் - ஹம்புதம். அங்கவை
முக்குறும், உடந்தாதுக்களின் தொட்டி.
3. காவையன் அதன் விளக்கம்
கவை - விரயம் - காவையின் பண்டுகள் - கவை மிகுதனம், குறைதனம் -
முத்தோடங்குகும், காவையனும்.
4. ஈரம் (அல்லது) பிராணாயாமம் விளக்கம்
5. கர்ப்பினிகளுக்கு மாதந்தோறும் உண்டாகும் தோய்களும், பரிசாரமும்
6. ஓடு தத்துவ விளக்கம் - சீவச்சி வாத, நித்த, காமாத தோற்றம் விதம் - தோய்
விளக்கம்
7. என்னவதைத் தோய்கள் :-
நாடி - விசம் - நா - திரம் - மொழி - விழி - மலம் - ஓத்திரம் இவை பற்றிய
தேவிவான விளக்கங்கள்.
8. நாடி - இலக்கணம் - நாத்திரை - நாடி பங்கும் இடங்கள் - காலங்கள் - வாத,
நித்த, காமாடி - தொத்தநாடிகள் - பூதநாடி - குத்தநாடி - நாடி சிறப்பும் காலம்
- நாடி காலப்படி நிலைகள் - நாத்திரை அளத்திய நாடிகள் பற்றிய
விளக்கங்கள்.
9. மரணக்குறிகள் - நோடக்குறிகுணைகள் - அவதந்தைகள் பற்றிய
விளக்கங்கள்.
10. முக்குற்ற இயல் :-
வாதம் - நித்தம் - கபம் - வாழ்மிடம் - இயற்கைப் பண்டுகள் - உடலில்
செய்தொழில் - வகைகள் - மிகு, குறை குணம் - வாத, நித்த, காமதேவியின்
தூய்மை நிலைகளின் - தன்னிலை வளர்ச்சி, வேற்றுநிலை வளர்ச்சியின்
இலக்கணம் - தன்னிலையடைபுள்ளவை.
11. ஈர உடந்தாதுக்கள்
இயற்கைப் பண்டுகள் - மிகுதனம், குறைதனம் மற்றும் மலம் சிறுநீர், வீயர்வை -
மிகு, குறைதனங்கள்.
12. பதினான்கு நிலைகளின்
வாதம் - ஹம்புதம் - நி - மலம் - மொட்டாணி - நீர்மொட்டை - காயம் - இலையு
- நித்திரை - வாதநி - கண்களின் - சக்கிரம் - காமாடி - பரிசோதிக்கப்படும்
(அடக்கியவாறு நினைவும் பஞ்சுபுரணமும்)
13. உடல் நீ விளக்கம் - இவ்வதை நிலம் - காலமும், பொழுதும் -
மருத்துவனினும் காலம்.
14. வாய்நீர், கவை, ஓலி, கண், காதா, மலம், சக்கிரம், உறுப்புகளின்
தூய்மை இவை கொண்டு சாதனை அழிதல்.

15. சிறுநீர் பரிசோதனை — நீர்க்குறி, நிறக்குறி விளக்கம் — நெய்க்குறி விளக்கம்
 நீர்க்குறி : நிறம் — மணம் — நுரை — மல — எஞ்சல்
 நிறக்குறி : நீரின் நிறங்களைக் கொண்டு நோய்களை கணித்தல்
 முலையால், பன்றிக்கொழுப்பு, குருதி இவை கொண்டு நீரும், தீரநிலை அறிதல்.
16. மிணிகளின் முதற்காணம் — சித்திரக் கொடுத்தல்
17. தூதுவன் இலக்கணம்
18. மணிக்கண், நூல் விளக்கம்
19. கிருமிகள் — உண்டாகும் விதம் — விளக்கம்.

Reference Books :

1. நோய் நாடல் நோய் முதலாடல் — முதல்பாகம் —
 டாக்டர் பி.சண்முகவேலு.
2. சித்த மருத்துவாங்க சுருக்கம் — டாக்டர்.க.ச.உத்தமராயன்.

(6) NOI NADAL PAPER – II

Principles of Modern Pathology including Clinical Pathology

1. Gene and chromosomal Pathology – Diseases due to abnormalities of Gene.
2. Disease due to trauma – Burns and their classifications, effect of radiation.
3. Cell response to injury – Degeneration – Common Causes – Fatty changes etc.
4. Inflammation and wound healing.
5. Circulatory disturbances
 Haemorrhage – cause, pathology, types clinical features, thrombosis, embolism, infarction, venous congestion etc.
6. Pathology of fluid compartment – Normal distribution of water, exudates, transudate fluid, oedema – definition, aetiology etc.
7. Disorders of cell growth – Abnormalities – Hypertrophy – Hyperplasia – Aplasia etc.
8. Metabolic disease – Pigmentation, Haemosiderin, porphyrin – Jaundice – Diabetes mellitus etc.
9. Deficiency disease.
10. Haemopoietic system
 Blood formation, Anaemia, Leukaemia, Leucopenia – Disease caused by platelets – abnormalities – purpura – Blood group – abnormal blood transfusion etc.
- II. Clinical Pathology – Syllabus enclosed.

- III. Radiological finding.
- IV. Practical on cells identification by slides.
- V. Record work.

CLINICAL PATHOLOGY

- 1. Haematology – Red Blood Cells – Erythrocyte Sedimentation rate – Haemoglobin – Blood group – Coagulation of Blood – White Blood Cells.
- 2. Examination of Sputum for AFB.
- 3. Examination of Urine – Normal Characteristics – Normal constituents and abnormal constituents.
- 4. Examination of Faeces – Morphology – Life cycle, Pathogenicity and Laboratory investigations of the following worms – Ascaris Lumbricoides – Ankylostoma duodenale, Enterobius vermicularis – Trichuris Trichura – Strangyloides Stercoralis, Trichinella Spiralis, Taenia saginata, Taenia Solium, Protozoan, Entamoeba histolytica.
- 5. Blood smear examination – Malarial parasites – Wuchereria bancrofti.
- 6. Widal Test
- 7. Vaginal Smear for Trichomonas Vaginalis.
- 8. Blood VDRL – Elisa Test – Hbs Ag.
- 9. Skin – Demonstration of Lepra bacilli.
- 10. RA factor – Aso Titre

Ref – Books: – Boyd’s Pathology
 – Robin’s Pathology

(7) NUNNUIR IYAL **(MICROBIOLOGY)**

- I. General Microbiology.
 - 1. Introduction and History.
 - 2. Morphology of Bacteria.
 - 3. Growth and Nutrition of Bacteria.
 - 4. Classification and Identification of Bacteria.
 - 5. Infection and Resistance to infection
 - 6. Acquired Immunity
- II. Systemic Bacteriology

1. Gram Positive Cocci
2. Gram Negative Cocci
3. Enterobacteriaceae and other gram negative Bacilli
4. *Corynebacterium diphtheriae*
5. *Mycobacterium* – tuberculosis and leprosy.
6. *Clostridium* group
7. *Bacillus anthracis*

III. Immunology

1. Infection
2. Immunity
3. Antigens
4. Antibodies
5. Antigen – Antibody reactions
6. Complement system
7. Immuno –deficiency disease
8. Hyper sensitivity
9. Auto – immunity

IV. Mycology

1. Pathogenic fungi

V. Virology

- A. Virus and other microorganisms.
 1. General properties and cultivation of viruses.
 2. Pox viruses
 3. Herpes virus
 4. Myxovirus – Adeno viruses and other respiratory viruses
 5. Picorna virus – Poliomyelitis.
 6. Enterovirus and reovirus
 7. Hepatitis virus
 8. Rhabdovirus – Rabies virus
 9. Arbovirus
 10. Oncogenic virus
 11. Miscellaneous viruses

V. B.

1. Psittacosis – Olymphogranuloma venereum and Tric agents.
2. Rickettsiae

VI. Technical methods

1. Staining methods
2. Sterilisation and disinfection
3. Culture methods and culture media
4. Tests employed in bacterial identification.
5. Immunological and serological tests.
6. Care and management of experimental animals.

Reference books:

1. Text book of Microbiology.
– By R. Ananthanarayanan and C.K. Jayaram paniker.
2. Medical Microbiology.
– By Robert Gruck Shank – Vol.I & Vol. II.

FINAL PROFESSIONAL B.S.M.S.

Subjects & Syllabus

Sl No	Subject
1.	Noi Anugavidhi Ozhukkam:
2.	Sattam Sarantha Maruthuvamum Nanju Noolum
3.	Maruthuvam - Pothu (General Medicine)
4.	Sirappu Maruthuvam including Yoga & Varma (Special Medicine)
5.	Aruvai Maruthuvam including Enbumurivu and Pal Maruthuvam (Surgery) (Surgery including Bone Setting and Dental Diseases)
6.	Sool, Magalir Maruthuvam and Kuzhanthai Maruthuvam (Obstetrics and Gynecology and Paediatric Medicine)

1. NOI ANUGAVITHI OZHUKKAM

(Noi illaneri and community medicine including national health policies and statistics)

This is to be imparted to students by lectures demonstration and field studies. It should be directed to the importance of preventive medicine and the measures for the promotion of preventive health. The students are like made conversant with national health process in rural and urban areas, so that they can also be assigned responsibilities in the field of preventive and social medicine including family planning.

CHAPTER – I

Introduction to preventive and social medicine, concept of man and society, aim and scope of preventive and social medicine, relations between economic factors and environment in health and disease.

CHAPTER – I (A)

The ways to lead a disease free life as said by ancient siddhar Theriyar.

CHAPTER – II

The five landscapes and occurrence of its diseases.

CHAPTER – 3

Urbanisation –Town planning

CHAPTER – 4

Industries- Occupational diseases and its preventions.

CHAPTER – 5

Waste management – Excreta disposal and modern sewage treatment.

CHAPTER – 6

Modern housing and Vaasthu.

CHAPTER – 7

Disposal of dead bodies- Electronic crematorium.

CHAPTER – 8

Seasons (Perumpozhuthu, Sirupozhuthu)- Principles to be followed in the above seasons and the specific food.

CHAPTER – 9

Water- Uses- Sources- Pollution and its related diseases, Purification and distribution.

CHAPTER – 10

Atmospheric temperature- Effects of heat stress- Effects of cold stress- Preventive measures of global warming – humidity.

Air pollution- Health aspects. Prevention and control , ventilation- Types, Lighting.

CHAPTER – 11

Noise- effects of noise pollution.

CHAPTER – 12

Good habits –Personal hygiene (oil bath etc.) – Dressing – gems and pearls- Their medicinal effects.

CHAPTER – 13

Food- Six tastes – Three types of food- Toxicity- Adulteration –Food borne diseases – Prevention and control – Food standards.

CHAPTER – 14

Drinks – Properties of hot water linked with utensils – fruit juices.

CHAPTER – 15

Uses of beetle leaf and nut.

CHAPTER – 16

Rest and sleep – Types of bed – Sleeplessness.

CHAPTER – 17

Nutritious and balanced diet- Role of fibres, cereals, vegetables – Greens – fruits – honey – animal proteins – fish - birds – pickles etc. Milk and its products – Diseases – Thritoda sama porulgal.

CHAPTER – 18

Serving procedures – types of vessels and their effect on food preparation.

CHAPTER –19

Communicable diseases.

Causes –Symptoms –Prevention and control of Chicken pox- Measles – Mumps – Influenza –Diphtheria – Whooping cough – Tuberculosis etc.

Intestinal infections:

Causes, symptoms, prevention and control of Poliomyelitis – Viral hepatitis – Cholera – acute diarrhoeal diseases – Typhoid – Food poisoning – Amoebiasis – Ascariasis – Hook worm infestation etc.

Arthropod borne infections;

Causes, symptoms, Prevention and control of Dengue – Malaria – Filariasis.

Surface infection:

Causes, symptoms, Prevention and control of Trachoma – Tetanus – Leprosy – STD – AIDS.

CHAPTER – 20

Health information and basic medical statistics –health information – sources.

CHAPTER – 21

National health programmes – NMEP – NFPCP – NLCP – NTP –National Aids control programme – National programme for control of blindness – Iodine deficiency disorders programme – National cancer control programme – National mental health programme – National diabetes control programme – Child survival and safe motherhood programme – National family welfare programme – National water supply and sanitation programme – Minimum needs programme.

CHAPTER – 22

Public health administration and International health relation.

CHAPTER – 23

Siddha concept of prophylaxis – immunology and personnel hygiene.

N.B: Field demonstration on water purification plant – Infectious diseases.

Reference books:

- 1) Pathartha guna chintamani
- 2) Hygiene and public health – by Ghosh
- 3) Social and preventive medicine – by Park and Park.
- 4) Noi illa neri – by Dr. Durairajan.H.P.I.M.

நோயனுசூகா விதி ஒழுக்கம்

- இயல் 1 : முன்னுரை
- இயல் 1A : தேரையர் கூற்றுப்படி நீணியனுசூகா வாழ்வு நிலை
- இயல் 2 : சூவகை நிலம் — நோய்கள்
- இயல் 3 : நகர் அமைப்பு
- இயல் 4 : தொழிற்சாலைகள் — அதனால் ஏற்படும் நோய்கள்
- இயல் 5 : ஊர்த்தாய்மை — கழிவுகள் நீக்குமுறை — தாகரிகமுறை.
- இயல் 6 : வீட்டு இலக்கணம் — வாஸ்து
- இயல் 7 : சுடுதல் — இடுதல் — மின்சார முறை தகனம்
- இயல் 8 : பொழுது (காலம்) — வெளும்பொழுது — சிறுபொழுது
பின்பற்ற வேண்டிய தெறிமுறைகள் — உணவு.
- இயல் 9 : நீர் — அவசியம் — கிடைக்குமிடம் — மாசுப்படுதனால்
ஏற்படும் நோய்கள் — சுத்திகரிப்பு — நீர் பகிர்ந்தளிப்பு முறைகள்
— நீரின் வகைகள் — அதனால் ஏற்படும் குணங்கள்.
- இயல் 10 : நெருப்பு — சுற்றுச்சூழலின் வெப்பநிலை — வகைகள் —
காற்று மாசுபடுதல் — தடுப்பு முறைகள் — காற்றின்
இலக்கணம் — மூச்சுப் பழக்கம்.
- இயல் 11 : விண் அல்லது ஒலி — ஒலி மாசுபாடு — தீமைகள்
- இயல் 12 : ஒழுக்கம் — தூய்மை — உடைகள் — நவமணிகள்
— மருத்துவ குணங்கள்.
- இயல் 13 : உணவு — அறுசுவை — மூவகை உணவு — கலப்படம்
— உணவால் வரும் நோய்கள் — தடுப்பு முறை —
கட்டுப்படுத்தல் — உணவு தன்மை.
- இயல் 14 : பானம் — பயன் — புரூசம் — நீர்காய்ச்சும் பாத்திரங்கள்
— தன்மை.
- இயல் 15 : தாம்பூலம் — பயன் — குணம்
- இயல் 16 : ஓய்வு — தூக்கம் — நித்திரையின்மை — அதிநித்திரை

- இயல் 17 : சத்துள்ள பரிபூரண உணவு — நார்ச்சத்து — தானியங்கள்
- கீரை — பழங்கள் — காய்கறிகள் — விலங்குணவு —
தேன் — ஊறுகாய் — பால் — பாற்பொருட்கள் —
திரிதோட சம பொருட்கள்.
- இயல் 18 : பரிமாறும் முறை — பாத்திரங்கள் — சமைப்பதால் ஏற்படும்
குணங்கள்.
- இயல் 19 : ஒட்டு நோய்கள் — பரவும் வகை — தடுப்புகள் —
கட்டுப்படுத்தல் அம்மை வகைகள் — கக்குவான் — அக்கி
இளைப்பு நோய் — டிப்தீரியா — இன்புஷ்யென்சா.

குடற்வழி தொற்று நோய் — போலியோ — கல்லீரல் நோய்
— காலரா — டைபாய்டு — அம்மியாஸிஸ் — அஸ்காரியாஸிஸ்
— தீவிர வயிற்றுப் போக்கு நோய் — கொக்கிப் புழு தொற்று
நோய்.

நுச்சி வழி பரவும் தொற்றுநோய் — பெங்கு — மலேரியா —
யானைக்கால் நோய் — டிராக்மோ — பெப்டிஸஸ் — எய்ட்ஸ் —
பெருநோய் — மால்வினை நோய்.
- இயல் 20 : நல்வாழ்வு தகவல் — மருத்துவ அடிப்படை புள்ளி விபரம்
- ஆதாரம்.
- இயல் 21 : தேசிய நல்வாழ்வு திட்டம் - NMEP - NFCEP - NLCP - NTP.

தேசிய எய்ட்ஸ் கட்டுப்பாட்டு திட்டம் — தேசிய
பார்வையின்மை தவிர்ப்பு திட்டம் — அயோடின் குறைபாடு
தவிர்ப்பு திட்டம் — தேசிய புற்றுநோய் கட்டுப்பாட்டு திட்டம் —
தேசிய மனநல மேம்பாட்டு திட்டம் — தேசிய நீர்நிலை
கட்டுப்பாட்டு திட்டம் — தேசிய நீர் வழங்கல் மற்றும் சுத்திகரிப்பு
திட்டம் — தேசிய குடும்ப நல்வாழ்வு திட்டம் — தாய்சேய்
பராமரிப்பு திட்டம் — அடிப்படைத் தேவை திட்டம்.
- இயல் 22 : பொது நல நிர்வாகம் — பன்னாட்டு உறவு
- இயல் 23 : சித்த மருத்துவ முறை — நோய் தடுப்பு — நோய் எதிர்ப்பு
— ஒழுக்கம்.
- N.B. : தொற்று நோய்கள் — நீர் தூய்மைப்படுத்துதல் —
களப்பணி விளக்கம்.

2. SATTAM SARNTHA MARUTHUVAMUM NANJU NOOLUM

(Forensic medicine and Toxicology)

1) Introduction:

Subdivisions- unnatural deaths – inquest- courts – power of courts – proceedings of the court – medical evidences – dying declaration – witnesses – professional secrets of a doctor – doctors and proceedings of the courts. Medical Certificate.

2) Identity:

Useful factors for identity – racial characters – sex – age- complexion -features of individuality – scars – tattoo marks – Anthropometry – Dactylography – poroscopy – podography – structure of hair – deformities – occupational marks.

3) Medico legal Autopsy:

Conditions – important points to be noted – external and internal examination – preparation of specimens for analysis – issue of death certificate.

4) Death :

Medico legal importance – modes of death and classification – sudden death – signs of death.

5) Post-mortem staining :

Cadaveric changes in the muscle – primary relaxation – rigidity – secondary relaxation – decomposition and autolysis – adipocere – mummification – presumption of death.

6) Exhumation :

Situation responsible for exhumation and findings.

7) Asphyxia:

Asphyxia and asphyxial death – causes – features of asphyxia and asphyxial death – Autopsy findings common to all asphyxias – Hanging – causes for death – autopsy findings – judicial hangings – medico legal aspects – strangulation – autopsy findings – medico legal aspects – differences between hanging and strangulation – throttling – autopsy findings – Drowning – causes – autopsy findings – How to confirm the cause of death – suicide or accidental or murder – first aid – smothering – medico legal aspects – chokings – traumatic asphyxias – autopsy findings .

8) Wounds and classifications:

Wounds – abrasions – contusion – lacerated wounds – incised wound – stab wound – firearm wound and their medico legal importance – Ante mortem and post mortem wounds – Internal and external changes of wounds_ Age of the wounds – death due to

wounds – period of survival – fatal injuries – grievous injuries – signs of struggle - varieties of firearm – and its function. Causes for death due to firearm - Wounds- haemorrhage- fat embolism – Systemic embolism.

9) Rape:

Rape – coitus- procedure for examination of the accused and victim – Findings of the examination – Important point the accused & victim to be noted – Examination of the place where the offence takes place – chemical examination - semenology – acid phosphatase test – alizarin test & etc ; serological examinations - Microscopic examination – differentiation test between semen & other substances

9-A) Sexual offences :

Bestiality – Examinations – of the accused and animal - Exhibitionism – Tribadism – Transvertism – sadism - Masochism – incest – Buccal coitus – Fetishism – necrophilia .

9-B) Impotence & Sterility:

Impotence – Definition – Causes – Medicological importance – Sterilization – Artificial insemination – Indications – medico legal importance.

10) Virginity:

Anatomy of Female genitalia – Hymen – Causes for the disappearance of hymen – Medico legal importance.

11) Pregnancy:

Fertilization – obstetric Table – Confirmatory findings for pregnancy – Presumptive signs – Probable signs – Positive signs – Biological Tests.

12) Abortion:

Definition – Natural abortion – Justifiable abortion – Abortion on the basis of health condition – rule to follow by the physician - Procedures – unjustifiable abortions – Complications - cause of death.

13) Delivery:

Signs of delivery the living – Sign of remote delivery in the living – Signs of delivery in the non living Woman – Legitimacy – Gestational period – Supposititious child – Inheritance.

14) Infanticide:

Infanticide & its criminal proceedings – Still born babies – Features – Dead born – Features- mummification – Causes of death – to confirm whether still born or birth after death – Accidental cases - Death of the mother – Suffocation – Precipitate labour – Criminal causes.

15) Burns and Scalds:

Burns - Scalds - Stages of Burns & scalds – signs & symptoms – Causes of death – Autopsy findings.

16) Death from Lightning, Electricity, Hot & Cold :

Lightning and its effects – Medication – Autopsy findings – Electricity and its effect - Causes for death – medication – Autopsy findings – Hot – Effects – cold and its effects - autopsy findings.

17) Starvations :

Definitions – Signs & Symptoms – Biological test – medications – Autopsy findings.

18) Forensic Psychiatry:

Insanity – Delirium – Delusion – Medico legal aspects – Hallucination – illusion – impulse – obsession – idiocy – Imbecility – feeble mindedness – Dementia – Schizophrenia – Psychic epilepsy – melancholia – Psychiatry due to alcohol abuse – differences between psychiatrics and imitators – laws related to psychiatry – court and psychiatrics – somnambulism – hypnotism and mesmerism.

TOXICOLOGY

Definition – classification of poisons – Biotransformation – mode of administration – diagnosis of poisoning – duties of a doctor – Treatment of poisoning.

- 1) Corrosive poisons – Acids – strong alkalis –
- 2) Non-metallic poisons – Phosphorus – Iodine – Chlorine – Sulphur - Mica
- 3) Metallic poisons – Arsenic – Mercury – Copper – Lead.

HERBAL ORIGIN:

- | | |
|---------------------|---|
| 1) Irritant poisons | - Abrus precatorius – Calotropis gigantea – Semecarpus anacardium – Capsicum annum – Croton tiglium – Ricinus communis – Euphorbia antiquorum – Excoecaria agallocha. |
| 2) Cardiac poisons | - Nerium odorum – Aconitum ferox – Aconitum napellus |
| 3) Deliriant | - Datura metel – Cannabis sativa – |

- 4) Somniferous poisons - *Papaver somniferum*
- 5) Convulsants - *Strychnous nux vomica*
- 6) Others - *Argemone mexicana* – *Gloriosa superba* – *Cinnamomum camphora* – *Nicotiana tobaccum* – *Plumbago zeylanica*.

ANIMAL ORIGIN:

Some biological poisons – Scorpion sting – monkey bite – rat bite – centipede bite – cat bite – chameleon bite – garden lizard bite – Lizard bite – Rabies of Animals – Antitodes.

CHEMICAL ORIGIN:

Petroleum & organo phosphorous poisoning – Kerosene – Chromium – D.D.T. & etc.

IRRITANT GASES:

War gases – mustard gases

ALCOHOL POISONING:

Varieties – acute – Chronic poisoning – Fatal doses – Treatment

ANIMAL POISONS:

Ophidia snake bites – Ophitoxemia – causes for death – signs- symptoms – treatment – Siddha aspects.

FOOD POISONING:

Diagnosis – prevention – treatment

BOUTULISM:

Diagnosis – treatment

நஞ்சுநூலும் மருத்துவ நீதி நூலும்

இயல் 1

முன்னுரை

சட்டம் சார்ந்த மருத்துவத்தின் உட்பிரிவுகள் — விபரீத உயிரிழப்புகள் — புலன் விசாரணை — நீதிமன்றங்களும் உட்பிரிவுகளும், நீதிமன்றங்களின் அதிகார வரம்புகள் — நீதிமன்ற நடவடிக்கைகள் — மருத்துவ ஆதாரங்கள் — மருத்துவ சான்றிதழ் — மரண வாக்குமூலம் — சாட்சிகள் — மருத்துவரின் — தொழில்துறையிலுள்ள மறை தீர்வுகள் — மருத்துவரும் நீதிமன்ற ஒழுங்கு முறைகளும்.

இயல் 2

அடையாளம்

அடையாளம் கணிக்க உதவும் குறிகள் — இனக்கூறுகள் — வயது — எடை மற்றும் உயரம் — வயதும் பொதுவான உடற்கட்டும் — தழும்பு சட்ட மருத்துவ முக்கியத்துவம் — பச்சை குத்திய அடையாளங்கள் — உறுப்புகளின் நீள அகல அளவுகள் — கைகோடு அடையாளங்கள் — விபர்வை கோள அமைப்பு — கால் பதிவுகள் — மயிரின் அமைப்பு — உடல் கூறு குறையாடு — தொழில்முறையில் ஏற்படும் அடையாள குறிகள்.

இயல் 3

பிணக்கூறு ஆய்வுகள்

பிணக்கூறு ஆய்வுகள் — தேவைப்படும் முக்கிய குறிப்புகள் — புற ஆய்வுகள் — அக ஆய்வுகள் — ஆய்வுக்குத் தேவையான சோதனை பொருளை தயார் செய்தல் — உயிரிழப்பு சான்றிதழ் ஷெட்கூதல்.

இயல் 4

உயிரிழப்பு

சட்ட மருத்துவ முக்கியத்துவம் — உயிரிழப்பு நிகழும் வரை முறைகள் — வகைகள் — தீன் சாவு — சாவின் அறிகுறிகள் — உடனடியாக தோன்றும் குறிசூனங்கள்.

இயல் 5

பிணநிற மாறுபாடுகள்

பிணநிற மாறுபாடு — பிணதசையில் ஏற்படும் மாறுபாடு தொடக்க கால நெகிழ்ச்சி — பிண விறைப்பு — உயிரிழப்பு முறை — புற சூழல்கள் — பிண

சிதைவு — ஸு இயற்பாடு — அக இயற்பாடு — மெழுகு போல படர்தல் — உயிரிழந்த காலத்தைக் கணித்தல் — இறந்ததாக உறுதியிடுத்தல்.

இயல் 6

பிதைத்த பிணத்தைத் தோண்டி எடுத்து ஆய்வு செய்தல்

பிதைத்த பிணத்தைத் தோண்டி எடுத்து ஆய்வு செய்வதற்கான சூழ்நிலைகள்.

இயல் 7

உயிர்ப்புத்தடையுட

உயிர்ப்புத்தடையுட அதுனால் ஏற்படும் உயிரிழப்புகளும் இந்நிலை ஏற்பட காரணங்கள் — உயிர்ப்புத் தடையில் காணப்படும் சில வரன்முறை — நீல நிறமடைதல் — உயிரிழப்புகளான காரணங்கள் — பிணக்கூறு ஆய்வுகள் — வெளித்தோற்றம் — உள்வோற்றம் — தூக்கிவிடுதல் — சட்ட மருத்துவ முக்கியத்துவம் — கழுத்தை நெறித்துக் கொல்லுதல் — பிணக்கூறு ஆய்வுகள் — உள்விடைத் தோற்றம் — சட்ட மருத்துவ முக்கியத்துவம் — அழிந்தல் — உயிரிழப்புகளான காரணங்கள் — பிணக்கூறு ஆய்வுகள் — சட்ட மருத்துவ முக்கியத்துவம் — கொலையா தற்கொலையா என கணித்தல் — உயிர் வேதியியல் மாற்றங்கள் — மூக்கையும் வாயையும் அடைத்துக் கொல்லுதல் பிணக்கூறு ஆய்வுகள் — சட்ட மருத்துவ முக்கியத்துவம் — உயிர்ப்பு மாதையை கனமான பொருட்களால் அடைத்தல் — பிணக்கூறு ஆய்வுகள் — விபத்துகளினால் மாயமானது அடைபட்டு அழுத்தப்படுதல் — பிணக்கூறு ஆய்வுகள்.

இயல் 8

புண்களும் அதன் உட்பிரிவுகளும்

புண்களும் — வகைகள் — சட்ட மருத்துவ முக்கியத்துவம் உயிர்துடன் உள்ள போது ஏற்பட்ட புண்ணிற்கும், உயிர் பிரிந்த பின் ஏற்பட்ட புண்ணிற்கும் உள்ள வரைமுறைகள் — குருதிக்கழிவு — புண்ணின் அகப்புற மாற்றங்கள் — புண்களால் ஏற்படும் உயிரிழப்பு — புண்களும் சட்ட மருத்துவ முக்கியத்துவம் கொடுமான காயங்கள் — தற்காப்பு முயற்சியின் அறிஞர்கள் — ஆயத்தின் தன்மை — ஆயத்தினை ஆய்வு செய்தல் — சுருமடைக்கல காயங்கள் — துயிராக்கி வகை — துயிராக்கி காயமும் சட்ட மருத்துவ முக்கியத்துவமும் — குண்டு துண்டுவாயில், வெளிவாயிலுக்குள்ளே போய்பாடு — உயிரிழப்பு காரணங்கள் கொழுப்பு திரட்சி — காற்றுத்திரட்சி.

இயல் 9 (அ)

கற்பழித்தல்

கற்பழித்தல் — புணர்ச்சி — ஆய்வு மேற்கொள்ளும் வரைமுறைகள் — நிகழ்ச்சி நடத்த இடம் புறநிய தகவல்கள் — சூற்றம் புரிந்தவர், பாதிக்கப்பட்டவர்

இருவரையும் ஆய்வு செய்தல் — விந்து நீர் ஆய்வு — விந்து நீரும் அதன்கூட்டுப் பொருட்களும் — பார்வைத்தேர்வு, சீதீர் ஆய்வு — வேதியியல் ஆய்வுகள் — பாஸ்பேட்ஸ் அமில ஆய்வு — அலிசாரின் ஆய்வு — கிரியாட்டினின் பாஸ்போகேனஸ் ஆய்வு — அமோனியம் மால்பேட் ஆய்வு — நுண் வேதியியல் ஆய்வுகள், ஆய்வுக்கு கறைகளைப் பக்குவப்படுத்துதல் — உருப்பெருக்கி ஆடி ஆய்வு முறைகள் — விந்து நீரை ஒத்திருக்கக்கூடிய சில ஆய்வுகள்.

இயல் 9 (ஆ)

பால்வினைக் கலப்புக் குற்றங்கள்

விலங்குகளுடன் புணர்தல் — குற்றம் புரிந்தவரை ஆய்வு செய்யும் முறைகள் — ஆண் இன உறுப்புகளை காம உணர்ச்சியுடன் வெளிக்காட்டுதல் — பெண்ணிற்கு பெண் புணர்தல் — ஆண் பெண் உடைகளை மாற்றி அணிதல் — கணவன், மனைவியை துன்புறுத்தி இன்பம் கானுதல் — வன்முறையில் ஆண் புணர்தல் — உறவுமுறை மாறி புணர்தல் — வாய்மூலம் புணர்தல் — கற்பனை இன்பம் காணல் — பிணத்துடன் புணர்தல்.

இயல் 9 (இ)

வீரியுற்ற நிலை 8 மலட்டுத் தன்மை

ஆண்மையற்ற நிலை — மலட்டுத்தன்மை — மலட்டுத்தன்மையை உருவாக்குதல் — செயற்கை முறையில் கருத்தரித்தல் — சட்ட மருத்துவ முக்கியத்துவம்.

இயல் 10

கன்னித்தன்மை

பெண் இனப்பெருக்க உறுப்பின் உடற்கூறு — கன்னிச்சவ்வு — கன்னிச்சவ்வு இல்லாமை — கிழிதல் — காரணம் — சட்டமருத்துவ முக்கியத்துவம்.

இயல் 11

கருத்தரித்தல்

கருஉற்பத்தி — பிரசவ அட்டவணை — உத்தேச குழிகள் — நம்பக்கூந்த குழிகள் — நிச்சய குழிகள் — உறுதி படுத்தும் சோதனைகள் — பிற உயிரிகளில் மேற்கொள்ளப்படும் ஆய்வுகள்.

இயல் 12

கருச்சிதைவு

கருச்சிதைவு — வகைகள் — காரணங்கள் — மருத்துவ அடிப்படையில் கருக்கலைப்பு — காரணங்கள் — கருச்சிதைவை நிகழ்த்து முன் மருத்துவர் கடைப்பிடிக்க வேண்டிய விதிமுறைகள் — மருத்துவரால் மேற்கொள்ளப்படும் முறைகள் — செயல்படுத்தும் முறைகள் — சிக்கல்கள் — உயிரிழப்புக்கான காரணங்கள்.

இயல் 13

குழந்தை பெற்ற நிலை

குழந்தை பெற்ற அறிகுறிகள், உயிருள்ள பெண்ணிடம் குழந்தைப் பெற்றதைத் தொடர்ந்து காணப்படும் குறிகள் — இறந்த பெண்ணிடம் மகப்பேற்றினைத் தொடர்ந்து காணப்படும் குறிகைகள் — மாற்றாலுக்கு பிறந்த குழந்தை — கற்றிகக் குழந்தை — வாரிசும் அதன் உரிமைகளும்.

இயல் 14

இளம் குழந்தையைக் கொல்லுதல்

இளம் குழந்தையைக் கொல்லுதல் — தண்டனைகள் — உயிருடன் பிறந்ததா என்று அறிதல் — ஆய்வு முறைகள் — தாயின் இறப்பு கருப்பையில் குழந்தையின் சூதி சுற்றோட்டம் — குழந்தை உயிரிழப்பு காரணங்கள் — இயற்கை மற்றும் எதிர்பாராத நிலை உயிரிழப்பு — மற்ற நடவடிக்கைகளால் உயிரிழப்பு நேரிடல்.

இயல் 15

சட்ட புண்களும் கொப்புளங்களும்

நெருய்ச் சட்ட புண்கள் — மாகுபாடுகள் — கொப்புளங்கள் — தீப்புண்கள் — வன்மை, மென்மை குறிகள் — உயிரிழப்புக் காரணங்கள் — பிணக்கூறு ஆய்வுகள்.

இயல் 16

மின்னல், மின்சாரம், வெப்பம், பனி இவற்றால் ஏற்படும் உயிரிழப்புகள்

மின்னலும் அதனால் ஏற்படும் பாதிப்புகள் — பிணக்கூறு ஆய்வுகள் — மின்சாரத் தன்மை — உயிரிழப்புக் காரணங்கள் — மருத்துவம் — பிண ஆய்வுகள்

— சட்ட மருத்துவ முக்கியத்துவம் வெம்பத்துக்குதல் — பனித்தாக்குதல் — பிண ஆய்வு.

இயல் 17

பசியினால் சாதல்

பசியினால் சாதல் — உயிரிவிகள் — குறிஞ்சுணங்கள் — உயிர்வேதியியல் ஆய்வுகள் — மருத்துவம் — பிணக்கூறு — ஆய்வுகள் — அகபுற தோற்றங்கள்.

இயல் 18

மனநோய்

மனநோய் — வகைகள் — தொடக்கக் குறியீடுகள் — சட்ட மருத்துவ முக்கியத்துவம் — மனநோய் உள்ளோர் மற்றும் அது போல நம்புவதற்கும் உள்ள வேறுபாடுகள் — சூழ்நிலை — வாய்ப்புக்குதல் — தூக்கத்தில் நடத்தில் — மனோவசியம் — மனநோய் உள்ளவருக்கு நீதிமன்றம் கொடுக்கும் விதிவிலக்குகள்.

நஞ்சு மருத்துவம்

நஞ்சு வகைகள் என்ன — நஞ்சுப் பொருட்களின் மருத்துவ சட்ட அமைப்பு — நஞ்சின் மாறுபாடுகள் — தன்னியல்பு மாற்றினாலும் உறுத்தல் உண்டாக்குபவை — நஞ்சு உட்செல்லும் மார்க்கம் — உடலில் நஞ்சு அடையும் மாற்றம் — வேதியியல் மாறுபாடுகள் — நஞ்சுண்டவனைக் கவனித்தல் — மருத்துவம் — மருத்துவரின் கடமை — மாற்றுவழியில் நஞ்சு வெளியிடுதல்.

அரிக்கக்கூடிய நஞ்சுகள்

1. அயிலங்கள் — நைட்ரிக் அமிலம், கந்தக அமிலம், ஹைட்ரோசுலோனிக் அமிலம் — கடுங்காரங்கள்.
2. அலோக நஞ்சு — பாசுரம் — அலோகன் — ஸுலோனின் — கந்தகம் — அமிரகம்.
3. உலோக நஞ்சு தாளகம், இரசம், செம்பு, ஈயம்

தாவர வகை நஞ்சுகள்

1. உறுத்தலை உண்டாக்கும் நஞ்சுகள்
குன்றிமணி — எருக்கு — சேராய்கொட்டை — மிளகாய் — நேர்வாளம் — ஆமணக்கு — தில்லை — கள்ளி
2. இதயத்தை தாக்கும் நஞ்சுகள் : அரளி — நாரி — கீழைநாரி

3. சித்தபிரமை உண்டாக்குபவை — ஊமத்தை, கஞ்சா
4. உறக்கமுண்டாக்குபவை — அரினி
5. வலிப்பினை உண்டாக்குபவை — எட்டி
6. மற்ற நஞ்சுகள் : பிரம்மதண்டு — கலப்பைக்கிழங்கு, கற்பூரம், புகையிலை, சித்திர மூலம்

விலங்குகளால் உண்டாகும் நஞ்சு :

பூரான்கடி — தேள்கடி — குரங்குகடி — எலிகடி — பூனைக்கடி — சிலந்திகடி — பச்சைநதி கடி — பல்லிக்கடி — வெறிநாய் — நஞ்சு மூறிவு — பாம்புகடி — குறிகுணங்கள் மற்றும் மருத்துவ முறை.

வேதியியல் நஞ்சு பொருட்கள் :—

பெட்ரோலியம் — ஆர்கனேர் பாஸ்பரஸ் - கலப்பு மருந்து — குரோமியம் D.D.T.மண்ணெண்ணை.

உறுத்தலை உண்டாக்கும் வாயு :

பெரும் போரில் பயன்படுத்தும் வாயுக்கள் — கடுகு வாயு.

ஆல்கஹால் நஞ்சு :

வஸகைள் — நாட்பட்ட நிலை — தீவிர நிலை — மருத்துவம். அதிகபட்ச அளவு.

நஞ்சு கலந்த உணவு: கண்டறிதல் — தடுப்பு — மருத்துவம்

பௌட்டுலிசம் : கண்டறிதல் — மருத்துவம்

LIST OF REFERENCE BOOKS

1. நஞ்சு நூல் ஆசிரியர் வைத்ய ரத்தினம் கூ.முருகேச முதலியார் 1936
2. Modi's text book of Medical Jurisprudence and toxicology by Dr.N.J.Modi, M.B. FAMS, FAFSC, FRCP (London) 1959.
3. Materia Medica Vol.I and II by Dr.K.M.Naikarni
4. The Essentials of Forensic Medicine and Toxicology by Dr.K.S.Narayana Reddy M.D FCP 1975
5. A Wand Boot & Forensic Medicine by Dr.M.R.Krishnan M.D. UB.1972.

3. POTHU MARUTHUVAM (GENERAL MEDICINE) - PAPER - I

Study of following disease with clinical demonstration about their various names, Definition, causes , premonitory signs , and symptoms , description about the humoural vitiation , pulse reading , complications , Associated disease, fatal signs, Line of treatment , prognosis , specific or special medicines , regimen and diet .

- | | |
|-----------------------|--|
| 1) Suram - 64 | – Fever – 64 kinds |
| 2) Mukkutranoi | – Delirium |
| 3) Ammai noi | – Certain specific Viral infectious diseases |
| 4) Surakkol | – Influence of planets and stars related to fever patients |
| 5) Kural kammal | – Hoarseness of voice |
| 6) Mookadaippu | - Sinusitis and nasal block |
| 7) Kuruthiazhal noi | – Bleeding and abnormalities of Blood pressure |
| 8) Irumal noi | - Cough |
| 9) Eraippu noi | – Bronchial asthma |
| 10) Elaippu noi | – Tuberculosis |
| 11) Ulaimanthai | – Tubercular enteritis |
| 12) Thamaraga noi | – Diseases of heart |
| 13) Suvayinmai | – Tasteless conditions |
| 14) Neervetkai | – Polydipsia |
| 15) Seriyamai | – Indigestion |
| 16) Vikkal | – Hiccough |
| 17) Vaanthi | – Vomitting |
| 18) Mantha noi | – Flatulance (G.I.T disorders) |
| 19) Gunmam | – Pain abdomen |
| 20) Soolai | – Pricking pain of various aetiology |
| 21) Manneral noi | – Diseases of Spleen |
| 22) Kalleeral noi | – Diseases of Liver |
| 23) Velluppu noi | – Anaemia |
| 24) Oodal noi | – Dropsy |
| 25) Manjal noi | – Jaundice |
| 26) Peruvayiru | – Ascites |
| 27) Kudalpidippu noi | – Abdominal colic |
| 28) Perunkalichal noi | – Diarrhoea |
| 29) Ninakalichal noi | – Bacillary dysentery |

- 30) Kaduppu kalichal – Amoebic dysentery
 - 31) Oozhi noi – Cholera
 - 32) Eruvai mulai noi – Ano-rectal diseases
 - 33) Siruneer noigal – Uro genital diseases
- I) Neerina arukkal noigal: (The conditions responsible for decreased out put of Urine)
- a) Kalladaippu noi – Renal calculi
 - b) Neeradaippu noi – Retention of Urine
 - c) Neerkattu – Anuria
 - d) Sottu neer – Incontinence of urine
 - e) Neersurukku – Oliguria
 - f) Vellai noi – Gonorrhoea, Leucorrhoea, etc.
- II) Neerina perukkal noikal : (The conditions responsible for increased out put of urine)
- a) Athimoothiram – Polyurea
 - b) Neerizhivu – Diabetes mellitus
 - c) Thelineer – Diabetes insipidus
 - d) Venneer – Spermatorrhoea
- 34) Mega neer kattigal – Diabetic skin lesions
 - 35) Kudiveri noi – Alcoholism
 - 36) Mayakkanoi – Syncope
 - 37) Valippu noi – Seizure disorders
 - 38) Vali noi – Vatha diseases
 - 39) Pakkavayu – Hemiplegia
 - 40) Keelvayu – Diseases of joints
 - 41) Azhal noi – Pitta diseases
 - 42) Iya noi – Kapha diseases
 - 43) Peru noi – Hansen's diseases
 - 44) Nalamilla surappikalil varum noigal – Endocrine disorders
 - 45) Thottru noigal – Infectious diseases
 - 46) Puttru noi – Malignancy
 - 47) Ema Kurai noi / Theivu noi – H.I.V. & A.I.D.S
 - 48) Kanma noigal – Congenital diseases (Karma diseases)

PRACTICALS:

- 1) Practical training in the general examination and systemic examination.
- 2) Maintaining clinical records

REFERENCE BOOKS:

- 1) Siddha maruthuvam - by Dr. C.N.Kuppusamy mudaliar
- 2) Yugimuni vaidhya chintamani
- 3) Jeeva raktchamirtham – Mr. Sababathi mudaliar
- 4) Siddha maruthuvanga churukkam -by Dr.K.S Uthamarayan
- 5) Noikalukku Siddha parikaram Part I & II - Dr. Shunmugavelu
- 6) Davidson's principle and practice of medicine
- 7) Hutchison's clinical methods
- 8) How to examine a patient

4. MARUTHUVAM PAPER – II (SIRAPPU MARUTHUVAM INCLUDING YOGA & VARMAM)

I ELIXIR SCIENCE

Definition – Description – Regimen – uses & etc.

- 1) Elixir Medicines - Classification – General & special karpam.
 - Mooligai karpam – (Herbal origin)
 - Thathu Karpam (metals & minerals origin)
 - Jeeva Karpam – (Animal origin)
- 2) Breathing exercise – Definition – Philosophy – method – Regimen – Uses
- 3) Yoga - Definition – yoga postures – types – explanation – philosophy – uses.
- 4) Muppu - Definition – philosophies – classification – description – uses.

II SKIN DISEASES:

- 1) Introduction - description
- 2) Classification of skin diseases according to yugichintamani.
- 3) Eczema
- 4) Skin diseases in children
 - Description about the following
 - Fungal infestations of the skin – Herpes – scabies – pediculosis.
- 5) Bacterial, viral, fungal infections of the skin.
- 6) Tuberculous ulcers of the skin.
- 7) Psoriasis
- 8) Pimples
- 9) Allergic dermatitis.
- 10) Skin diseases due to medicines.
- 11) Bullae & Skin eruptions – unknown cause.
- 12) Allergic skin diseases and diseases of hair & nails.
- 13) Leprosy and its curative agents prescribed in Siddha system of medicine.
- 14) Pigmentation disorders of skin and its curative agents.
- 15) Carcinoma of skin.
- 16) Bed sores – prickley heat – Alopecia – Dandruff – Molluscum.

III. VARMAM:

Definition – Description about the importance of Varmam – why it is called as Unique feature of Siddha system : - Basic Philosophies related to the formation of Varma points – classification based on three humours – based on anatomical locations – based on signs & symptoms – special & particular physical manipulation techniques & massage pertaining to Varma therapy – pulse diagnosis of varma patients – Important medicines used in varma therapy – Food items prescribed for the patients.

Detailed study about the following Varma points:- (it includes location – signs & symptoms – necessary manipulation techniques – medicines)

Paduvarmam (12)

- | | |
|---------------------|------------------------------|
| 1) Utchi varmam | 7) Urakka kalam |
| 2) Pidari kalam | 8) Thummi kalam |
| 3) Chevikutrikalam | 9) Ner Varmam |
| 4) Natchathirakalam | 10) Adappa kalam |
| 5) Thilartha kalam | 11) Periya athisurikki kalam |
| 6) Kannadikalam | 12) Kallada kalam |

Thodu varmam (96)

I. Varma points located from scalp to neck : (22)

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| 1) Pootellu Varmam | 12) Aayama kalam |
| 2) Munchuvadhi varmam | 13) Nadi kalam |
| 3) Nettri kalam | 14) Chennai Varmam |
| 4) Pinchuvadhi varmam | 15) Poigai kalam |
| 5) Porichal varmam | 16) Kurunthukuttikalam |
| 6) Puruva kalam | 17) Alavattukona channai |
| 7) kannakalam | 18) Vettu Varmam |
| 8) Kumbidum kalam | 19) Kokki kalam. |
| 9) Bala varmam | 20) Manthira kalam |
| 10) Chuliyadi Varmam | 21) Kannu varmam |
| 11) Moorthi kalam | 22) Arukukalam. |

II Varma Points located from the Neck to Moolatharam : (37)

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| 23) Malar varmam | 24) Vilangu varmam |
| 25) Kulir varmam | 26) Arangu varmam |
| 27) Mattran kalam | 28) Thivalai varmam |
| 29) Kareeral varmam | 30) Velleral varmam |
| 31) Koombu varmam | 32) Nenchadappan varmam |

- 33) Villu varmam
- 35) Urumi varmam
- 37) Kakotta kalam
- 39) Changu thirikalam
- 41) Manthira kalam
- 43) Iruppu varmam
- 45) Andakkalam
- 47) Thandu varmam
- 49) Pandri varmam
- 51) Mothira kalam
- 53) Valamburi kalam
- 55) Nabi varmam
- 57) Pushti kalam
- 59) Kurunthukutti kalam.

- 34) Mundellu varmam
- 36) Kuttri varmam
- 38) Chippi varmam
- 40) Vayu kalam
- 42) Chiriya Athithuriki
- 44) Villu varmam
- 46) Kaccha varmam
- 48) Thandinadi varmam
- 50) Ada varmam
- 52) Vanthi kalam
- 54) Choruthenda kalam
- 56) Hanuman varmam
- 58) Chuli varmam

III The Varma points located on the Upper & Lower limbs: (37)

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| 60) Thuthikai varmam | 61) Dhakshana kalam |
| 62) Kavali varmam | 63) Peruviral mayya varmam |
| 64) Manikattu varmam | 65) Kannu varmam |
| 66) Mulankai varmam | 67) Muttu varmam |
| 68) Kocchu varmam | 69) Chulukku varmam` |
| 70) Puja varmam | 71) Mozhi varmam |
| 72) Aani varmam | 73) Pathakkala varmam |
| 74) Chulukku varmam | 75) Kochu varmam |
| 76) Aaama kalam | 77) Thundu varmam |
| 78) Chirattai varmam | 79) Muttu varmam |
| 80) Channi varmam | 81) Naithalai varmam |
| 82) Visha varmam | 83) Uppu Kuttri varmam |
| 84) Kal kannu varmam | 85) Kuthikal varmam |
| 86) Nadai varmam | 87) Kulachi varmam |
| 88) Mudichi Varmam | 89) Boomi kalam |
| 90) Naduviral chulikku varmam | 91) Kal kavali |
| 92) Peruviral mayya varmam | 93) Adakka varmam |
| 94) Konachanni | 95) Komberi kalam |
| 96) Pathachakkaram. | |

IV. GERIATRICS

Definition – Description – Care and management of old aged persons – old age diseases – old age state of mind – mental depression – External changes.

V. PSYCHOSOMATIC DISEASES:

Introduction – Definition – Types – Treatment of the following diseases.

- 1) a) Brahmai noi
b) Matham noi
c) Mathathiyam noi
d) Machariyam noi
e) Soothika vatham
f) Moorchai – Apasmaram – mayakkam.
- 2) Seizure disorders

VI. THOKKANAM – (Physical manipulation):

Definition – Types – Descriptions according to Therantharu – practical training – Nasal applications – Steam therapy - Fume therapy.

VII. Definition, types, Description & treatment of the following diseases according to Yugivaidhya Chintamani.

Vatha diseases – Hemiplegia – Arthritis

VIII H.I.V. & A.I.D.S.

IX. Diseases of Brain & Nerves:

Sleep disorders – Disorders of movement – Sensory disturbance – Speech, swallowing and brainstem disturbance – Lower cranial nerve lesions – Sphincter Disturbances – Inflammatory diseases – Degenerative diseases – Parkinson's Disease – Hereditary ataxias – Disorders of spinal cord.

X. Introduction to psychology and its application.

Classification of psychiatric disorders – Aetiological factors – mental state of examination – Manifestations of psychiatric illness – Delusions and hallucinations – Depressive symptoms – Anxiety symptoms – Deliberate self harm and Suicidal ideation – Schizophrenia & Delusional disorders – Mood disorders – Neurotic, stress related and Somatoform disorders – Disorders of Adult personality and behaviour.

I. சுருபம்:-

வரையறை - விளக்கம் - விதிமுறைகள் - பயன் முதலியன.

- (i) சுருப மருந்துகள் - வகைப்பாடு - பொது & சிறப்பு சுருபம் - மூலிகை சுருபம் - தாது - சீவ சுருபம்
- (ii) வாயு தாரணை - வரையறை - விளக்கம் - தத்துவம் - செய்முறை - விதிமுறைகள் - பயன்.
- (iii) யோகம் - வரையறை - ஆசன முறைகள் - வகைகள் - விளக்கம் - தத்துவம் - பயன்கள்
- (iv) முப்பு - இயல் - தத்துவம் - வகைப்பாடு - விளக்கம் - பயன்கள்

II. தோல் நோய்கள்

- 1) முள்ளுறை
- 2) 18 வகை குட்ட நோய்கள் - விளக்கம் - மருத்துவம் - யூனி சிந்தாமணியில் சுருப்பாடி
- 3) கர்ப்பான் நோய்கள்
- 4) ஒழுங்குகளுக்கு உண்டாகும் தோல்பிணி வகைகள் - விளக்கம் - பண்ட - அகனி - சிமந்து - பேன்கள்
- 5) பாக்கிரியா, பூஞ்சை, கவரண்களினால் வரும் தோல் நோய்கள்
- 6) தோல் காசநோய்
- 7) காளாஞ்சகப்படை
- 8) முகப்பரு
- 9) ஒவ்வாமைத் தோல்நோய்கள்
- 10) மருந்துகளினால் ஏற்படும் தோல் நோய்கள்
- 11) தினை & தடிப்புகள்
- 12) முடி, நகம் இவற்றில் ஏற்படும் நோய்கள்
- 13) பெருநோய் & சித்த மருந்துகள்
- 14) வெண்குட்டம் & சித்த மருந்துகள்
- 15) தோலில் வரும் கேள்சர் நோய்
- 16) படுக்கைப்பிண் - ஷேர்க்குரு - புழுமெட்டு - பொருகு - பாலுண்ணி

III. வர்மம்:-

வரையறை - வர்மத்தின் முக்கியத்துவம் பற்றிய விளக்கம் - சித்த மருத்துவத்தின் தனிச்சிறப்புகளில் ஒன்று - அடிப்படைத் தத்துவங்கள் - முக்குற்ற அடிப்படை வகைப்பாடு - உடற்கூறு அடிப்படையில் வகைப்பாடு - இளக்குமுறை - தடவுமுறை - தாடிபுறிதல் - முக்கிய வர்ம மருந்துகள் - உணவு முறைகள்.

கீழ்க்கண்ட வர்மங்களைப் பற்றி விவரம் படித்தறிதல்:-

படுவர்மம் (12)

- | | |
|-----------------------|--------------------|
| 1) உச்சி வர்மம் | 7) உறுக்க காலம் |
| 2) பிடரிக்காலம் | 8) தும்பிக் காலம் |
| 3) செவிக்குற்றி காலம் | 9) நோர் வர்மம் |
| 4) நாட்சத்திர காலம் | 10) அடிப்பக் காலம் |

- 54) சோறு தீண்டா காலம்
55) நாயி வர்மம்
56) கழுவை வர்மம்
57) புத்தி காலம்
58) கழி வர்மம்
59) குருத்து குற்றி காலம்

(c) கை, காலத்தில் உள்ள வர்மங்கள்

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| 60) துத்திகை வர்மம் | 81) நாய்த்துலை வர்மம் |
| 61) தட்சண காலம் | 82) விஷ வர்மம் |
| 62) கவனி வர்மம் | 83) உப்புகுற்றி வர்மம் |
| 63) பெருவிரல் மைய வர்மம் | 84) காலகண்ணி வர்மம் |
| 64) மணிக்கட்டு வர்மம் | 85) குத்திகால் வர்மம் |
| 65) கண்ணி வர்மம் | 86) தடைவர்மம் |
| 66) முழங்கை வர்மம் | 87) குளச்ச வர்மம் |
| 67) முட்டி வர்மம் | 88) முடிச்ச வர்மம் |
| 68) மேகச்ச வர்மம் | 89) பூயிக்காலம் |
| 69) கழுத்து வர்மம் | 90) நடுவிரல் கழுத்து வர்மம் |
| 70) புணர்வர்மம் | 91) கால் வெளி வர்மம் |
| 71) மொளி வர்மம் | 92) பெருவிரல் மைய வர்மம் |
| 72) ஆணி வர்மம் | 93) அடக்க வர்மம் |
| 73) பதக்களை வர்மம் | 94) கோணசனினி வர்மம் |
| 74) கழுத்து வர்மம் | 95) வெம்புழி காலம் |
| 75) கோச்ச வர்மம் | 96) பாதுகாற்றம் |
| 76) ஆமக்காலம் | |
| 77) துண்டு வர்மம் | |
| 78) சிரட்டை வர்மம் | |
| 79) முட்டு வர்மம் | |
| 80) சன்னி வர்மம் | |

IV. முதிமேல் மருத்துவம்:-

வரையறை - விளக்கம் - முதிமேல் பேணல் - முதிமேல் நோய்கள் - ஸீயமாதிகள்
மனமயக்கம் - மனத்துளர்ச்சி - வெளியியல் மருந்து.

V. உடம்பெழுத்து நோய்கள்:-

- முன்னுறை - வரையறை - விளக்கம் - வகைகள் - மருத்துவம்
- | | |
|---------------|------------------------------------|
| 1) பிரமை | 5) ஆதிக்காவாதம் |
| 2) மதம் | 6) முர்ச்சை - துபன்மாரம் - மயக்கம் |
| 3) மதாத்தியம் | 7) கால் - கை வலிப்பு நோய் |
| 4) மாச்சரியம் | |

VI. தொக்கணம்:-

வரையறை - வகைகள் - விளக்கம் (தேரன்தருவில் கூறியபடி) - செய்முறைப் பயிற்சி - நசியம் - லேது - புகை பிடித்தல்.

VII. ஸாதநோய்கள் - யூசி சிந்தாமணி கூறியபடி

- ஸாத நோய் வகைகள்
- பக்கவாதம்
- கில்வாதம்

வகைகள் - நோய் காரணம் - குறிகுணங்கள் - முக்குற்ற வேறுபாடு - தீரும் தீராதவை - நாடிகள் - மருத்துவம் - உணவு முறை.

VII. எச்.ஐ.வி & எய்ட்ஸ்

IX. நரம்பியல் நோய்கள்:

உறக்கம் சம்பந்தமான நோய்கள் - அசைவு, உணர்வு சம்பந்தமான நோய்கள் - பேச்சு, விழுங்குதல் - நடுமுளை நோய்கள் - கபால நரம்பு நோய்கள் - சுருக்குத் தசை பிரச்சனைகள் - தூபித நோய்கள் - தேய்வு நோய்கள் - நடுக்கு வாதம் - பரம்பரை நோய்கள் - கசேரு கொடி நோய்கள்

X. மனப்பிறழ்வு நோய்கள்:-

வகைகள் - காரணங்கள் - மனநிலை அறிதல் - மனப்பிறழ்வு ஏற்படுதல் - திரிபுக் காட்சி - மனமயக்கம் - உணர்ச்சிவசப்பதும் நிலை - குறிகுணங்கள் - தற்கொலை எண்ணம் உருவாகும் மனநிலைகள் - மனப்பயம் - குழப்பம் - மனநிலை மற்றும் நோய்கள் - நரம்புறுத்தல் - மன அழுத்தம் தொடர்பான நோய்கள் - வயோதிகள் மனநிலை மற்றும் நடத்தை தொடர்பான பிரச்சனைகள்.

Text Book:

1. Sirappu Maruthuvam – By – Dr. R. Thiyagarajan.

5. ARUVAI MARUTHUVAM INCLUDING ENBU MURIVU AND PAL

MARUTHUVAM (SURGERY)

- 1) Literary evidences for the antiquity of surgical practice in Siddha medicine
- 2) Classification on the practice of treatment.
Divine method (Vinnavarurai) – Rational method (Manidarurai) – Surgical method (Asurarurai) – (Aruvai, Agni, Karam and 25 sub divisions).
- 3) Leech application – sites of application and its therapeutic validity.
- 4) Study of causes, signs, symptoms, classification, diagnosis, treatment (medical & surgical) for the following diseases.
Veekam (abcess) – Punkal (Ulcers) – Kattigal (Tumours) – Silaippun (Sinus ulcers & its treatment with karanoool) – Moolanoikal (Ano-rectal diseases) – Arpaviranam – (koppulam – mugapparu – Thavalaichori – Akkul koppulam – Akkul katti – Akkul nilapoosani katti – Akkul eraichal katti – Putru vanmegam – Aani – Naga chutru – Setrupun – Maru – Attathar kopulam – Varagu koppulam)
 - a) Bavuthiram – Fistula-in-ano
 - b) Mega kattikal – Diabetic skin lesions
 - c) Yanaikkal – Filariasis
 - d) Kandamalai – Cervical adenitis
 - e) Nagil katti – Benign & malignant tumours of the breast
 - f) Vithai noi – Diseases of scrotum
 - g) Granthi noi – Chronic ulcers
 - h) Kalladaippu noi – Renal calculi
 - i) Aankuri noigal – Diseases of the penis
 - j) Penkuri noigal – Diseases of the Vulva
 - k) Thalai noigal – Diseases of the head
Uchi noigal (Diseases of the scalp) – Moolai noigal (Diseases of the brain) – Pal noigal (Dental diseases) – Eeru noigal (Diseases of the gums) – Nakku noigal (Diseases of the tongue) – Ulnakku noigal (Diseases of the uvula).
- 5) First aid – Bandages – sterilization – Antisepsis – Asepsis – Surgical instruments (Siddha and modern instruments – practical training)
- 6) Acute infectious and wounds – principal organisms of sepsis – Hospital infection & prevention – practical training.
- 7) General principles of surgery – Pre and post operative care – its management.
- 8) Acute specific infections – Tetanus, Gas gangrene, Anthrax, Moniliasis, Abscess, Cellulitis, Septicaemia, Bactremia, Pyemia, Wounds.

- 9) Chronic infections – Venereal diseases, Parasites (Actinomycosis), Tuberculosis, Leprosy, Syphilis, Gonorrhoea.
- 10) Inflammation
- 11) Non- specific infectious diseases - cellulites, Carbuncle, Ulceration and gangrene.
- 12) Specific infection – Filariasis
- 13) Trauma and its complications, haemorrhage, Shock, Pyemia (septicaemia, Bacteraemia) and Blood transfusion – Practical training.
- 14) Tumours and cysts – Benign and malignant tumours.
- 15) Fluid electrolyte and acid base balance – Parenteral fluid therapy – practical training – contra indications to I.V therapy – clinical guide to fluid requirement – Alternative route for parenteral fluid therapy – Proctolysis, Transnasal intragastric tube – Acidosis & Alkalosis.
- 16) Burns and Scalds.
- 17) Viral skin infections : Callosities, Corns and warts, Papilloma, Molluscum, Haemangioma, Malignant diseases of skin
- 18)
 - a) Diseases of arteries – Aneurysm, Embolism, Thrombosis
 - b) Diseases of veins – Thrombosis of vein, Varicose vein, Venous ulcer, Thrombophlebitis
 - c) Diseases of lymphatic vessels and lymph nodes – Lymph oedema, lymphadenitis, lymphadenoma (Hodgkin's disease)
- 19) Infection of Hand & Foot
- 20) Injuries to bones : Fracture – varieties – X-ray findings – complications – indications for surgical treatment – fracture of childhood – reduction procedures with splints – pop and modern techniques – practical training.
- 21) Diseases of bones:-
Osteomyelitis – Tuberculosis – Rickets – Scurvy – Paget's disease – Osteochondritis – Acromegaly – Tumours of bones – (Benign and malignant) – Secondary tumours.
- 22) Injury to Joints
Dislocation of shoulder joint, Jaw etc.

- 23) Diseases of Joints
Acute suppurative, Gonococcal, syphilitic arthritis, chronic arthritis - T B gummatous, Rheumatoid and osteo arthritis – X-ray findings.
- 24) Injuries to muscles and tendons
- 25) Deformities-Scoliosis, kyphosis, cubitus valgus, Depuytren's contracture, Coxavara, Genuvalgum, flat foot.
- 26) Injury to vertebrae – complications
- 27) Skull fracture
- 28) Diseases of breast
- 29) Study of surgical methods in abdomen, Hydrocele, Hernia, Vasectomy, Tubectomy.
- 30) 1) Diseases of Rectum, Anus, Fissure in ano etc.
2) Diseases of urinary bladder, Prostatic gland, retention of urine, calculus.
- 31) Diseases of urethra, Phymosis, Paraphymosis.
- 32) Diseases of testis & scrotum – Orchitis, Hydrocele, haematocele, inguinal hernia.
- 33) Suture materials – varieties of suture – practical training in suturing.
- 34) Practical training in karanoor treatment for fistula in ano.
- 35) A knowledge of anaesthesia
- 36) H I V & Aids
- 37) Radiology – X-ray, Ultra sound scan.

KAN, KATHU, MOOKKU, THONDAI MARUTHUVAM

- 1) Theran Venba
- 2) Yugi Chinthamani

KAN MARUTHUVAM (Eye diseases)

- 1) Definition of normal healthy eye
- 2) Names of 96 eye diseases according to Agasthiyar nayana vithi
- 3) Prophylactic measures
- 4) Causes of eye diseases
- 5) Classification of eye diseases according to Agasthiyar and Nagamuni nayana vithi
– Including their names, signs & symptoms, surgical treatment techniques and medicines
- 6) Surgical treatment for Pitha kasam
- 7) Suttigai or Ratchai treatment for Padalam
- 8) Surgical treatment for Karunagappadalam
- 9) Ratchai treatment for Ezhuchinoi

- 10) Surgical treatment for Mudamayir
- 11) Medicines commonly used for Eye diseases:
 - a) Padalathi mathirai
 - b) Kankasa mathirai
 - c) Matcha Rethinadihi mathirai
 - d) Ilaneer kuzhambu
 - e) Chandrodhaya mathirai
 - f) Narikelanjanam
 - g) Pazhamkirambu pakkuva vennai
 - h) Kandu Parpam
 - i) Anda neer
 - j) Kan thailam
- 12) Comparision with modern diagnosis:
 - a) Suzhal vanderithal - Vitreous opacities
 - b) Naga padalam - Peterigium
 - c) Mayir puzhuvettu - Ulcerative blepharitis
 - d) Amaram - Ophthalmia neonatorum
 - e) Kuvalai vippuruthi - Dacryocystitis
 - f) Vellezhuthu - Presbyopia
 - g) Thurmamisa vazharchi – Epischleritis
 - h) Mudamayir - Trichiasis
- 13) Cataract and its surgical treatment.
- 14) Glaucoma and its treatment.
- 15) Presbyopia, Myopia, Astigmatism, Nystagmus.
- 16) A basic knowledge of operation of the eye ball.
- 17) The causes and prevention of blindness.
- 18) Hygiene of vision.
- 19) Knowledge of natural blindness eradication programme.

KATHU MARUTHUVAM (Ear diseases)

Study of the following ear diseases with internal and external medicines

Sevi vatha noi – sevi soolai noi – sevi sannai noi – sevi vippuruthi noi – Sevi – yezhuchi, Sevi

Karappal - sevikkuttam – sevipparu – sevipilavai

- 2) Examination of the Ear with ear speculum.
- 3) Diseases of the external inner ear.
- 4) Acute and chronic suppurative otitis media.
- 5) Tumour of the ear.
- 6) Tinnitus
- 7) Deafness
- 8) Examination of Audiometry.

MOOKKU MARUTHUVAM (Nasal diseases)

- 1) Examination of nose
- 2) Nasal and paranasal sinus diseases.
- 3) Injuries of the nose
- 4) Epistaxis
- 5) Nasal septal deviation.
- 6) Rhinitis, nasal polyp.
- 7) Foreign body in the nose.

THONDAI MARUTHUVAM (THROAT DISEASES)

- 1) Examination of the throat
- 2) Infections of nasopharynx, Larynx, Tonsils, Adenoids, Esophagus.
- 3) Neoplasms of the nasopharynx
- 4) Hoarseness or loss of voice.

REFERENCE BOOKS

- 1) Siddar Aruvai Maruthuvam – By .Dr. Uthamarayana. HPIM.
- 2) Kan maruthuvam – By .Dr. Mohammed Iqbal . M. D(s).
- 3) Agasthiyar nayanavithi
- 4) Nagamuni nayanavithi
- 5) Short practice of surgery By- Baily & love .
- 6) Physical signs in clinical surgery – By –Dr. Doss.
- 7) Immunization Schedules – Siddha & Modern concepts.
- 8) Agasthiar Rana Vaidhyam.
- 9) Siddha Vaidya Thirattu.
- 10) Theran Thylavarka Churakkam.
- 11) Yugi Chinthamani.

அறுவை மருத்துவமும், பல், என்பு முறிவு மருத்துவமும்

1. அறுவை மருத்துவத்தின் தொன்மையை விளக்கும் இலக்கியச் சான்றுகள்.
2. பிணிகளை வகுக்கும் முறை
விண்ணவருறை, மக்களுறை, அசுரருறை (சூருறை)
(அறுவை, அக்கினி, காரம் - 25 உட்பிரிவுகள்)
3. அட்டை விடல் - அட்டை விடும் இடங்களும், தீரும் நோய்களும்
4. கீழ்வரும் நோய்களின் காரணங்கள், குறிகுணங்கள், வகைகள், நோய்க்கணிப்பு, மருத்துவம், முதலியன.
வீக்கம், புண்கள், கட்டிகள், சிலைப்புண், மூலநோய்கள்.
அற்பவிரணம்:-
கொப்புளம், முகப்பரு, தவளைஎச்சொறி, அக்குள் கொப்புளம், அக்குள்கட்டி, அக்குள்நிலப்பூசனிக்கட்டி, அக்குள் எரிச்சல் கட்டி, புற்று (வன்மீகரோகம்), ஆணி, நகச்சுற்று, சேற்றுப்புண், மரு, ஆட்டதர் கொப்புளம், வரகு கொப்புளம்.
a) பவுத்திரம்
b) மேகக்கட்டிகள்
c) யானைக்கால்
d) கண்டமாலை
e) நகில்கட்டி
f) விதை நோய்
g) கிரந்தி நோய்
h) கல்லடைப்பு நோய்
i) ஆண்குறி நோய்கள்
j) பெண்குறி நோய்கள்
k) தலை நோய்கள்
உச்சி நோய்கள், மூளை நோய்கள், பல் நோய்கள், ஈறு நோய்கள், நாக்கு நோய்கள், உள்நாக்கு நோய்கள்.
5. முதலுதவி - கட்டுதல், நூண்ணுயிர் நீக்கம், சீழ்தடுப்பு, சீழ்நீக்கம், அறுவை சிகிச்சை கருவிகள்.
(சித்தா, மற்றும் நவீன சிகிச்சைக் கருவிகள் - பயிற்சிமுறை)
6. தீவிர தொற்றும், காயங்களும் - குருதிநோய் தொற்றுகள் - மருத்துவமனை பாதுகாப்பு, தடுப்பு முறைகள் - பயிற்சிமுறை.
7. அறுவை மருத்துவ அடிப்படை - அறுவை சிகிச்சைக்கு முன்னும், பின்னும் மேற்கொள்ளவேண்டிய கவனிப்புகள் - அதன் பராமரிப்பு
8. தீவிர நோய் தொற்றுகள் - டெட்டானஸ், கேங்கிரின், ஆந்ராக்ஸ், பூஞ்சக்காளான் தொற்று, கட்டிகள், அழற்சி நோய்கள், சீழ்க்கட்டி, குருதிக்கட்டி, காயம்
9. நாள்பட்ட தொற்று நோய்கள்

- பால் வினை நோய்கள், ஒட்டுண்ணி நோய்கள், காசநோய், தொழுநோய், கிரந்தி, வெட்டை நோய்
10. அழற்சி அல்லது வீக்கம்
 11. தொற்று நோய்கள்
அழற்சி நோய்கள், ராஜ பிளவை, புண்ணாதலும், அழுகலும்.
யானைக்கால்
 12. காயங்களும், அதன் விளைவுகளும், இரத்த ஒழுக்கு, அதிர்ச்சி, சீழ் குருதி - இரத்தம் செலுத்துதல், பயிற்சிமுறை.
 13. கட்டிகளும் கழலைகளும்-நன்மரவை, நச்சு மரவைக் கட்டிகள்.
 14. நீர்ம சமன்பாடு, நாளம் வழி செலுத்துதல், பயிற்சிமுறை, நாளம் வழி செலுத்தக்கூடாத நிலைகள் - நீர்மத் தேவைக்கான நிலை, மாற்று முறை - மலக்குடல் வழி நீர்மம் ஏற்றல், மூக்கு துவாரம் வழி வயிற்றிற்குள் செலுத்துதல் - அமிலத் தேக்கம், காரத்தேக்கம்.
 15. தீப்புண், வேக்காடு
 16. வைரஸினால் வரும் தோல் தொற்று நோய்கள்.
 17. a) தமனி நோய்கள் - அன்யூரிசம், இரத்த உரைக்கட்டி அடைப்பு, இரத்த உறைவு.
b) சிரை நோய்கள் - சிரை இரத்த உறைவு, சுருள் சிரை (வெரிகோஸ் வெயின்) நச்சுப்புண், சிரை இரத்த உறைவு.
c) நிணநீர் கோளநோய்கள், நிணநீர்க் கணுக்களில் வரும் நோய்கள், நிணநீர் வீக்கம், நிணநீர் சுரப்பியழற்சி, நிணநீர் சீதப்படலக்கட்டி.
 18. கை, கால்களில் வரும் நோய்த் தொற்றுகள்
 19. எலும்புகளில் ஏற்படும் காயங்கள்
முறிவு - வகைகள் - எக்ஸ்ரே தெளிவுகள் - விளைவுகள் - அறுவை சிகிச்சைக்கான அறிகுறிகள் - சிறுவயதில் ஏற்படும் முறிவு - ஸ்பிளின்ட் மூலம் சிகிச்சை - பிஒபியும், நவீன சிகிச்சை முறைகளும் - பயிற்சி.
 20. எலும்பு நோய்கள்
எலும்பு அழற்சி, எலும்புருக்கிநோய், ரிக்கெட்ஸ் நோய், ஸ்கர்வி, பேஜட் நோய் - எலும்பு குருத்தெலும்பழற்சி, அக்ரோமெகாலி, எலும்பு கட்டிகள், தொடர் நிலை கட்டிகள்
 21. மூட்டுகளில் (அ) பொருத்துகளில் ஏற்படும் காயங்கள்
தோள் பொருத்து, மோவாய் விலகல், etc.
 22. பொருத்து நோய்கள்
 23. தசைகள், தசை நாண்களில் ஏற்படும் காயங்கள்.
 24. ஊனம்
 25. முள்ளெலும்பு காயங்கள் - அதனால் வரும் பின் விளைவுகள்
 26. மண்டை ஓடு - முறிவு
 27. மார்பக நோய்கள்

28. அறுவை சிகிச்சை முறைகள் - வயிறு, நீரண்டம், குடல் பிதுக்கம், கருத்தடை முறைகள் (ஆண்-பெண்)
29. a) மலக்குடல், மலவாய் நோய்கள், ஆசன வெடிப்பு, etc.
b) சிறுநீர்ப்பை நோய்கள், புரஸ்தகோள நோய்கள்.
நீரருகல், கல்லடைப்பு
30. சிறுநீர்ப் புழை மற்றும் ஆண்குறி நோய்கள்
31. அண்ட நோய்கள் -
32. தையல் பொருள்கள் - தையல் வகைகள், தையல் போடும் முறை, பயிற்சி முறை.
33. மலவாயில் வரும் துளைப்புண்ணிற்கான காரநூல் சிகிச்சை
34. உணர்வின்மை உருவாக்கும் முறைபற்றிய தெளிவு
35. எச்.ஐ.வி. & எய்ட்ஸ்
36. கதிர் வீச்சியல் - எக்ஸ்கதிர் ஸ்கேன் முறைகள்

கண், காது, மூக்கு, தொண்டை மருத்துவம் கண் மருத்துவம்

1. நல்ல கண்ணின் இயல்
2. அகத்தியர் நயன விதிப்படி கண்ணோய் தொண்ணுற்றாறின் பெயர்.
3. கண்ணில் நோய் அணுகாதிருக்கக் கடைப்பிடிக்க வேண்டுபவை.
4. கண்ணோய் காரணங்கள்
5. அகத்தியர், நாகமுனி நயன விதிப்படி கண்ணோய்களின் வகைகள் - கண்ணோய்களின் பெயர்கள், குறிகுணங்கள், அறுவை சிகிச்சை முறைகள், மருத்துவம்.
6. பித்த காசத்தின் அறுவை சிகிச்சை முறை
7. படலங்களுக்கு சுட்டிகை அல்லது இரட்சை முறை.
8. கருநாகப் படலத்திற்கு அறுவை மருத்துவம்.
9. எழுச்சிநோய்க்கு இரட்சை மருத்துவம்.
10. முடமயிருக்கு அறுவை மருத்துவம்.
11. கண்ணோய்களுக்குப் பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் மருந்துகள்.
 - a) படலாதி மாத்திரை
 - b) கண்காச மாத்திரை
 - c) மச்ச இரத்தினாதிமாத்திரை
 - d) இளநீர்க் குளம்பு
 - e) சந்திரோதய மாத்திரை
 - f) நாரிகேளாஞ்சனம்
 - g) பழக்கிராம்பு பக்குவ வெண்ணைய்

- h) கண்டு பற்பம்
 - i) அண்ட நீர்
 - j) கண் தைலம்
12. ஒப்பு நோக்கு
- a) சுழல் வண்டெறிதல்
 - b) நாகப் படலம்
 - c) மயிர்ப் புழுவெட்டு
 - d) அமரம்
 - e) குவளை விப்புருதி
 - f) வெள்ளெழுத்து
 - g) துர்மாமிச வளர்ச்சி
 - h) முடமயிர்
13. கண் திமிரமும், அறுவை மருத்துவமும்.
14. விழி அழுக்கமும், சிகிச்சை முறையும்
15. வெள்ளெழுத்து, கிட்டப்பார்வை, சிதறல்பார்வை, விழியாட்டம்
16. விழிக்கோளத்தின் இயக்கத்தைப் பற்றிய அடிப்படை அறிவு
17. குருடு வருவதற்கான காரணங்களும், வராமல் தடுக்கும் முறைகளும்.
18. கண் தூய்மை
19. பிறவிக்குருடை ஒழிப்பதற்கான விழிப்புணர்வு முறை.

காது மருத்துவம்

காது நோய்களும், அவற்றின் அக, புற மருத்துவமும்.

செவி வாத நோய்

செவிச் சூலை நோய்

செவிச் சன்னி நோய்

செவி விப்புருதி நோய்

செவி எழுச்சிநோய்

செவிக் கரப்பான்

செவிக் குட்டம்

செவிப் பரு

செவிப் பிளவை

1. அகக் காது பரிசோதனை

2. அகப், புற காது நோய்கள்
3. தீவிர, நாட்பட்ட நடுக்காது சீழ் அழற்சி
4. காது கட்டி
5. போலிக் காதொலி
6. செவிடு
7. காதொலிக் கருவி மூலம் பரிசோதனை

மூக்கு மருத்துவம்

1. மூக்கு பரிசோதனை
2. மூக்கு மற்றும் மூக்கருகில் உள்ள உறுப்புகளில் வரும் சைனஸ் நோய்கள்
3. மூக்குக் காயங்கள்
4. மூக்கில் இரத்த ஒழுக்கு
5. மூக்கிடைச்சுவர் மாறுபாடு
6. மூக்கழற்சி, குருக்கள்
7. அந்நியப் பொருள்கள்

தொண்டை மருத்துவம்

1. தொண்டைப் பரிசோதனை
2. மேல்தொண்டை, குரல்வளை, உள்நாக்கு, அடினாய்கு சுரப்பி, உணவுக் குழாய் - இவைகளில் உண்டாகும் நோய்த்தொற்றுகள்.
3. மேல்தொண்டையில் உண்டாகும் வளரிகள்
4. குரல்கம்மல்

Reference Books

1. சித்தர் அறுவை மருத்துவம் - By Dr. உத்தமராயன்
2. அகஸ்தியர் இரண வைத்தியம்
3. அகஸ்தியர் நயன விதி
4. சித்த வைத்திய திரட்டு
5. ஜீவ ரக்ஷாமிர்தம்
6. தேரன் தரு
7. தேரண் தைல் வார்க்க சுருக்கம்

8. தேரன் கரிசல்
9. மருத்துவ பாரதம்
10. தேரன் யமக வெண்பா
11. தேரன் வெண்பா
12. யுகிசிந்தாமணி
13. Short practice of Surgery - By Baily & Love

6. SOOL, MAGALIR AND KUZHANTHAI MARUTHUVAM

(Obstetrics and Gynecology and Paediatric Medicine)

ANATOMY AND PHYSIOLOGY

- 1) Pelvis – True pelvis, false pelvis, Diameters, axis, Pelvic floor.
- 2) The female genital organs and physiology of the female genital organs.
- 3) Maturation & fertilization of the ovum.
- 4) Menstruation – menarche, menopause and its functions including ovulation.

FERTILISATION

- 5) Fertilisation – Siddha concept with modern concept. Semen – Ovum – fertilising ovum - Early development of ovum.
- 6) Embedding – Placenta development, amniotic fluid, placenta, umbilical cord etc- Foetal and maternal circulation.
- 7) Maternal changes due to pregnancy – Uterus, cervix, ovary, fallopian tube, skin, breast, vagina.
- 8) Diagnosis of Pregnancy – First trimester, Second & third trimester, Objective & subjective, other methods of diagnosis – Ultrasonogram
- 9) Duration of pregnancy – Antenatal care, Factors, personal hygiene, family planning siddha concepts compare with modern concepts.
- 10) Foetus – Attitude, presentation, position, diameters of the foetal skull – Methods of obstetric diagnosis, Vaginal Examination, GRIP
- 11) Physiology of Labour. – Definition symptoms, first stage, second stage, third stage.
- 12) Methods of study of uterine action – Uterine contractions, cervical canal dilatations, the lower uterine segment, rupture of membrane Foetus – Placental separation, delivery, uterine contraction.
- 13) Mechanism of Labour – Vertex presentation, descent, flexion, internal rotation, extension, restitution, external rotation.
- 14) Conduct of Normal Labour – Preparation of the patient, management of the second stage, save perineum, episiotomy, position, septic precautions, delivery of shoulders, ligation of the cord, Repair of perineal laceration, Management of the third stage, placenta examination, Retained placenta, care of the Baby.
- 15) Abnormal Presentations – Occipito posterior, brow, face, breech, diagnosis, management, Transverse or oblique lie, Multiple pregnancy
- 16) Normal Puerperium – Care of the puerperium, care of the new born child.
- 17) Pathology of Pregnancy – Hyperemesis gravidarum, variola, Herpes, Rubella, T.B., Diabetes mellitus, Venereal diseases, Anaemia, Diseases of the Urinary System,

Surgical emergencies during pregnancy, Toxaemia of Pregnancy, Pre eclampsia, Eclampsia, Chronic hypertension.

- 18) Abortion – Hydatidiform mole, Diseases of the Amnion, Hydramnies, Oligohydramnios, Anomalies and diseases of the placenta and umbilical cord, Ectopic pregnancy.
- 19) Antepartum Haemorrhage – Postpartum Haemorrhage – Placental Disorders.
- 20) Pathology of Puerperium – Puerperal infection, predisposing causes, organisms, investigation, signs and symptoms, breast abscess, Post partum pituitary necrosis, Venous complication, Thrombophlebitis.

MAGALIR MARUTHUVAM

- 1) Female Disease – Examination, Gynaec diagnosis.
- 2) Udal Koorugal and Udal Thathuvam – Pelvis, Pelvic floor, Genital parts, Vagina.
- 3) Uterus, Fallopian tube, follicles, ovum.
- 4) Menstruation, Menopause, Ovary – disorders (PCOD).
- 5) Menstrual disorders, premenstrual syndrome, dysmenorrhoea, classification – D.U.B.
- 6) Infertility – Types in Siddha System compare with modern science, Diagnosis, Investigation, Treatment.
- 7) Diseases of the Vulva, skin lesions, sexually transmitted diseases (Viral Herpes contact vulvitis), Ulcers, Atrophy.
Lichen sclerosis disorder cyst and Neoplasm Pedunculated Lipomas, Projection, Malignant tumours of the Vulva, Diseases of the Vagina.
- 8) Physiological changes in the Vaginal Epithelium Siddha concept.
Natural defence mechanism of the Vagina against infection – Leucorrhoea.
Excessive cervical secretion, Cervical, Vaginal, Leucorrhoea, Trichomoniasis, Cervical disorders, endometrial disorders, Vaginitis including carcinoma.
- 8) Sexually transmitted diseases.
Gonorrhoea, Syphilis, Chancroid, Warts, Lymphogranuloma Venereum, Candidiasis, AIDS, Scabies, Pediculosis.
- 9) Diseases of the Urinary System
Nidamba Soolai etc.
Sool Mahodaram etc.
- 10) Pathology conception Dyspareunia.
Difficult of Coitus.
- 11) Prolapse, displacement of the Uterus
New growth of the uterus, fibroid, carcinoma of the cervix, uterus.

Soolmaruthuvam – Text Book

1. Soolmaruthuvam – by Dr. P.M. Venugaopal

Reference Books

1. Text Book of Midwifery by John Stone.
2. Antenatal Care by – Browne.

Mahalir Maruthuvam – Text Book

1. Mahalir Maruthuvam by Dr. P.M. Venugopal

Reference Books

1. Jeevaratchamirtham.

Pillaipini Matuthuvam – Text Book

1. Balavagadam by C.S. Murugesu Mudaliar.

Reference Books

1. Jeeva Ratchamirtham
2. Athma Ratchamirtham
3. Lectures on diseases of Children by Hutchinson.
4. Disease of infancy & Childhood – by Sheldom.

Balavagadam

1. Piravi Noikal - Kiranthi Congenital disorders.
2. Thodam - Specific Paediatric diseases due to various actiology.
3. Mandham - Common G.I.T. infections.
4. Kanai - Primary Complex, common respiratory infection.
5. Karappan - Various types of skin disorders.
6. Akkaram - Types of Oral Ulcers.
7. Sanni - Delirium status.
8. Kazhichal - Various types of diarrhea, dysentery.
9. Juram - Fevers, Common cause of infection.
10. Valippu - Types of fits.
11. Sobai, Pandu, Kamalai - Anaemia, Dropsy, Jaundice.
12. Other diseases such as Kakkuvan, sevinoi etc.

Final B.S.M.S.

சூல், மகளிர், மற்றும் பிள்ளைகளின் மருத்துவம்

1. உடல்களும் உடல் தத்துவமும்
1. கபகம், கொம்பகபகம் - வீட்டங்கள் அச்சு - வெப்பகபகம் கபகத்தலை.
2. மகளிர், பூர்ப்பிழைப்புகள் - குழல் - யோனி
3. கருப்பையும் சினைப்பாதைகளும்
4. சினைப்பாதைகள் - பரிசினைகள் - சினைகள் - யிதகம்
5. பூப்பு - பூப்படைதல் - பூப்பழையு - பூப்படைதலும் சினைப்பைபின் தொழிலும்
2. சூல் ககரணம்
6. கரு உற்பத்தி - சித்தர்கள் கொள்கைகள் - தற்கால கொள்கைகள் - விந்து அணு - நாத அணு கருவுறுதல் - கருவளர்ச்சி - கொப்புள் கொடி
7. கருபுதைதலும் மாயை வளர்ச்சியும்
8. கர்ப்பினி உறுப்புகளின் மாறுதல்கள் - கருப்பை கழுத்து சினைப்பை - சினைப்பாதை - யோனி - தொல் - கொள்கைகள் முதலிய உறுப்புகளின் மாறுதல்கள்.
9. சூல்கணிப்பு - முகக்குழி - நம்பக்கடிய குழி - நிச்சய குழிப்புகள் - கணிப்பு.
10. சூல்காலம் - சூல்கால வரம்பு - மகப்பேறு - கர்ப்பினிக்கு தற்காலப் குளித்தல் - ஆலோசனை - குழப்பக்கட்டுப்பாடு
11. மகவு - கருவளர்ச்சியின் நிகழ்ச்சிகள் - மகவின் கபாலம் தோற்றம் - படுக்கை - உதயம் - உதயநிலை - உதயகணிப்பு குளித்தல் - நிசாமம் - யோனி சோதனை

2. மகப்பேறும் கொப்பேறு உதயங்களும்

12. சக மகப்பேறுதலை
13. மகப்பேறு சாதனங்கள் - முதல்கட்டம் - சக்தி - பாதைகள் - பிரயாணிகள்
நிரண்டாம் கட்டம் - சக்தி, பாதைகள், பிரயாணிகள்
மூன்றாம் கட்டம் - சக்தி, பாதைகள், பிரயாணிகள்
14. சக மகப்பேறு நிகழ்ச்சிகள் - முன்பிடி உதயநிலை - மகப்பேறு நிகழ்ச்சி - இறுக்கல்
மடங்கல் - உள்கழற்சி - நீட்டல் - திறகல் - வெளிச்சுழற்சி - முதலியன.
15. சக மகப்பேறு கண்காணிப்பு
16. அசாதாரண மகப்பேறுகள் - பின்பிடி உதயநிலை - முகம் - புருவ - உதயங்கள் - இரட்டை குழவிச்சூல் - டிட்டோதயம் - மகவு குறுக்காக படுத்தல்.
17. சூல் பூப்பின் ககரணமும் கண்காணிப்பும்

சூல் குகரணம்:-

18. சூல்காலத்தில் தோன்றும் குகரண நோய்கள் - அம்மை - சூடல் - மசாயினிக் கோளகரம் - முறைகரம் - இளம்பிள்ளை வாதகரம் - வெள்ளைநோய் - கபம் முதலியன. விடசூல் வாந்தி - சூல்வாசி முற்றூறி - சூல்கணிப்பு
19. கருச்சிதைவு - நிகழும்புக்கழலை - பறக்கருப்பைச்சூல் - குழிப்பினி
20. மகப்பேறு குகரணம் - மகப்பேறு முன் உதிரைசகல - மாயை உதயம் - மகப்பேறு பின் உதிரைசகல.
21. சூல் பூப்புச் சக்திசார நோய்

மகளிர் மருத்துவம்:

1. மகளிர் நோயின் பரிசோதனை - யோனி - பரிசோதனை
2. உடல்களும் உடல் தத்துவமும் - பொய்க்பகம் - மெய்க்பகம் - கூபகத்தன - மகளிர் பிறப்பறுப்புகள் - குகல் - யோனி
3. கருப்பை - சினைப்பாதை - பரிசினைகள் - சினைகள்
4. பூப்படைதல் - பூப்பு முடிவு - பூப்படைதலும் சினைப்பையின் தெயுழிலும்
5. பூப்பு கோளாறுகள் - போலி சூதுகத் தடை - குகரண சூதகத்தடை
6. மலநீநோய் - சுத்தமலநீ - கதலிமலநீ - காக மலநீ - ஆண் மலநீ - பெண் மலநீ - நிரந்தர மலநீ
7. பெரும்பாடு - அனாதாண பெரும்பாடு - வாத பித்த சேத்தம பெரும்பாடு
8. சூதகவலி - புணர்ச்சிலலி - சவ்வுசூதகவலி - புறச்சூதகவலி
9. யோனிக்கசிவு - அகலநிலை - முதுகுவலி
10. யோனிதாபிதம் - பெண்குழி நோய்ப்படலம்
கருந்து தாபிதம் - கருப்பை உள்கவசத்தாபிதம் - சினைப்பை தாபிதம் - மகளிர் யோனாக்கு நோய் - மகளிர் வெள்ளைநோய்
11. மகளிர்க்கு ஏற்படும் நோய்கள் - சிறுநீரக கோளாறுகள் - நிதம்ப சூலை - கர்ப்ப சூலை
12. வன்கழலை - கர்ப்பக்கழலை - கருப்பை புற்று முதலியன.

குழந்தை மருத்துவம்

பிறவி நோய்கள் 1) செங்கிரந்தி 2) கருங்கிரந்தி 3) தோடவகுப்பு நோய்கள் 4) மாந்த வகுப்பு நோய்கள் 5) கண்ண நோய்கள் 6) கர்ப்பான் வகுப்பு நோய்கள் 7) அகர நோய்கள் 8) சுத்துவாத நோய்கள் 9) கழிச்சல் 10) கரம் 11) வலிப்பு நோய்கள் 12) சோடை, பானநி, காமாலை, 13) சிலிஸ்ஸைப்பிணி நோய்கள் - கக்குவான் - செவிநோய் - நாக்கு நோய் முதலியன. 14) வளர்ச்சியின் நிலைகள் 15) குறை ஊட்டமும் ஊட்டச்சத்துக் குறைவும் 16) வளர்நோய்கள் - குமட்டிக் ஆந்திரைட்டிஸ், ருமட்டிக் கரம், 17) ருமட்டாய்நி ஆந்திரைட்டிஸ், தசைவாதம், சிரகம்பவாதம், மூளை வளர்ச்சி குறைவு, பக்கவாதம் 18) மரியியல் 19) நோய் தடுப்பு முறைகள் - சித்தா மற்றும் நவீன முறைகள்

ANNEXURE I

Clinical Postings in various Departments for B.S.M.S. course of study will be as follows:

II Professional B.S.M.S

CLINICAL YEAR

Marunthu Sei Nilaiyam	2 Months	By rotation
Marunthu Vazhangum Idam	2 Months	
Noi Nadal (Cli. Pathology Lab.)	2 Months	
Pothu Maruthuvam	3 Months	
Sirappu Maruthuvam	3 Months	
Aruvai Maruthuvam	3 Months	
Sool, Magalir Maruthuvam & Kuzhanthai Maruthuvam	3 Months	

III Professional B.S.M.S.

CLINICAL YEAR

Maruthuvam (General Medicine)	4 Months
Sirappu Maruthuvam	4 Months
Aruvai Maruthuvam	4 Months
Sool, Magalir & Kuzhanthai Maruthuvam	4 Months
Sattam Sarntha Maruthuvam	2 months

ANNEXURE II

Course Duration and Hours of Working

1 Professional B.S.M.S.

1. Siddha Maruthua Adippadai Thathuvangalum Varalarum = 240 hrs.
 2. Tamil Language = 216 hrs.
 3. UyirVedhiyal = 324 hrs.(Theory and Practical)
 4. Udal Koorugal-1 = 350 hrs.(Theory & Practical)
 5. Udal Thathuvam –I = 180 hrs.
 6. Udal Koorugal – II = 425 hrs. (Theory & Practical)
 7. Udal Thathuvam – II = 425 hrs. (Theory & Practical)
- Total(18 months X 20 working days X 6 hours)= 2160 hrs.

II Professional B.S.M.S.

1. Maruthuva Thavara lyal = 300 hrs. (Theory & Practical)
2. Marunthiyal Adippadaihalum
Marunthu Sei Muraihalum = 100 hrs.
3. Gunapadam -Paper I (Mooligai) = 300 hrs. (Theory & Practical)
4. Noi Nadal - Paper I = 160 hrs
5. Gunapadam Paper-II - Thathu
- Vilanginam} = 300 hrs. (Theory & Practical)

6. Noi Nadal-II = 160 hrs
(Principles of Modern Pathology)
 7. Nunnuyirlyal . = 120 hrs.
Clinical, Pharmacy and Dispensary Postings = 720 hrs.
- Total(18 months X 20 working days X 6 hours)= 2160 hrs.

Final Professional B.S.M.S

1. Noi Anugavidhi Ozhukkam = 140 hrs.
 2. Sattam Saarntha Maruthuvamum = 230 hrs.
Nanju Noolum
 3. Maruthuvam (General Medicine) = 230 hrs.
(Pothu Maruthuvam)
 4. Sirappu Maruthuvam including = 230 hrs.
Yoga & Varmam (Sirappu Maruthuvam)
 5. Aruvai Maruthuvam including
Enbmurivu and Pal Maruthuvam = 230 hrs.
 6. Sool Magalir Kuzhanthai Maruthuvam = 230 hrs.
Clinical Postings = 870 hrs.
- Total(18 months X 20 working days X 6 hours)= 2160 hrs.