

FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S.

DURATION 18 MONTHS

Subjects& Papers and Scheme of Examinations

Sl. No.	Subject	Theory					Practical				
		Duration	Univ. Mark	IA	O	T	Duration	Univ. Marks	IA	R	T
1.	Siddha Maruthuva Adipadai Thathuvangalum VAralarum.	3 hrs.	100	20	30	150	-	-	-	-	-
2.	Tamil Language (Wherever applicable).	3 hrs.	100	20	30	150		-	-	-	-
3.	Uyir Vedhiyal	3 hrs.	100	20	30	150	3 hrs.	70	20	10	100
4.	Udal Koorugal I	3 hrs.	100	20	30	150	3 hrs.	70	20	10	100
5.	Udal Thathuvam I	3 hrs.	100	20	30	150	3 hrs.	70	20	10	100
6.	Udal Koorugal II	3 hrs.	100	20	30	150	3 hrs.	70	20	10	100
7.	Udal Thathuvam II	3 hrs.	100	20	30	150	3 hrs.	70	20	10	100

(I.A. : Internal Assessment, O : Oral, R : Record, T : Total).

SYLLABUS FOR FIRST B.S.M.S.

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

- I. Determination of visible and in-visible things (Porul Nirnayam).
Siddhantham, 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, Maya, Mayeyam and Trodanam

- Classification of Maya :-

1) Sutha Maya : (Siva Thathuvam) – 5 – Pure evolutes of Maya
Sivam – Sakthi – Sadasivam – Easwaram – Sudhavidhai.

2) Asutha Maya : (Vidya Thathuvam) – 7 – Impure evolutes of Maya:
Kalam – Niyathi – Kalai – Aragam – Vidhai – Puruden – Maya.

3) Prakruthi Maya : (Aanma Thathuvam) – 24 – peculiar properties of soul : Thanmathiras – 5 – Bootham – 5 – Gnana indriyam – 5 - Kanmendriyam – 5 – Anthakara-nam – 4.

III. Deekai (Initiation towards the highest goal of life).

a) Samaya Deekai b) Vishesha Deekai c) Niruvana Deekai.

IV. Siddha Margamkal (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 – Thiruvalavai 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) – Gnana Indriyam (The inner mechanism responsible for the perception of five senses) – Karanam – 4 (four intellectual faculties) – Arivu – 1 – (Self-realization) – Nadi – 10 (Vital channel) – Vayu – 10 (Vital forces) – Aasayam – 5 (Visceral cavities) – Kosam – 5 (five sheeths) – Aatharam – 6 (Six stations of soul) – Mandalam – 3 (Three regions) – malam 3 (Three principles of moral evil) – Thodam – 3 (Three humours) – Eadanai – 3 (Three physical bindings) – Gunam – 3 (Three cosmic qualities) – Vinai – 2 (Acts) – Ragam – 8 (Eight passions) – Avasthai – 5 (Five states of consciousness).

IX. Three Humoural Theory (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) – Chenner (blood) – Oon (muscle) – Kozhuppu (fat) – Enbu (Bone) – Moolai (Bone-marrow) – Suckila / Suronitham (Sperm / Ovum).

Description about 7 physical constituents i.e., Normal function – increased and decreased features.

XI. Five basic properties of Drug :

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

XII. Definition and description of the following :-

- 1) Pathiyam (Prescribed Diet).
- 2) Pattini (Fasting Therapy).
- 3) Patru (Plaster).
- 4) Thokkanam (Physical Manipulation).
- 5) Otradam (Foementation).
- 6) Rasavatham (Alchemy).
- 7) Muppu.
- 8) Kayakalpam (Elixir Science).
- 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, Kalapurai (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 – Sunaranandhar – Thiruvalluvar – Agaipei Siddhar – Kuthambai Siddhar – Sivavakkiar – Azhuganni Siddhar – Pulathiar.

XV. Astanga Yogam:-

Iyamam – Niyamam – Asanam – Pranayamam – Prathyakaram – Dharaṇai – Dhyanam – Samadhi.

XVI. 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. தோற்றுக்கிரம ஆராய்ச்சியும் சித்த மருத்துவ வரலாறும்

I) $\text{பு}\frac{1}{4}\text{த}$, $\text{பு}\frac{1}{4}\frac{3}{4}\frac{1}{4}\text{த}$, $\text{ஈ}\frac{1}{4}\text{த}$ டெருள் நிர்ணயம்

பொருள் நிர்ணயத்தின் சித்தாந்த வேதாந்த மற்றும் தத்துவக் கோட்பாடுகள் i.e. ப்ராசமயங்களும் இலக்கியங்களும்.

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

1) ஏF

a) பதிஇயல் - விளக்கம், அளவை மூலம் பதியை நிருபித்தல்

b) பதியின் ஒன்பது திருமேனிகள்

- | | | | | |
|---------------|-----------|----------|-----------|-------------|
| 1) சிவம் | 2) சக்தி | 3) நாதம் | 4) விந்து | 5) சதாசிவம் |
| 6) மகேகங்வரம் | 7) புஷ்டி | 8) புக் | 9) புஷ்டி | |

c) பதியின் ஐந்து தெய்வீக சக்திகள் அருளாற்றல்

- | | | | | |
|-----------------|-------------|-------------|---------------|-----------------|
| 1) பராசக்தி | 2) ஆதிசக்தி | 3) ஞானசக்தி | 4) இச்சாசக்தி | 5) கிரியா சக்தி |
| 5) திருக்கூத்து | | | | |

2) ஏ²

பசுஇயல் - விளக்கம்

ஏF - பசு வேறுபாடுகள், ஆஸ்மாவின் மூன்று பிரிவுகள்

எழுவகை தோற்றம், நால்வகைப் பிறப்பு - தொல்காப்பியரின் வகைப்பாடு -

3) பாசம்

பாசுஇயல் - 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 - GஏF - எஞ்ச - ஆராகம் - வித்தை - $1\frac{1}{4}$ புஷ்டி - ஏக்ஸ்

3. பிரகிருதி மாயை (ஆஸ்ம தத்துவம் - 24

தன்மாத்திரை - 5.பூதம் - 5. ஞானேந்திரியம் - 5.சன்மேந்திரியம் - 5. அந்தகரணம் - 4.

III. தீக்கை

a) சமய தீக்கை

b) விசேச தீக்கை

c) நிருவாண தீக்கை

IV. சித்த மார்க்கங்கள்

எK-ஈ, அரியை, யோகம், ஞானம்

V. உடல் - 10 வகைகள்

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

VI. உலகத் தோற்றுக்கிரம ஆராய்ச்சிக் குறித்த கொள்கைகள்

அண்டத்திற்கும், பிண்டத்திற்கும் உள்ள தொடர்பு (அண்டத்திலுள்ள பிண்டம்)

VII. ஜம்பூதக் கொள்கை

ஜம்பூதங்களின் தோற்றும் ஜம்பூதங்களின் குணங்கள், பஞ்ச பூத பஞ்சீகரணம்.

VIII. தொண்ணுாற்றாறு அடிப்படைத் தத்துவங்களும், கோட்பாடுகளும்

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

பூதம் - 5, எஃப் . 5 | ० | - 5இ கன்மேந்திரியம் - 5, ஞானேந்திரியம் - 5
கரணம் - 4

பூP^{3/4} - 1, எஃர் - 10, எஃப் > - 10, ஆசயம் - 5, கோசம் - 5, ஆதாரம் - 6
மண்டலம் - 3

மலம் - 3, தோடம் - 3, எ , ஏ , - 3. குணம் - 3. மா - 2. ராகம் - 8.

பூ எ , ஏ , - 5.

IX. உயிர் தாதுக்கள் - முக்குற்ற இயல்

வளி. அழல், ஜயம்

வாழும் இடம் - இயற்கைப் பண்பு - தொழில் - , | ஓ - 0 - வேற்றுநிலை வளர்ச்சிகள் - மிகு, குறை குணங்கள் - வகைகள். தேகி இலக்கணம்.

X. ஏழு உடற்தாதுக்கள்

சாரம், செந்தீர், ஊண், கொழுப்பு என்பு மூனை, சுக்கிலம்.கரோணிதம் ஏழு உடற்தாதுக்களின் இயற்கை தொழில்கள் மிகு, குறை குணங்கள்.

X.I. மருந்தின் அடிப்படைப் பண்புகள்

சுவை, குணம், வீரியம், விபாவம் (பிரிவு) (பிரபாவம் (மகிழமை) அறுசுவைகளுக்கும் ஜம்பூதங்களுக்கு முற்ற தொடர்பு ஆறு சுவைகளின் மிகு, குறை குணங்கள்.

X.II. கீழே காண்பவற்றின் வரையறையும், விளக்க 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) « எ ॥
- 12) இடு மருந்து
- 13) நஞ்சு
- 14) பதினான்கு வேகங்கள்
- 15) ஒப்புரை - எ F $\frac{1}{4}$ - கலப்புரை

X.III. தமிழ் நாட்டின் வரலாறும் மற்றும் முதல், இடை, கடைச் சங்கங்கள்

XIV. சித்தர்களின் வரலாறு

அகஸ்தியர், திருமூலர், தேரையர், யூகிமுனி, போகர், சட்டைமுனி, நந்திதேவர், இராமதேவர், தன்வந்திரி, கொங்கணவர், கருஞ்சூரார், காலங்கி நாதர், புலிப்பா எ, பாம்பாட்டி சித்தர், மச்சமுனி, ரோமரிக்ஷி, கோரக்கர், இடைக்காடர், சுந்தரானந்தர், திருவள்ளுவர், அகப்பேண் சித்தர், குதம்பை சித்தர், சிவவாக்கியர், அழகண்ணி சித்தர், புலத்தியர்.

XV. யோகங்கள் - 8

இயமம் - நியமம் - ஆசனம் - பிராணாயாமம் - பிரத்தியாகாரம்
எ ८ - தியானம் - எ ९ F.

XVI. மருத்துவன் இலக்கணம்

Reference Books:

1. தோற்றுக்கிரம ஆராய்ச்சியும் சித்த மருத்துவ வரலாறும்
By. Dr. க.ச. உத்தமராயன் HPIM
2. சித்த மருத்துவாங்கச்சுருக்கம்
By. Dr. க.ச. 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.

Unit : 2 – Exercise of Pronunciation :

- a) Tamil alphabets – Classification – Special features – Maththirai.
- 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 grammer on the functional level :

- a) Chol – Peyar, Vinai, Edai etc. (Peyar – Gender, number & case; Vinai – Kaalam, Orumai, Panmai).
- b) Thodar/Vaakkiyam, Kaalam, Orumai, Panmai, Ezhuvaaai, Payanilai, Cheyappaduporul.
- c) Tamil Proverbs, Puzzles (10 to 20).

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
..... Kantruukkuty. (2 stanzas)

- b) Pieces from Folk songs (Tamil)
1) Padadu 2) Elelankadi Elelo

- c) Name of the book : Bhaarathiyaar kavithaikal
Author : Subramaniya Bhaarathiyaar
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 kelae”
- h) Name of the book : Thirumanthiram
Author : Thirumoolar
Lines : “Udampinai munnam.....
..... ompukintenae”
- 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) Name of the book : Siddha Maruthuvaanka Churukkam
 Author : Dr. C. S. Uthamarayan – H.P.I.M.
 Title : Udal Aimoothakkoorupaattaiyum
 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 thodarpu
 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, Korakkari
- 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 : Perface 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 yaar? – Pathinen Siddharkal – Navanaatha siddharkal –
Siddha Maruthuvathin Chirappukkal – Siddha Maruthuva Varalaru in brief – Iyankum Porudkalum Iyankaa Porudkalum.

References :-

- a) Thottakkirama aaraichiyum maruthuva varalaarum
- b) Siddha maruthuvanga churukkam
- c) Siddha vaidhya thirattu
- d) Pathinen siddhargal varalarum Padaitha noolgalum
- e) Siddhargal

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.

(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 steroids. (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.

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.

8. Metabolism of proteins :

Metabolism of important individual amino acids, transamination, deamination and urea cycle. Disorders of protein and amino acid metabolism.

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, importants of lipoprotein, Disorders of lipid metabolism. Integration of metabolism (general).

10. Metabolism of purine and pyrimidin :

Formation of purine & Pyrimidin 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 & application of genetics, genetic engineering and bioinformatics.

12. Chemistry and metabolism of porphyrin and hemoglobin :
Formation of heme, different haemoglobins, and catabolism of heme.
Hemoglobinopathies and prophyrias.
13. Detoxification. (simple treatment).
14. Vitamins – Water and fat soluble vitamins – Chemical nature, functions and disorder.
15. Hormones and prosaglandins :
Classification and chemical nature of hormones and prostaglandins,
biochemical functions and disorders.
16. Minerals :
Macro elements – Ca, P, Mg, Na⁺, Cl⁻,
Micro elements – Fe, I, Cu, Se, Zn, Co, Mn.
Basic information on functions and disorders.
17. Water and electrolyte balance (simple treatment) :
18. Plasma proteins, immunoglobulins and complement system. Clinically important enzymes.
19. Energy and Nutrition (Basic information).

20. Biochemistry of cancer and AIDS. (essential information).

21. Principle and amplification of

Renal

Gastric

Thyroid

Liver – functions.

Book Reference :-

1. Bio – Chemistry By Dr. U. Sathyanarayana

Second revised Edition 2002.

2. Harper's Illustrated Bio - Chemistry

26th Edition 2003.

3. Fundamentals of Bio-Chemistry for Medical Students

By. Dr. Ambika Shanmugham.

7th Edition (2001).

PRACTICAL

Quantitative Analysis :-

I. Reactions of carbohydrate -

1. Reactions of Glucose.

2. Reactions of Fructose.

3. Reactions of Maltose.

4. Reactions of Lactose.

5. Reactions of Sucrose.

6. Reactions of Starch.

7. Acid hydrolysis of Starch.

II. Reactions of Protein -

1. Reactions of Albumin.
2. Reactions of Peptone.
3. Reactions of Gelatin.
4. Reactions of Casein.

III. Reactions of non protein nitrogenous substances – urea, uric acid, creatinine.

IV. Reactions of Normal Urine.

v. 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. Estimation of Glucose Tolerance Test with graph (Normal and Abnormal).

(4) 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 Eight Week of Developments :

Development of brain – trunk – 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 traits.

Red – green colour blindness – haemophilia and etc.

i) Brief outline 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 – Ageing 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 arrangements – coordination with in muscle groups.

Detailed Study about the following groups of Muscles :

- 1) Muscles of fascial expression -
Scalp muscles – neck muscles – mouth muscles orbit and eyebrow muscles.
- 2) Extrinsic muscles of Eye.
- 3) Muscles that move the tongue.
- 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 flexers – extensors – pronators – supinators.

- 14) Muscles that move the wrist, Hand, thumb and fingers.
 - Superficial anterior – Deep anterior (Flexus)
 - 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:
 - Branchiocephalic 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 artibrachial 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
hermiazygos 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.

முதலாமாண்டு பி.எஸ்.எஸ். பாடத்திட்டம்

(3) உடல்கூறுகள் - தாள் 1

1) செல் இயல் மற்றும் கருவளர்ச்சி-

a) செல்-

- பிளாஸ்மா சவ்வு - சைட்டோபிளாசம் - நியூக்ளியஸ் & உட்பொருட்கள்

- செல்பிரிவு - ஸபெர்மட்டோ ஜெனிலிஸ் & அக்ரா பி Q R v

b) முதல் வார வளர்ச்சி-

- கருவறுதல் - கரு நகருதல் பிளாஸ்டோலைஸ் உருவாதல் - பதிவறுதல்

c) இரண்டாவது வார வளர்ச்சி-

திராபோ பிளாட் உருவாதல் - கருத்தகடு உருவாதல் - அம்னியாஸ் உருவாதல் - $\frac{1}{4}$ கால உருவாதல் - சைனுசால்ட்ஸ் உருவாதல் - கருபற வளர்ச்சி - கோரியாள் உருவாதல்.

d) மூன்றாம் வார வளர்ச்சி-

கேஸ்ட்ருலேகஷன் - $G \times \frac{1}{4} \text{ பி } ;$ - குருதியோட்ட மண்டலம் உருவாதல் - $H \div E \text{ பி } ;$ உருவாதல்.

e) நான்காவது வார வளர்ச்சி-

உணவுப்பாதை மற்றும் செரிமான உறுப்புகள் உருவாகுதல்

f) ஏ. பி முதல் எட்டாம் வாரம் வரையுற்ற வளர்ச்சி-

பி. பி. - நெஞ்சு - ஒ J A - நா - கால் - விரல்கள் - ஏ. பி. - கண் - புற பிறப்புறப்புகள் - உருவாதல்.

g) 9ம் வாரம் முதல் 9ம் மாதம் வரையுற்ற வளர்ச்சி-

சுருக்கமாக அறிதல்

h) பிறவிக் குறைபாடுகள்-

தொடர்பான பிறவிக் கோளாறுகள் பெறுதல் - சிவப்பு - பச்சை நிறக்குருடு - இரத்தம் உறையா நோய் நிலை - ஒ. பி. டா. பி.

II. திசுவியல் (திசுக்களின் வகை மற்றும் உற்பத்தி)

a) செல் சந்திப்புகள்-

டைட் ஜங்ஷன்ஸ் - அட்டெஹரன்ஸ் ஜங்ஷன்ஸ் - டெஸ்மாஸோம்ஸ் - ^a | டெஸ்மாஸோம்ஸ் - கேப் ஜங்ஷன்ஸ்.

b) ஸிதீவிமல் திசு:-

புறப்பகுதி எபிதீவியல் திசு & சுரப்பி எபிதீவியம்.

c) இணைப்பு திசுக்கள்:-

பொது அமைப்புகள் - வகைப்பாடு - பிரிவுகள்

d) சவ்வுகள்:-

எபிதீவியல் சவ்வு, சைனோவியல் சவ்வு

e) தசைத்திசு

f) நரம்புத்திசு

g) திசு பராமரிப்பு மற்றும் வயதாவதால் உண்டாகும் மாற்றங்கள்.

III. எலும்பியல்:-

1) $\circ \mid \hat{A} \neg \phi$:

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

2) எலும்புளின் வகைகள் - செயல்கள் - எலும்பு வளரும் விதம்

3) அச்ச எலும்புக்கூடு

a) கபாலம் :- கபால எலும்புகள் - முக எலும்புகள் - கண் கூடு உருவாகுதல் - $\neg \phi \wedge \psi$ அறைகள் தாடை எழும்பு.

b) $\circ \hat{A} \phi \mid ^1$

c) முள்ளந்தண்டு - கழுத்து, முதுகு, இடுப்பு வம்சிகள், பீடிகை, புச்சமின்புகள்

d) நெஞ்சுக்கூடு - நெஞ்செலும்பு, பழு எலும்புகள்.

4) கை, கால் எலும்புகள் -

a) தோள் பகுதி எலும்புகள் - செத்துரு, வாகென்டு

- b) கை எலும்புகள் - புய எலும்பு, ஆரை, இரத்தினி, குளச்சு மற்றும் விரல் எலும்புகள்
- c) கூபகக் கூடு - பு பி | டெ ஃ | ¹ - ஆண், பெண் கூபகக்கூடு வேறுபாடுகள்
- d) கால் எலும்புகள் - தொடை எலும்பு. நளக, சர எலும்புகள், சில்லெலும்பு, குற்ப என்புகள், விரலெலும்புகள் - பாத வளைவுகள்.

IV. பொருத்துகள்-

பொருத்துகளின் வகைகள்

- a) முள்ளத்தண்டு பொருத்துகள் - கபால கசேரு பொருத்துகள் - பழுவம்சி பொருத்துகள் - கூபகப் பொருத்துகள்
- b) உட்காய் பொருத்துகள் - தோள் பொருத்துகள் - முழங்கைப் பொருத்து - டெக்குளசு பொருத்து
- c) அதகாய் பொருத்துகள் - இடுப்புப் பொருத்து, முழங்கால் பொருத்து, கால்குகைப் பொருத்து.

V. பேசிசியல்-

பேசி பொருத்துமிடம் - ஆரம்பிக்குமிடம், சேருமிடம், இயங்கும் விதம், அமைப்பியல் - ஒருங்கிணைப்பு.

கீழ்க்கண்ட பேசிக் குழுக்கள் பற்றி விரிவாகப் படித்தல்.

a) முகக்குறிகளைக் காட்டும் பேசிகள்

- கபாலப் பேசிகள் - கழுத்து வாய் பேசிகள்

b) கண்குழிப் பேசிகள்

c) தாடைப் பேசிகள்

d) நா அசைவுப் பேசிகள்

e) முன் கழுத்துப் பேசிகள்

f) தலையை அசைக்கும் பேசிகள்

g) வயிறு முன்சவர் பேசிகள்

h) சுவாசத்திற்கு உதவும் பேசிகள் (உதரவிதானம் உட்பட)

i) கூபகத்தரை பேசிகள்

j) கூபகப் பேசிகள்

k) தோள் பொருத்தை அசைக்கும் பேசிகள்

l) புய என்பை அசைக்கும் பேசிகள்

m) ஆரை, இரத்தினி என்பை அசைக்கும் பேசிகள்

n) குளசு, கை, பெருவிரல், விரல்கள் அசைக்கும் பேசிகள்

p) கை உள் பேசிகள்

q) முள்ளந்தண்டை அசைக்கும் பேசிகள்

r) தொடை என்பை அசைக்கும் பேசிகள்

s) பாதப் பேசிகள்

- t) பாத உள்பேசிகள்
- u) முதுகுப் பேசிகள்
- v) குண்டிப் பேசிகள்

VI. நாடி, நாளங்கள்

a) தமரகம் - பரிதமரகம் - கபாடங்கள் - அறைகள் - $\text{அ } \ddot{\text{E}} \text{ } \ddot{\text{P}}$ - புப்பா - $\text{ஒ } \ddot{\text{O}} \text{ } \ddot{\text{E}}$ $\frac{1}{4} \text{F}$ கற்றோடங்கள்.

b) நாடிகள்

- 1) பொது அமைப்பு - வெளிபாடுகள் - வகைகள் - சந்திப்புகள்
- 2) தமரக நாடிகள்
- 3) கண்டரை வில் - அதன் பிரிவுகள் அநாம நாடி - $\text{A } \ddot{\text{E}} \text{ } \ddot{\text{E}} \text{ } \ddot{\text{R}}$ - உட் & $\text{அ } \ddot{\text{O}} \text{ } \ddot{\text{A}} \text{ } \ddot{\text{E}}$ நாடிகள் - செத்துர கீழ்நாடி - அவற்றின் பிரிவுகள்.
- 4) நெஞ்சுக் கண்டரை அவற்றின் பிரிவுகள்
- 5) வயிற்றுக் கண்டரை அவற்றின் பிரிவுகள்
- 6) வெளிக்கூடு & உட்கூபக நாடி - பிரிவுகள்
- 7) உட்காய நாடிகள்

அக்குள் நாடி - $\text{அ } \ddot{\text{E}} \text{ } \ddot{\text{R}}$ - யீ - $\text{அ } \ddot{\text{E}} \text{ } \ddot{\text{R}}$ - இரத்தினி நாடி - $\text{ஏ } \ddot{\text{E}} \text{ } \ddot{\text{E}} \div \frac{3}{4} \text{ } \ddot{\text{E}} \text{ } \ddot{\text{R}}$ - அங்குலி நாடிகள் - அவற்றின் பிரிவுகள்

8) அதகாய நாடிகள்:

$\text{அ } \ddot{\text{E}} \text{ } \ddot{\text{I}}$ - முழங்கால் நாடி - முன், பின் நளக நாடிகள் - கணுக்கால், பாத நாடிகள் - $\text{அ } \ddot{\text{E}} \text{ } \ddot{\text{I}} \text{ } \div \frac{3}{4}$ - அவற்றின் பிரிவுகள்.

9) கோர்த்த கசேரு நாடிகள்:

முன்கோர்த்தம் - பின்கோர்த்தம் - நடுகோத்தநாடிகள் - கசேரு நாடிகள் - அவற்றின் பிரிவுகள்.

c) நாளங்கள்

1) பொது கற்றோட்டம்
இரிச நாளங்கள் - மேல்குகா - கீழ்குகா நாளங்கள்

2) தலை, கழுத்துப் பகுதி நாளங்கள்

உட்கீரிவ - வெளிக்கீரிவ நாளங்கள் - கசேரு நாளங்கள் - செந்துரு கீழ் நாளங்கள்

3) உட்காய நாளங்கள்

$\text{அ } \ddot{\text{E}} \text{ } \&$ அக நாளங்கள் - $\text{ஏ } \ddot{\text{E}}$ - யீ - இரத்தினி - $\text{அ } \ddot{\text{U}}$ அக்குள் நாளங்கள்

4) நெஞ்சுக்கூடு நாளங்கள்

விலா இடை நாளங்கள் - மேல் குகா - கீழ்க்குகா நாள இணைப்பு நாளங்கள்

5) புப்புச் நாளங்கள்

6) அதகாய் நாளங்கள்

1) & அக நாளங்கள் - சென்டி - கணுக்கால் - ஒருஏஷன் - மூஷங்கால்
தொடை நாளங்கள்.

7) வயிற்று நாளங்கள்

பகிர்வாசய் நாளங்கள் - கல்லீரல் நாளங்கள் - பாக் நாளங்கள் - CA செலை
நாளங்கள்
- உதரவிதான் நாளங்கள் - இடுப்பு நாளங்கள்.

8) சிசு குருதிச் சுற்றோட்டம்

VII. சோடனிகள்-

1) நினைநீர்

2) நினைநீர் குழல்கள்

- தந்துகிகள் - பால் தந்துகிகள் - நாளங்கள் - தாரைகள்

3) நினைநீர் உற்பத்தி & சுழற்சி

4) சோடன உறுப்புகள்

தைமஸ் சரபபி - நினைநீர் கோளங்கள் - பிளீகம் - நினைநீர் திசுக்கள்

5) நோயெதிர்ப்பு செல்கள் உருவாக்கம் & செயல்பாடு

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

- 1) Ninety six fundamental principles (Thathuvas) and its details :
Five elements (lymbootham) – five sense organs (pori) – five senses (pulan) – Motor organs (Kanmendryam) – Discriminative power of five senses (Gnanandriyam) – Four intellectual faculties (Karanam) – Self realization (Arivu) – Ten Vital Channels (Dhasa nadi) – Ten Vital Air (Dhasavayu) – five visceral cavities (Asayam) – five sheaths (Kosam) – Six stations of the Soul (Aatharas) – Three regions (Mandalam) – Three principles of moral evil (malam), Three humours (Thodam) – Three physical binding (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 Siddhar's concepts :
Role of five elements during fertilization, and intrauterine life – Different stages of foetal growth – sex determination & Determination of life span.
- 4) Three Humoural Theory :
Vatham :- Predominant locations – properties – physiological role.
Functional varieties of vatham – Pranan – Udhanan – Samanan – Abanan – Viyanan – Nagan – Koorman – Kirukaran – Devadhathan – Dhananjeyan.
Pitham :- Predominant locations – properties – physiological role.

Functional varieties of pitham – Pasakam – Ranjakam – Sathakam – Aalosakam – Prasakam.

Kapham :- Predominant location – properties – physiological role.

Functional varieties of Kapham – Avalampakam – Kilethakam – Pothakam – Tharpakam – Santhikam.

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 / ovum (Sukilam / suronitham).

6) Five Sheaths (Kosangal) :

Physical sheath (Annamaya kosam) – Respiratory sheath (Piranamaya kosam) – Mental sheath (Monomaya kosam) – Intellectual sheath (Vinjanemaya kosam) – Blissful sheath (Ananthemaya kosam).

7) Physical Sheath :

Properties 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 – Rajas food – Thamasa food – Food and Seasons.

8) Respiratory Sheath :

Functions of pranan- 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 (Vekangal) :
Vatham (flatus air) – Thummal (sneezing) – Neer (micturition) – Malam (defecation) – Kottavi (yawning) – Pasi (appetite) – Neervetka (Thirst) – Kasam (cough) – Illaippu (exhaustion) – Nithirai (sleep) – Vanthi (vomiting) – Kaneer (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, Sinkuvai, Purudan, Kanthari, Atthi, Alampudai, Sankini & Gugu).
- 13) Blissful sheeth (Anantha maya kosam) :
Self realization (Arivu) – achievement (Siddham) and its details.

உடல் தத்துவம் தொள் - 1

1) தொண்ணுாற்று தத்துவங்களும் அவை பற்றிய விளக்கமும்

ஜம்புதம் - ஜம்பொறி - ஜம்புலன் - கண்மேந்திரியம் - ஞானேந்திரியம் - அந்தகாணம் - $\text{UP}^{3/4}$ - தசாநாடிகள் - டெர்டி - ஆசயம் - கோசம் - ஆதாரம் - மண்டலம் - மலம் - தோடம் - பி, டி - குணம் - M - பி - அஷ்டராகம் - அவத்தை.

2) ഇമ്പൂട്ടക് കൊണ്ടുകയുമ் മരുത്തുവത്തില് പൊരുത്തുമെന്ന് വിശദമാണ്

ஜம்பூத உற்பத்தி - ஜம்பூதக் கூறுபாடுடைய பொருள்களின் பண்புகள் - மஞ்சிகரிக்கும் விதம் - ஜம்பூதக்கூறுகள் (புறக்கருவிகள்), ஜம்பூதம், அறுசவை, முக்குற்றம், உடல்தாதுக்கள் இவற்றின் தொடர்பு.

3) கரு உற்பத்தியும் வளர்ச்சியும்

கருவளர்ச்சியில் பஞ்சபூதங்களின் பங்கு - கருவளர்ச்சி நிலைகள் பற்றிய சித்தர்களின் கொள்கைகள் - கரு, ஆண், பெண் என அறிதல் - சரநூல்வழி ஆயுள் அறிதல்.

4) മുക്കുറ്റ ഇയൽ

வளி (வாதம்) - வாழுமிடம் - இயற்கை பண்பு - உடலில் செய்தொழில் - வகைகள் (வீதி) - மீது விரைவாக வரும் நிலைப்பாடு - மேற்கூரை - போன்ற வகைகள் - கூர்மன் - $A\frac{1}{4}$ மீட்டர் - தேவைத்தன - தனங்கெசெயன்.

அழல் (பித்தம்) வாழுமிடம் - இயற்கையண்பு - உடலில் செய் தொழில் - வகைகள் - அனிலமித்தம் (பாசகம்) - வண்ணபித்தம் (இரஞ்சகம்) - ஆற்றல்பித்தம் (சாதகம்) - நோக்குமித்தம் (ஆலோசகம்) - உள்ளெளாளி பித்தம் (பிராசகம்)

ஐயம் (கபம்) வாழுமிடம் - இயற்கை பண்பு - உடலில் செய்தொழில் - வகைகள் - அவலம்பகம் - கிளேககம் - மோதகம் - சந்திகம் - கற்பகம்.

யാക്കുകയിൽ ഇയർക്കൈ ലിലക്കന്നാമ് - ദിവസിലും - അമല് ഉടലിന്ന് - ദിവസിലും .

5. உடல் தாதுக்கள்: சாரம் - செந்நீர் - ஏ | - கொழும்பு - ஏ | 1 - இ - சு - சுக்கிலம் / சுரோணிகம் - இயற்கை பண்புகள் - உடலில் செய்கொழில்கள்.

6. கோசங்கள் - அன்மையகோசம் - பிராணமையகோசம் -
மனோமையகோசம் - விஞ்ஞானமையகோசம் - அனந்தமையகோசம்

7. அன்மையகோசம் - a , ¾பெபாருளின் அம்சங்கள் - சக்கை - சத்து - 2 - o - உயிர்த்தாது கணம்.

² - சுவைகளின் பண்பு - நட்புச்சுவை - பதைச்சுவை

உயிர்க்காகு - வாகப்பொருள் - யித்கப்பொருள் - சுபப்பொருள்

- சத்துவ குணப்பொருள் - ரஜோ குணம் பொருள் -

தமோ குணப் பொருள் - பருவ காலங்களும் உணவுப்
பொருள்களும்

8. பிராணமயகோசம் - H_2O , ன் உடலில் செய் தொழில்கள் -
முச்சுப்பயிற்சி - பிராணாயாமத்துவம்

9. மனோமயக்கோசம் - Fe^{II} - நாடி பற்றிய சித்தர் விளக்கம் - நாடியின் இயக்கம் -
 $\text{Fe}^{\text{II}}\text{J}_1 \text{ Fe}_0 \text{P} \div \frac{3}{4}$ - நாடிபார்க்கும் இடங்கள் - $^{\circ}\text{Fe}^{\text{II}} - \text{Fe}^{\text{II}}$ - வாத, பித்த, கபநாடி, தொந்தநாடிகள்.

10. ஆயுள் காலத்தை வெல்லும் உறுப்புகள் ஆதாரங்கள் - உள்ளிடைச்சுரபிகள்

11. விஞ்ஞான மயக்கோசம் - அந்தகாணம் - M_2O_3 - முக்குணம்
ஆதாரம் - அவத்தை - தசநாடிகள் (இடக்கலை, பிங்கலை,
சுழுமுனை சிகுவை, புருடன், காந்தாரி, அத்தி, அலம்புடை,
சங்குனி, குகு).

12. ஆனந்த மயக்கோசம் - சித்தம் - $\text{P}_2\text{O}_{5/4}$ - விளக்கங்கள்

13. பதினான்கு வேதங்கள் - விளக்கம்

Reference Books:

- 1) உடல் தத்துவம் - டாக்டர். வேணுகோபால்.
- 2) சித்த மருத்துவங்க சுருக்கம் - டாக்டர். க. ச. உத்தமராயன்.

(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 – Vestibulocochlear – Glossopharyngeal – 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 – Bile duct – Pancreas.

IV. URO-GENITAL SYSTEM

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 பி.எஸ்.எம்.எஸ்.பாடத்திட்டம்

(1) உடல்கூறுகள் - தாள் - II

1. நரம்பு மண்டலம்

1) $\circ \cup \hat{A} \neg \sigma$

கோர்த்தி - முளைத்தன்டுவடநீர் - உற்பத்தி & கோர்த்தி

2) කොර්ත්තම්

“நான் கூறுவதை விட்டு வரும் போது முறணிப்பாகங்கள் தோற்றுவதை அறிய விரும்புகிறேன்”

3) ഇഫീസ് - ന്യൂഡീസീസ് - അഫീസ് - ചപ്പ തലാമൾ

4) $\int \frac{1}{x^2 - 1} dx$ - கோர்த்துகம்

5) கபால நரம்புகள்

«கீரத - ரீநால் - கண்ணுருட்டி - எH - மும்முகி - எிFie - ° எ - «எ ÷ எ - ஏி^aிFie - a «ஏநி - a ஏநி - நாக்கீழ் நரம்புகள்

6) $e^{-\frac{1}{4}a^2}$ & கசேரு நரம்புகள்

உறைகள் - கழுத்து, உட்காய், இடுப்பு பீடிகைச் சாலம் மற்றும் பிரிவுகள் - ஏன் M-ா, நரம்புகள்.

7) தானியங்கி நரம்பு மண்டலம்

கிரந்திகளும் - நரம்புகளும்

II. പുംഗ മന്തലമ്

முக்கு - தொண்டை - குரல்வளை - புப்புசுக் குழாய் - பிரிவுகள் பரிப்புசும் - புப்புசும் - பிரிவுகள் - பிளவுகள் - சுவாசப்பை - மற்றும் உறவுகள்.

III. சிரண மண்டலம் -

வாய் - பல் - நாக்கு - உமிழ்நீர் கோளங்கள் - தொண்டை - உணவுக்குழாய் - சி J Á - சிறுகுடல் பகுதிகள் - பெருங்குடல் பகுதிகள் - மலக்குடல் - மலவாய் - குடல் சவ்வுகள் - கல்லீரல் - பித்தப்பை - பித்த நாளம் - கணையம்.

IV. சிறுநீரக மண்டலம் -

சிறுநீரகங்கள் - இருப்பிடம் - உள் புற அமைப்பு - சிற்றலகு அமைப்பு - மேகதிகள் - சலப்பை - எ ० ५ A.

V. ஜனன உறுப்புகள்

ஆண்

வித்துப்பை - பிஜக்கொடி - பீஜாங்கி - புரஸ்தகோஸம் - விந்துவாகி சித்னம் - விந்தனு - விந்தனு உற்பத்தி.

பெண்

சினைப்பை - சினைக்குழல் - கருப்பை - புற உறுப்புகள் - மார்பகம்.

VI. முப்புக் கோளங்கள்

தைராய்டு - பாரா தைராய்டு - பிட்யூட்டரி - அட்ரீனல்

VII. புலனுறுப்புகள்

கண் - கீலி - முக்கு - நாக்கு - தோல்

VIII. செய்முறை

மனித உடல் அறுவை செய்முறைப் பயிற்சி

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

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, Protein 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 System – 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 – 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 System :

Introduction – Neuron classification and properties of nerve fibres – Degeneration and Regeneration of Nerve fibres : Neurogia – Receptors.

Synapsis Neurotransmitters – Reflex activity. Spinal cord – Somatosensory and somato motor systems – Physiology of pain – Brain strem – 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 – Mechanics of Respiration, Pulmonary function tests – Ventilation – Alveolar air – Exchange of Respiratory Gases. Transport of Respiratory gases in Blood – Regulations and Disturbance of Respiration – High altitude – 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 pathway – 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 :-

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.

REFERENCE 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.

DURATION 18 MONTHS

Subjects& Papers and Scheme of Examinations

Sl. No.	Subject	Theory					Practical				
		Duration	Univ. Mark	IA	O	T	Duration	Univ. Marks	IA	R	T
1.	Maruthuva Thavara Iyal.	3 hrs.	100	20	30	150	3 hrs.	70	20	10	100
2.	Marunthiyal Adippadaihalum Marunthu Sei Muraikalum.	3 hrs.	100	20	30	150	3 hrs.	70	20	10	100
3.	Gunapadam – I.	3 hrs.	100	20	30	150	3 hrs.	70	20	10	100
4.	Noi Nadal – I.	3 hrs.	100	20	30	150	3 hrs.	70	20	10	100
5.	Gunapadam – II.	3 hrs.	100	20	30	150	3 hrs.	70	20	10	100
6.	Noi Nadal – II.	3 hrs.	100	20	30	150	3 hrs.	70	20	10	100
7.	Nunuyir Iyal.	3 hrs.	100	20	30	150	3 hrs.	70	20	10	100

(I.A. : Internal Assessment, O : Oral, R : Record, T : Total).

(1) MARUTHUVA THAVARAIYAL (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) Capparaceae.
- 4) Malvaceae.
- 5) Zygophyllaceae.
- 6) Rutaceae.
- 7) Meliaceae.
- 8) Fabaceae.
- 9) Caesalpiniaceae.
- 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 Angiospersms (Tamil) – S. Pazhaniyappan, V. K. Publishing House, Chennai.
- 7) Elements of Biotechnology, P. K. Gupta, Rastogi & Company.
- 8) Complete Gardening in India, K. S. Gopalaswamienger, 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 & Qadrys – Pharmacognosy, J. S. Qadry & B. S. Shah, Prakashan, Ahmedabad.
- 12) Practical Pharmacognosy, Dr. C. K. Koate, Vallabh Prakasham, 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) **MARUNTHIYAL 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 Churukkam 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) Thurushi 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) Chithaippam
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 6 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. Medicine Preparations having 5 years value.
 - 21) Mezhugu 22) Kuzhambu.
- VI. Medicinal Preparations having 10 years value.
 - 23) Pathangam.
- VII. Medicinal Preparations having 75 years value.
 - 24) Chendooram.
- VIII. Medicinal Preparations having 100 years value.
 - 25) Parparam 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) Guru 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) Murichal 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 medicine.

4) Methods of Preparation :

Some examples may be show in Practical – Charu Thailam, Karkam,
Choornam, Lehiyam, Manappagu, Mathirai, Thiravagam, Theeneer, Parpam
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.

References :

- 1) Marunthu Sei Iyalum Kalayum – By Dr. Deva Asorvathem Swamikal.
- 2) Formulary of Siddha – Published by Government 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 Drugs.
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 garandiflora.
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)	Akasathamari	- Pistia stratiotes.
10)	Anthimalli	- Mirabilis jalapa.
11)	Abini	- Papaver somniferum.
12)	Amukkurakkizhangu	- Withania somnifera.
13)	Amman pachcharisi	- Euphorbia pilurifera.

14)	Ammaiyan koondal	-	<i>Curcuta reflexa.</i>
15)	Arasu	-	<i>Ficus religiosa.</i>
16)	Arathai	-	<i>Alpinia galanga.</i>
17)	Ari – val mookku patchilai	-	<i>Sida acuta.</i>
18)	Arunelli	-	<i>Phyllanthus acidus.</i>
19)	Alari	-	<i>Nerium odorum.</i>
20)	Alisi virai	-	<i>Linum usitatissimum.</i>
21)	Alli	-	<i>Nymphaea nouchali.</i>
22)	Avarai	-	<i>Lablab purpureus.</i>
23)	Avuri	-	<i>Inidgofera tinctoria.</i>
24)	Azhavanam	-	<i>Lawsonia inermis.</i>
25)	Azhinjil	-	<i>Alangium salvifolium.</i>
26)	Arugu	-	<i>Cynodon dactylon.</i>
27)	Arukirai	-	<i>Amarantus tristis.</i>
28)	Aruvada	-	<i>Ruta chalepesis.</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)	Adutheenadapalai	-	<i>Aristolochia bracteolata.</i>
34)	Adiayotti	-	<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>Chukarasia 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)	A1 – vallikuzhang	-	<i>Manihot esculenta.</i>
47)	Attuthumatti	-	<i>Citrullus colocynthis.</i>
48)	Attunetti	-	<i>Neptunia oleracea.</i>
49)	Anai – katrazhai	-	<i>Agave Americana.</i>
50)	Anai kuntri	-	<i>Adenanthera pavonina.</i>
51)	Anaippuliamaram	-	<i>Adansonia digitata.</i>
52)	Iruvi	-	<i>Dryopteris felizmas.</i>
53)	Isangu	-	<i>Clerodendrum inerme.</i>
54)	Isappukolvidi	-	<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>Anosomeles malabarica.</i>
60)	Rattabolam	-	<i>Aloe barbadensis.</i>
61)	Ireval chini	-	<i>Rheum enodi.</i>
62)	Ilanda maram	-	<i>Ziziphus mauritianaia.</i>
63)	Lavangam	-	<i>Syzygium aromaticum.</i>
64)	Lavangappattai	-	<i>Cinnamomum verum.</i>
65)	Ilavamaram	-	<i>Bombax ceiba.</i>
66)	Mulilavu	-	<i>Bombax malabaricum.</i>
67)	Iluppai	-	<i>Madhuca longifolia.</i>

68)	Ilaikalli	-	<i>Euphorbia ligularia.</i>
69)	Eechu (Sitrechu)	-	<i>Phoenix sylvestris.</i>
70)	Perechu	-	<i>Phoenix dactilifera.</i>
71)	Echchura mooli	-	<i>Aristolochia indica.</i>
72)	Ezhathalair	-	<i>Plumeria rubra.</i>
73)	Uka	-	<i>Salvadora persica.</i>
74)	Usilamaram	-	<i>Albizia odoratissima.</i>
75)	Uttamani	-	<i>Pergularia daemia.</i>
76)	Uppilangodi	-	<i>Mimosa paniculata.</i>
77)	Rudra jadai	-	<i>Ocimum basilicum.</i>
78)	Rudraksham	-	<i>Elaeocarpus sphacelatus.</i>
79)	Urulai kizhangu	-	<i>Solanum tuberosum.</i>
80)	Uzhundu	-	<i>Vigna mungo.</i>
81)	Umaththai	-	<i>Datura metel.</i>
82)	Karu umaththai	-	
83)	Uzhalathi	-	
84)	Usilam	-	
85)	Etti	-	<i>Strychnos nux-vomica.</i>
86)	Erisalai	-	
87)	Erukku	-	<i>Calotropis gigantea.</i>
88)	Elikkadilai	-	<i>Merremia emarginata.</i>
89)	Eliyamankku	-	<i>Jatropha curcas.</i>
90)	Elumichai	-	<i>Citrus lemon.</i>
91)	Elumichan thulasi	-	<i>Ocimum gratissimum.</i>
92)	Ezhuttani poondu	-	<i>Launaea pinnatifida.</i>
93)	Ellu	-	<i>Sesamum indicum.</i>
94)	Elam	-	<i>Elettaria cardamomum.</i>

95)	Chitrelam	-	<i>Elettaria regains.</i>
96)	kattu – elakkay	-	<i>Amomum subulatum.</i>
97)	Malayelam	-	
98)	Ezhilapalai	-	<i>Alstonia scholaris.</i>
99)	Iyviral	-	<i>Diplocyclos palmatus.</i>
100)	Odukkan	-	<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 suffruficosum.</i>
105)	Orilai tamarai	-	<i>Nervilia aragoana.</i>
106)	Kakkarikkay	-	<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)	Kadarapasi	-	<i>Gracilaria lichenoides.</i>
113)	Kadarpalai	-	<i>Argyreia 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 typoides.</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>crissa carandar</i>
146)	Kalippakkku	-	<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>Tragia involucrata</i>
163)	Kattatti	-	<i>Bauhinia tomentosa</i>
164)	Kattamnakku	-	<i>Jatropha curcas</i>
165)	Kattu elumichchai	-	<i>Atalantia malabarica</i>
166)	Kattu ellu	-	<i>Sesamum prostratum</i>
167)	Kattu kadugu	-	<i>Cleome viscose</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>Phylanthus amarus</i>
195)	Kngiliam	-	<i>Shorea robusta</i>
196)	Kungumappoo	-	<i>Crocus sativus</i>
197)	Kudasapali	-	<i>Holarrhena pubescens</i>
198)	Kudiyottupoondu	-	<i>Argemone mexicana</i>
199)	Kuntrikkam	-	<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)	Kurinjam	-	<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 tetragonoloba</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 rotundus</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 graveoloens</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)	Chavarismaram	-	
245)	Charaiparuppu	-	<i>Buchanania lanza.</i>
246)	Salamisri	-	<i>Orchis latifolia.</i>
247)	Sivathia	-	<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	-	
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 annus.</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	-	Cassia occidentalis.
283)	Thakkali	-	Physalis minima.
284)	Manathathakkali	-	Solanum nigrum.
285)	Thakkolam	-	
286)	Thannirvittan kizhangu	-	Asparagus racemosus.
287)	Tamaraththam	-	Avarrhoa carambola.
288)	Thara	-	Fumaria parviflora.
289)	Tharuppai	-	Desmostachya bipinnata.
290)	Thavasu murungai	-	Rungia parviflora.
291)	Thazhuthazhai	-	Clerodendrum phlomidis.
292)	Thamarai	-	Nelumbo nucifera.
293)	Thazhai	-	Pandanus odoratissimus.
294)	Thalisa-paththiri	-	Abies spectabilis.
295)	Thalippanai	-	Corypha umbraculifera.
296)	Thantri	-	Terminalia bellirica.
297)	Thippili	-	Piper longum.
298)	Thippili ver	-	Piper longum.
299)	Thirakshi	-	Vitis vinifera.
300)	Thillai	-	Excoecaria agallocha.
301)	Thinai	-	Setaria italica.
302)	Thuththi	-	Abutilon indicum.
303)	Thuvarai	-	Cajanus cajan.
304)	Thumbilkkai	-	Diospyros peregrina.
305)	Thumbai	-	Leucas aspera.
306)	Thurinjibin	-	Alhagi maurorum.
307)	Thulasi	-	Ocimum sanctum.
308)	Thuthuvalai	-	Solanum trilobatum.

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)	Thettan	-	<i>Strychnos potatorum.</i>
314)	Thottar Chinungi	-	<i>Mimosa pudica.</i>
315)	Nancharuppan	-	<i>Tylophora indica.</i>
316)	Naththichuri	-	<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 orchioides.</i>
331)	Nilavembu	-	<i>Andrographis paniculata.</i>
332)	Nilavamanakkku	-	
333)	Nila varai	-	<i>Cassia senna.</i>
334)	Nintral chinungi	-	
335)	Neeradimuttu	-	<i>Hydnocarpus laurifolia.</i>

336) Niralasi	-	Polygonum barbatum.
337) Nibrahmi	-	Bacopa monnieri.
338) Nirpola	-	Phyllanthus reticulates.
339) Nirmulli	-	Hygrophila auriculata.
340) Nirmel neruppu	-	Ammania baccifera.
341) Nuna	-	Mosinda tinctoria.
342) Nettilingam	-	Polyalthia longifolia.
343) Neichatti	-	Vernonia cinerea.
344) Neithar kizhangu	-	Nymphaea pubescens.
345) Nerunjil	-	Tribulus terrestris.
346) Nel	-	Oryza sativa.
347) Nelli	-	Phyllanthus emblica.
348) Nervalam	-	Croton tiglium.
349) Notchi	-	Vitex negundo.
350) Payaru	-	Vigna mungo.
351) Paruththi	-	Gossypium herbaceum.
352) Pachillai	-	Garcinia xanthochymus.
353) Pannimonthan kizhangu	-	Trapa natans.
354) Pappali	-	Casica papaya.
355) Motchai	-	Lablab purpureus.
356) Chemparuththi	-	Gossypium arboreum.
357) Pala	-	Artocarpus heterophyllus.
358) Palasu	-	Butea monosperma.
359) Pallipundu	-	Striga lutea.
360) Paragikai	-	Cucurbita maxima.
361) Parangippattai	-	Smilax china.
362) Parppatakam	-	Hedyotis coryambose.

363) Panai	-	Horastrus flbellifer.
364) Panirpoo	-	Rosa centifolia.
365) Pakal	-	Momorchica charantia.
366) Badampisin	-	
367) Pathiri	-	Stereospermum colais.
368) Barely	-	Hordeum culgara.
369) Palai	-	Manikara hexandra.
370) Vetpalai	-	Wrightia tinctoria.
371) Pirappan kizhangu	-	Calanus rotang.
372) Piramiya vazhukkai	-	Bacopa monniesi.
373) Piray	-	Streblus asper.
374) Pilimbi	-	Averrhoa bilimbi.
375) Pilavai kolli	-	
376) Pitharoghani	-	Coptis teeta.
377) Pinasimaram	-	Sterculia foetida.
378) Pavattai	-	Pavetta indica.
379) Pidangunasi	-	Premma tomentosa.
380) Pirandai	-	Cissus quadrangularis.
381) Chirupelai	-	Aerva lanata.
382) Pugaiyilai	-	Nivotiana tobacum.
383) Pungu	-	Pongamia pinnata.
384) Pudal	-	Trichosanthes cucumesina.
385) Pulluruvi	-	Dendrophthoe falcata.
386) Puli	-	Tamarindus indicus.
387) Pulladi	-	Desmodium gangeticum.
388) Punnai	-	Calophyllum inophyllum.
389) Puvarasu	-	Thespesia populnea.

390) Poonaikali	-	Mucuna pruriens.
391) Perungayam	-	Ferula asafetida.
392) Poduthalai	-	Phyta nodiflora.
393) Ponmusuttai	-	Sida acuta.
394) Ponnanganni	-	Alternanthera sessils.
395) Magizh	-	Mimusops elengi.
396) Mangusthan	-	Garcinia mangostana.
397) Manjal	-	Curuma longa.
398) Mara manjal	-	Coscinium fenestratum.
399) Manjitti	-	Rubia cordifolia.
400) Manipungu	-	Sapindus lausifolia.
401) Madanakamappu	-	Cycus circinalis.
402) Mantharai (red)	-	Bauhinia purpurea.
403) Malli	-	Jasminum grandiflorum.
404) Marakkrai	-	Catunaregum spinosa.
405) Maruthu	-	Terminalia arjuna.
406) Ma	-	Mangifera indica.
407) Masikkai	-	Quercus infectoria.
408) Masipathisi	-	Artemisia nilagisica.
409) Mathulai	-	Punica granatum.
410) Milagu	-	Piper nigrum.
411) Val milagu	-	Piper cubeba.
412) Musarkathilai	-	Ipomea pes-caprae.
413) Mavilangu	-	Crateava magna.
414) Milakaranai	-	Todalia asiatica.
415) Musumusukkai	-	Mukia madraspatana.
416) Mudakkattan	-	Cadiospermum helicacabum.

417) Munthiri	-	Anacardium occidentale.
418) Muningai	-	Moringa oleifera.
419) Mulam	-	Citrullus vulgaris.
420) Mullangi	-	Raphanus sativus.
421) Munnai	-	Prena 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) Valampusikkai	-	Helicteres isora.
429) Vallarai	-	Centella asiatica.
430) Valli	-	Dioscorea esculenta.
431) Chevalli	-	Dioscorea purpurea.
432) Vallikodi	-	Convolvulus repens.
433) Vagai	-	Albizia lebbeck.
434) Karuvagai	-	Albizia odoratissima.
435) Vadhanarayan	-	Delonix elata.
436) Vaicilangum	-	Prunus dulcis.
437) Vaivilangum	-	Embelia ribes.
438) Valuzhuvai	-	Celestrus paniculatus.
439) Vazhai	-	Musa paradisiaca.
440) Valendarabolam	-	Commiphora myrrh.
441) Vidathasi	-	Dichrostachys cinerea.
442) Virali	-	Dodonaea viscosa.
443) Vilvam	-	Aegle marmelos.

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

Text Book :-

- 1) Gunapadam – Mooligai Vaguppu – by Dr. Murugesamudaliar,
Redirected by Dr. S. Govindaswamy.
- 2) Materia Medica- Vol I & II – by Dr. Natkarasni.

Reference Book :-

Mooligai Iyal – By – Dr. V. Arunachalam M.D.Siddha.

(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 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 – Bootha nadi – Guru Nadi – Preponderant period of vatha, pitha & Kapha Nadi – conditions responsible for irresponsible 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- oredominant locations – functional varieties – physiological role - pathological conditions (ie increased decreased features) Thanilai valarchi – Vetrulinai valarchi – Thannilai adaithal.
- 11) Seven physical constituents (Udal thathukkal) & feces, & sweat increased & decreased features.
- 12) Fourteen Natural Urges -
 Vatham (flatus air) – Thummal (sneezing) – Neer (micturition) – Malam (defecation) – Kottavi (yawning) – Pasi (appetite) – Neervetka (Thirst) – Kasam (cough) – Illaippu (exhaustion) – Nithirai (sleep) – Vanthi (vomiting) – Kaneer (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).

நோய்நாடல் - தாள் - I

1. நோய் நாடல் நோய் முதல் நாடல் - ° | ஆ - °

2. ஐம்பூதக்கொள்கையும் மருத்துவத்தில் பொருத்து விதமும்

பஞ்சபூத தோற்றம் - பஞ்சிகரணம் - புறக்கருவிகள் - ஐம்பூதம், அறுசவை மூக்குற்றம், உடற்தாதுக்களின் தொடர்பு.

3. சுவைகள் அதன் விளக்கம்

2 - வீரியம் - சுவைகளின் பண்புகள் - சுவை மிகுகுணம், குறைகுணம் - முத்தோடங்களும், சுவைகளும்.

4. சரம் (அல்லது) பிராணாயாமம் விளக்கம்

5. கர்ப்பினிகளுக்கு மாதந்தோறும் உண்டாகும் நோய்களும், பரிகாரமும்

6. 96 தத்துவ விளக்கம் - சீவசக்தி வாத, பித்த, கபமாக தோன்றும் விதம் - நோய் விளக்கம்.

7. என்வகைத் தேர்வுகள்:-

ஏஃ® - இலக்கணம் - மாத்திரை - நாடி பார்க்கும் இடங்கள் - காலங்கள் - வாத, பித்த, ஏஃ® - தொந்தநாடிகள் - | , ஏஃ® - ° ¼ , ஏஃ® - நாடி சிறப்புறும் காலம் - நாடி காணப்படா நிலைகள் - சாத்திய சோத்திய நாடிகள் பற்றிய - விளக்கங்கள்.

9. மரணக்குறிகள் - தோடக்குறிகுணங்கள் - அவத்தைகள் பற்றிய விளக்கங்கள்.

10. முக்குற்ற இயல்:-

வாதம் - பித்தம் - உபம் - வாழுமிடம் - இயற்கைப் பண்புகள் - உடலில் செய்தொழில் - வகைகள் - மிகு, குறை குணம் - வாத, பித்த, சுதேகியின் இயற்கை இலட்சணங்கள் - தன்னிலை வளர்ச்சி, வேற்றுநிலை வளர்ச்சியின் இலக்கணம் - தன்னிலையடையுங்காலம்.

11. ஏழு உடற்தாதுக்கள்

இயற்கை பண்புகள் - மிகுகுணம், குறைகுணம் மற்றும் மலம் சிறுநீர், வியர்வை - | ° குறைகுணங்கள்.

12. பதினான்கு வேகங்கள்

வாதம் - தும்மல் - நீர் - மலம் - கொட்டாவி - நீர்வேட்கை - காசம் - இளைப்பு - நித்திரை - வாந்தி - கண்ணீர் - சுக்கிலம் - சுவாசம் - மிகினும் குறையினும் (அடக்கினால் ஏற்படும் மாறுபாடுகள்).

13. உடல் தீ விளக்கம் - ஜவகை நிலம் - காலமும், பொழுதும் - மருந்துண்ணும் காலம்.

14. வாய்நீர், சுவை, ஒலி, கண், காது, மணம், சுக்கிலம், உறுப்புகளின் துடிப்பு இ-ஏ கொண்டு சாதலை அறிதல்.

15. சிறுநீர் பரிசோதனை - நீர்க்குறி, நிறக்குறி விளக்கம் - நெய்க்குறி விளக்கம்

நீர்க்குறி	- நிறம், மணம், துரை - a - i - எஞ்சம்
நிறக்குறி	- நீரின் நிறங்களைக் கொண்டு நோய்களை கணித்தல் முலைப்பால், பன்றிக் கொழுப்பு. குருதி இலை கொண்டு நீரும், நிளநிலை அறிதல்.

16. பிணிகளின் முதற்காரணம் - சேரன் கூற்றுப்படி

17. துாதுவன் இலக்கணம்

18. மணிக்கடை நூல் விளக்கம்

19. கிருமிகள் உண்டாகும் விதம் - விளக்கம்

Reference Books:

1. நோய் நாடல் நோய் முதனாடல் - முதல்பாகம் - டாக்டர். ம. சண்முகவேலு.
2. சித்த மருத்துவாங்க சுருக்கம் - டாக்டர். க. ச. உத்தமராயன்.

(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 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 Soothsam) :-

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

III. Metal Salts (Pashanangal) :-

<u>Tamil Name</u>	<u>English Name</u>
Anjanakal	Antimony Sulphide
Kanthakam	Sulphur
Gowri pashanam	Yellow Oxide of arsenic (Synthetic)
Thalagam	Yellow Arsenic Trisulphide
Thottippashanam	A pharmaceutical preparation of Arsenic combined with mercury & Sulphur.
Navapashanangal	Nine kinds of metal salts.
Pancha pashanangal	Five kinds of metal salts.
Manosilai	Red Arsenic Disulphide (Realger).
Mirudhar sinki	Galena Sulphide (Lead ore).
Vellaippashanam	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.
- Kanvai odu - OS SEPIAE (Cuttle fish bone).
- Gandhiuppu - Salts of sulphur.
- Gandhaga Iavanam - Salt obtained from Sulphur, mixed with other ingredients (Consolidated sea salt).

- Kallupu
 - Salt found in lumps deposited on beds of rocks at the bottom of the sea.
- Kariappu
 - 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 chchram
 - 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 chloride (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	- Cat's eye (Chyrso prase).
Vairam	- Diamond.
Muthu	- Pearl.

VI) Minerals (Natural Substances) :-

Appiragam	- Mica.
Annabedhi	- Ferri Sulphas (Green vitriol).
Karpoorasilasathu	- Crystallised 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 Agemaid Lizard). |
| 10) Kasthuri | - Moschus moschiferus musk. |
| 11) Kaandamiruga kombu | - Rhinoceros unicornis. |
| 12) kzhingial | - Ostrea edults linn (Common oyster shell). |
| 13) Kulambugal | - Hoofs. |
| 14) Kulavikkoondu | - Wasps nest. |
| 15) Kombarakkku | - Carteria Lacca (Lac). |
| 16) Kombugal | - Horns. |
| 17) Korochanam | - Fel Borinum purifcatum (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 (Peacock). |
| 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 Vizhakkam – Kannusamy.
- 4) Materia Medica – Vol. I & II – by Dr. Natkarni.
- 5) Siddha Vaidhya Thirattu – by Dr. C.S. Uthamarayan.

(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 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.

Reference Books:

- Boyd's Pathology
- Robin's Pathology

(7) NUNUYIR 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 diotheriae.
- 5) Mycobacterium – tuberculosis and leprosy.
- 6) Closteridium group.
- 7) Bacillus authracis.

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 resuoius.
- 7) Hepatitis virus.
- 8) Rhabdovirus – Rabies virus.
- 9) Arbovirus.
- 10) Oncogenic virus.
- 11) Miscellaneous viruses.

V) B)

- 1) Psitta cosis – Olymohigranuloma 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.

DURATION 18 MONTHS

Subjects& Papers and Scheme of Examinations

Sl. No.	Subject	Theory					Practical			Clinical			T
		Drn	Univ. Mark	IA	O	T	Univ. Marks	Prac tical	R	Long Case	Short Case	IA	
1.	Noi Anugavidhi Ozhukkam.	3 hrs.	100	20	30	150	-	-	-	-	-	-	
2.	Sattam Sarntha Maruthuvamum Nanju Noolum.	3 hrs.	100	20	30	150	70	20	10	-	-	-	100
3.	Maruthuvam – Pothu (General Medicine).	3 hrs.	100	20	30	150	-	-	10	50	20	20	100
4.	Sirappu Maruthuvam including Yoga & Varma (Special Medicine).	3 hrs.	100	20	30	150	-	-	10	50	20	20	100
5.	Aruvai Maruthuvam including Enbumurivu and Pal Maruthuvam (Surgery) – (Surgery including Bone Setting and Dental Diseases).	3 hrs.	100	20	30	150	-	-	10	20	20	20	100
6.	Sool, Magalir Maruthuvam and Kuzhanthai Maruthuvam (Obstetrics and Gynaecology and Paediatric Medicine).	3 hrs.	70 30 ----- 100	20	30	150	-	-	10	50	20	20	100

(I.A. : Internal Assessment, O : Oral, R : Record, T : Total).

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 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 – 1

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 – 1 (A)

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

CHAPTER – 2

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 medical 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 fibers, 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 Trachoma – Tetanus – Leprosy – STD – AIDS.

CHAPTER – 20

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

CHAPTER – 21

National health programmes – NMEP – NFCP – 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.

நோயணுகா விதி ஒழுக்கம்

- இயல் 1 - ஓ | \hat{A} - ஒ
- இயல் 1^ - தேரையர் கூற்றுப்படி பிணியணுகா வாழ்வு நிலை
- இயல் 2 - ஃ ஃ - எலம் - நோய்கள்
- இயல் 3 - நகர் அமைப்பு
- இயல் 4 - தொழிற்சாலைகள் - அதனால் ஏற்படும் நோய்கள்
- இயல் 5 - ஊர்த்துாய்மை - கழிவுகள் நீக்குமுறை - ரி_{கே} ஓ - ஏ
- இயல் 6 - வீட்டு இலக்கணம் - ஏ வி |
- இயல் 7 - சுடுதல் - இடுதல் - மின்சார முறை தகனம்
- இயல் 8 - பொழுது (காலம்) .பெரும்பொழுது - சிறுபொழுது பின்பற்ற வேண்டிய நெறிமுறைகள் - ஏ 1 3/4
- இயல் 9 சுத்தகரிப்பு - - நீர் - அவசியம் கிடைக்குமிடம் - மாசுப்படுதலால் ஏற்படும் நோய்கள் - நீர் பகிர்ந்தளிப்பு முறைகள் - நீரின் வகைகள் - அதனால் ஏற்படும் குணங்கள்.
- இயல் 10 - நெருப்பு - சுற்றுக்குழலின் வெப்பநிலை - வகைகள் - காற்று மாசுப்படுதல் - தடுப்பு முறைகள் - காற்றின் இலக்கணம் - மூச்சுப் பழக்கம்.
- இயல் 11 - விண் அல்லது ஒலி - ஃ ஃ ஃ ஃ - தீமைகள்
- இயல் 12 - ஒழுக்கம் - தூய்மை - உடைகள் - நவமணிகள் - மருத்துவ குணங்கள்.
- இயல் 13 நோய்கள் - - ஏ 1 3/4 - பு \hat{A} - ஓ - ஃ ஃ ஃ - கலப்படம் - உணவால் வரும் தடுப்பு முறை - கட்டுப்படுத்தல் - ஏ 1 3/4 ஃ | ஏ.
- இயல் 14 - பானம் - ஏ | - பழரசம் - நீர்காய்ச்சும் பாத்திரங்கள் - ஃ | ஏ.
- இயல் 15 - தாம்பூலம் - ஏ | - குணம்
- இயல் 16 - ஓய்வு - தூக்கம் - நித்திரையின்மை - அதிநித்திரை
- இயல் 17 - சத்துள்ள பரிபூரண உணவு - நார்ச்சத்து - தானியங்கள் - ஃ - பழங்கள் - காய்கறிகள் - விலங்குணவு - <> | - ஊறுகாய் - பால் - பாற்பொருட்கள் - திரிதோட சம பொருட்கள்.
- இயல் 18 - பரிமாறும் முறை - பாத்திரங்கள் - சமைப்பதால் ஏற்படும் குணங்கள்.
- இயல் 19 - ஓட்டு நோய்கள் - பரவும் வகை - தடுப்புமுறை - கட்டுப்படுத்துதல் அம்மை வகைகள் - கக்குவானி . அக்கி இளைப்பு நோய் - டிப்தீரியா .
- பி | \hat{A} ஏ | எ.

- 1
- குடற்வழி தொற்று நோய் - «எல்லாம் - கல்லீரல் நோய் - எல்லாம் செல்லும் நோய் - பேரவை நோய் - தீவிர வயிற்றுப் போக்கு நோய் - கொக்கிப் பொறுத்து நோய்.
- பூச்சி வழி பரவும் தொற்று நோய் - டெங்கு - காக்கால் நோய் ட்ராகோமா - டெங்கினஸ் - எஃட்ஸ் - பெருநோய் - பால்வினை நோய்.
- இயல் 20
 - நல்வாழ்வு தகவல் - மருத்துவ அடிப்படை புள்ளி விபரம் - ஆதாரம்.
 - இயல் 21
 - தேசிய நல்வாழ்வு திட்டம் - MNEP - NFCP NLCP NIP
 - திட்டம்
 - தேசிய எஃட்ஸ் கட்டுப்பாட்டு திட்டம் - தேசிய பார்வையின்மை தவிர்ப்பு பிராடின் குறைபாடு தவிர்ப்பு திட்டம் - தேசிய புற்றுநோய் கட்டுப்பாட்டு தேசிய மனநல மேம்பாட்டு திட்டம் - தேசிய நீரிழிவு கட்டுப்பாட்டு திட்டம் - தேசிய நீர் வழங்கல் மற்றும் சுத்திகரிப்பு திட்டம் - தேசிய குடும்ப நல்வாழ்வு - தாய்சேய் பராமரிப்பு திட்டம் - அடிப்படைத் தேவை திட்டம்.
 - இயல் 22
 - பொது நல நிர்வாகம் - பண்ணாட்டு உறவு
 - மால் 23
 - சித்த மருத்துவ முறை - நோய் தடுப்பு - நோய் எதிர்ப்பு - ஓழுக்கம்.
 - இயல் 24
 - தொற்று நோய்கள் - நீர் துாய்மைப்படுத்துதல் - களப்பணி விளக்கம்.

(Forensic Medicine and Toxicology)

1) Introduction :-

Subdivisions – unnatural deaths – inquest – courts – power of courts – proceedings of the courts – medical evidences – dying declaration – witness – 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 conform the cause of death – suicide or accidental or murder – first aid – smothering – medico legal aspects – chokings – traumatic asphyxias – autopsy findings.

8) Wounds and classification :-

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 – Examination – of the accused and animal – Exhibitionism – Tribadism – transveritism – Sadism – Masochism – incest – Buccal coitus – Feticism – necrophilia.

10) Virginity :-

Anatomy of Female genitalia – Hymen – Causes for the disappearance of hymen – medical 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 babes – 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 gigantia – Semecarpus anacardium – Capsicum annum – Croton tiglium – Ricinus communis – Euphorbia antiquorum – Excoecaria agallocha.
- 2) Cardiac poisons - Nerium odorum – Aconitum ferox – aconitum napellus.
- 3) Deliritants - Datura metal – Cannabis sativa.
- 4) Somniferous poisons - Papaver somniferum.
- 5) Convulsants - Strychnous nux vomica.

- 6) Others - *Argermone mexicana* – *Gloriosa superba* – *Cinnamomum camphora* – *Nicotiana tabaccum* – *Plumbago zeylanica*.

ANIMAL ORIGIN :-

Some biological poisons – Scorpion sting – monkey bite – rat bite – centipede bite – cat bite – chameleon bite – garden lizard – 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.

நஞ்² , £½ ம ¼ பி செ , £½ ம

பொ 1

° | A - 6

சட்டம் சார்ந்த மருத்துவத்தின் உட்பிரிவுகள் - விபரீத உயிரிழப்புகள் - १० |
 மேலோ - - நீதிமன்றங்களும் உட்பிரிவுகளும், நீதிமன்றங்களின் அதிகார வரம்புகள் -
 நீதிமன்ற நடவடிக்கைகள் - மருத்துவ ஆதாரங்கள் - மருத்துவ சான்றிதழ் - १० |
 வாக்குமூலம் - சாட்சிகள் - மருத்துவரின் - தொழில்துறையிலுள்ள மறை திறவுகள் -
 மருத்துவரும் நீதிமன்ற ஒழுங்கு முறைகளும்.

பொ 2

அடையாளம்

அடையாளம் உணிக்க உதவும் குறிகள் - இனக்கூறுகள் - १० | - எடை மற்றும் உயரம் - வயதும் பொதுவான உடற்கட்டும் - தழும்பு சட்ட மருத்துவ முக்கியத்துவம் - பச்சை குத்திய அடையாளங்கள் - உறுப்புகளின் நீள அகல அளவுகள் - கைகோடு அடையாளங்கள் - வியர்வை கோள் அமைப்பு - கால் பதிவுகள் - १५ மீறின் அமைப்பு - உடல் கூறு குறைபாடு - தொழில்முறையில் ஏற்படும் அடையாள குறிகள்.

பொ 3

பினக்கூறு ஆய்வுகள்

பினக்கூறு ஆய்வுகள் - தேவைப்படும் முக்கிய குறிப்புகள் - புற ஆய்வுகள் - அக ஆய்வுகள் - ஆய்வுக்குத் தேவையான சோதனை பொருளை தயார் செய்தல் - உயிரிழப்பு சான்றிதழ் வழங்குதல்.

பொ 4

உயிரிழப்பு

சட்ட மருத்துவ முக்கியத்துவம் - உயிரிழப்பு நிகழும் வரை முறைகள் - வகைகள் - திஹர் சாவு - சாவின் அறிகுறிகள் - உடனடியாக தோன்றும் குறிகுணங்கள்.

பொ 5

பினநிற மாறுபாடுகள்

H, G, எஃகே - - பின்தசையில் ஏற்படும் மாறுபாடு தொடக்க கால நெகிழ்ச்சி - பின் விறைப்பு - உயிரிழப்பு முறை - புற சூழல்கள் - H, C - 3/4 - १० | இயற்பாடு . அக இயற்பாடு - மெழுகு போல படர்தல் - உயிரிழந்து காலத்தைக் கணித்தல் - இறந்ததாக உறுதிப்படுத்தல்.

பொ 6

பிதைத்த பின்த்தைத் தோண்டி எடுத்து ஆய்வு செய்தல்

பிதைத்த பின்த்தைத் தோண்டி எடுத்து ஆய்வு செய்தவதற்கான
குழ்நிலைகள்.

P ०० ७

உயிர்ப்புத்தடை

உயிர்ப்புத்தடையும் அதனா ஏற்படும் உயிரிழப்புகளும் இந்நிலை ஏற்பட காரணங்கள் - உயிரிப்புத் தடையில் காணப்படும் சில வரண்முறை - நீல நிறமடைதல் - உயிரிழப்புக்கான காரணங்கள் - பினக்கூறு ஆய்வுகள் - வெளித்தோற்றும் - உள்தோற்றும் - தூக்கிலிடுதல் - சட்ட மருத்துவ முக்கியத்துவம் - கழுத்தை நெரித்துக் கொல்லுதல் - பினக்கூறு ஆய்வுகள் - சட்ட மருத்துவ முக்கியத்துவம் - கொலையா தற்கொலையா என கணித்தல் - உயிர் வேதியியல் மாற்றங்கள் - மூக்கையும் வாயையும் அடைத்துக் கொல்லுதல் பினக்கூறு ஆய்வுகள் - சட்ட மருத்துவ முக்கியத்துவம் - உயிர்ப்புப் பீடாட்டப் பொருட்களால் அடைத்தல் - பினக்கூறு ஆய்வுகள் - விபத்துக்களினால் மார்பானது அடைப்பட்டு அழுத்தப்படுதல் - பினக்கூறு ஆய்வுகள்.

P ०० ८

புண்களும் அதன் உட்பிரிவுகளும்

புண்களும் - வகைகள்- சட்ட மருத்துவ முக்கியத்துவம் உயிருடன் உள்ள போது ஏற்பட்ட புண்ணிற்கும், உயிர் பிரிந்த பின் ஏற்பட்ட புண்ணிற்கும் உள்ள வரைமுறைகள் - குருதிக்கழிவு - புண்ணின் அகப்புற மாற்றங்கள் - புண்களால் ஏற்படும் உயிரிழப்பு - புண்களும் சட்ட மருத்துவ முக்கியத்துவம் கொடுரமான காயங்கள் - தற்காப்பு முயற்சிகளின் அறிகுறிகள் -ஆயத்தத்தின் தன்மை - ஆயுதத்தினை ஆய்வு செய்தல் - சுடுபடைக்கல காயங்கள் - துப்பாக்கி வகை - துப்பாக்கி காயமும் சட்ட மருத்துவ முக்கியத்துவமும் - குண்டு நுழைவாயில், வெளிவாயிலுக்குள்ள வேறுபாடு - உயிரிழப்பு காரணங்கள் கொழுப்பு திரட்சி - காற்றுத்திரட்சி.

இயல் 9 (அ)

கற்பழித்தல்

கற்பழித்தல் - புணர்ச்சி - ஆய்வு மேற்கொள்ளும் வரைமுறைகள் - நிகழ்ச்சி நடந்ந இடம் பற்றிய தகவல்கள் - குற்றம் புரிந்தவர், பாதிக்ப்பட்டவர் -இருவரையும் ஆய்வு செய்தல் - விந்து நீர் ஆய்வு - விந்து நீரும் அதன்கூட்டுப் பொருட்களும் - பார்வைத்தேர்வு, சிநிர் ஆய்வு - வேதியியல் ஆய்வுகள் - பாஸ்படேஸ் அமில ஆய்வு - ப்டென்ஜன் ஆய்வு - கிரியாட்டினின் பாஸ்யோகைனேஸ் ஆய்வு - அமோனியம் மாலிப்பேட் ஆய்வு - நுண் வேதியியல் ஆய்வுகள், ஆய்வுக்கு கறைகளைப் பக்குவப்படுத்துதல் - உருப்பெருக்கி ஆய்வு முறைகள் - விந்து நீரை ஒத்திருக்கக்கூடிய சில ஆய்வுகள்.

இயல் 9 (ஆ)

பால்வினைக் கலப்புக் குற்றங்கள்

விலங்குகளுடன் புணர்தல் - குற்றம் புரிந்தவரை ஆய்வு செய்யும் முறைகள் - ஆண் இன உறுப்புளை காம உணர்ச்சியுடன் வெளிக்காட்டுதல் - பெண்ணிற்கு பெண் புணர்தல் - ஆண் பெண் உடைகளை மாற்றி அணிதல் - கணவன் மனவியை துஞ்புறுத்தி இன்பம் காணுதல் - வன்முறையில் ஆண் புணர்தல் - உறவுமுறை மாறி புணர்தல் - வாய்மூலம் புணர்தல் - கற்பனை இன்பம் காணல் - பின்த்துடன் புணர்தல்.

இயல் 9 (இ)

வீரியமற்ற நிலை 8 மலட்டுத் தன்மை

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

இயல் 10

கண்ணித்தன்மை

பெண் இனப்பெருக்க உறுப்பின் உடற்கூறு - கண்ணிச்சவ்வு - கண்ணிச்சவ்வு இல்லாமை - கிழிதல் - காரணம் - சட்டமருத்துவ முக்கியத்துவம்.

இயல் 11

கருத்தரித்தல்

கருஉற்பத்தி - பிரசவ அட்டவணை - உத்தேச அறிகுறிகள் - நம்பத்தகுந்த குறிகள் - நிச்சய குறிகள் - 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 மகப்பேறினைத் தொடர்ந்து காணப்படும் குறிகுணங்கள் - மாற்றானுக்கு பிறந்த குழந்தை - கற்பிதக் குழந்தை - வாரிசம் அதன் உரிமைகளும்.

இயல் 14

இளம் குழந்தைக் கொல்லுதல்

இளம் குழந்தைக் கொல்லுதல் - தண்டனைகள் - உயிருடன் பிறந்ததா என்று அறிதல் - ஆய்வு முறைகள் - தாயின் இறப்பு கருப்பையில் குழந்தையின் குரதி கற்றோட்டம் - குழந்தை உயிரிழப்பு காரணங்கள் - இயற்கை மற்றும் எதிர்பாராத நிலை உயிரிழப்பு- மற்ற நடவடிக்கைகளால் உயிரிழப்பு நேரிடல்.

இயல் 15

சுட்ட புண்களும் கொப்புளங்களும்

நெருப்பு சுட்ட புண்கள் - பாகுபாடுகள் - 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 தீர்க்கால - உயிரிழப்புக் காரணங்கள் - மருத்துவம் - பிண ஆய்வுகள் - சுட்ட மருத்துவ முக்கியத்துவம் வெப்பத்தாக்குதல் - பனித்தாக்குதல் - பிண ஆய் $\frac{3}{4}$.

இயல் 17

பசியினால் சாதல்

தசியினால் சாதல் - உட்பிரிவுகள் - குறிகுணங்கள் - உயிர்வேதியியல் ஆய்வுகள் - மருத்துவம் - பிணக்கூறு - ஆய்வுகள் - அகபுற தோற்றங்கள்.

இயல் 18

மனநோய்

மனநோய் - வகைகள் - தொடக்கக் குறியீடுகள் - சுட்ட மருத்துவ முக்கியத்துவம் - மனநோய் உள்ளோர் மற்றும் அது போல நடிப்பவருக்கும் உள்ள வேறுபாடுகள் - குடிமயக்கம் - வயப்படுத்துதல் - துாக்கத்தில் நடத்தல் - மனோவசியம் - மனநோய் உள்ளவருக்கு நீதிமன்றம் கொடுக்கும் விதிவிலக்குகள்.

நஞ்சு மருத்துவம்

நஞ்சு என்றால் என்ன - நஞ்சுப் பொருட்களின் மருத்துவ சட்ட அமைப்பு - நஞ்சின் பாகுபாடுகள் - தன்னியல்பு மாறுநிலையில் உறுத்தல் உண்டாக்குபவை - நஞ்சு உட்செல்லும் மார்க்கம் - உடலில் நஞ்சு அடையும் மாற்றம் - வேதியியல் மாறுபாடுகள் - நஞ்சன்டவனைக் கவனித்தல் - மருத்துவம் - மருத்துவரின் கடமை - மாற்றுவழியில் நஞ்சு வெளிப்படுத்தல்.

அரிக்கக்கூடிய நஞ்சுகள்

1. புமிலங்கள் - நைட்ரிக் அமிலம், கந்தக அமிலம், வைட்ரோகுளோரிக் அமிலம் - கடுங்காரங்கள்.
2. அலோக நஞ்சு - பாசுபரம் - பீஷாஃபி® - கந்தகம் - அயிரகம்.
3. உலோக நஞ்சு தாளகம், இரசம், செம்பு, ஈயம்

தாவர வகை நஞ்சுகள்

1. ஆத்தலை உண்டாக்கும் நஞ்சுகள்

ஏருக்கு - சேராங்கொட்டை - மிளகாய் - ஏருக்கு - சேராங்கொட்டை - மிளகாய் - நேர்வாளம் - ஆமணக்கு - தில்லை - கள்ளி.

2. இதயத்தை தாக்கும் நஞ்சுகள்: பாஞ்சை - பாஞ்சை
3. சித்தபிரமை உண்டாக்குபவை - ஊமத்தை, கஞ்சா
4. உறக்கமுண்டாக்குபவை - பூஷா

5. மற்ற நஞ்சுகள், பிரம்மதண்டு - கலப்பைக்கிழங்கு, கற்பூரம், புகையிலை, சித்திர மூலம்

விலங்குகளால் உண்டாகும் நஞ்சு : -

தேன்கடி - குரங்குகடி - ஆடை® - பூனைக்கடி - சிலந்திகடி - பச்சோந்தி மல்லிக்கடி - வெறிநோய் - நஞ்சு முறிவு - பாம்புகடி - குறிகுணங்கள் மற்றும் மருத்துவ ஒட்டா.

வேதியியல் நஞ்சு பொருட்கள் : -

பெட்ரோலியம் - ஆர்ஷாஃபி - பாஸ்பரஸ் கலப்பு மருந்து - கரோமியம் D.D.T. மண்ணெண்ணை.

உறுத்தலை உண்டாக்கும் வாயு:

பெரும் போரில் பயன்படுத்தும் வாயுக்கள் - ஆஷாஃபி.

ஆல்கஹால் நஞ்சு:

வகைகள் - நாட்பட்ட நிலை - M.G.o - மருத்துவம், அதிகபட்ச அளவு.

நஞ்சு கலந்த உணவு : கண்டறிதல் - மருத்துவம்.

பெளத்துவிசம் : கண்டறிதல் - மருத்துவம்

LIST OF REFERENCE BOOKS

1. நஞ்சு நூல் ஆசிரியர் வைத்ய ரத்தினம் கூ.மருகேச 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.Natkarni
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, prognoses, 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	-	Tubercular.
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	-	Vomiting.
18)	Mantha noi	-	Flatulence (G.I.T. disorders).
19)	Gunmam	-	Pain abdomen.
20)	Soolai	-	Pricking pain of various aetiology.
21)	Mannerai 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 gental diseases.

I) Neerinai 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) Neerinai 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 leisions.
- 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 surappi-kalil 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 diseaseass (Karma diseases).

PRACTICALS :-

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

REFERENCE BOOKS :-

- 1) Siddha maruthuvam - Dr.C.N.Kuppusamy mudaliar.
- 2) Yugimuni vaidhya chintamani.
- 3) Jeeva raktchamirtham - Mr. Sababathi mudaliar.
- 4) Siddha Maruthuvang 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 & VARAMAM)

I ELIXIR SCIENCE :-

Definition – Description – Regiment – uses & etc.

- 1) Elixir Medicines - Classification – General & special karpam
 - Mooligai karpam – (Herbal origin)
 - Thathu Karpam (mental & 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 yugichinatamani.
- 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 – prickly 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 humous- 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).

Paduvaramam (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) Chenni Varmam |
| 4) Pinchuvadhi varmam | 15) Poigai kalam |
| 5) Porichal varmam | 16) Kurunthukuttikalam |
| 6) Puruva kalam | 17) Alavattukona chennai |
| 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) kareeal varmam | 30) Velleral varmam |
| 31) Koombu varmam | 32) Nenchadappan varmam |
| 33) Villu varmam | 34) Mundellu varmam |

35)	Urumi varmam	36)	Kuttri varmam
37)	Kakotta kalam	38)	Chippi varmam
39)	Changu thirikalam	40)	Vayu kalam
41)	Manthira kalam	42)	Chiriya Athithuriki
43)	Iruppu varmam	44)	Villu varmam
45)	Andakkalam	46)	kaccha varmam
47)	Thandu varmam	48)	Thandinadi varmam
49)	Pandri varmam	50)	Ada varmam
51)	Mothira kalam	52)	Vanthi kalam
53)	Valamburi kalam	54)	Choruthenda kalam
55)	Nabi varmam	56)	Hanuman varmam
57)	Pushti kalam	58)	Chuli varmam
59)	Kurunthukutti kalam		

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 atazias – 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. கற்பம்:-

ச - ட - ட - ட - விளக்கம் - விதிமுறைகள் - கா | ° ட - ட - .

- (i) கற்ப மருந்துகள் - ச - ட - ட - ட - & சிறப்பு கற்பம் - மூலிகை கற்பம் - ட - ட - சீவ கற்பம்.
- (ii) ட - ட - ட - ட - விளக்கம் - தத்துவம் - செய்முறை - விதிமுறைகள் - கா | .
- (iii) யோகம் - ச - ட - ட - அசன முறைகள் - வகைகள் - விளக்கம் - தத்துவம் - பயன்கள்
- (iv) முப்பு - இயல் - தத்துவம் - வகைப்பாடு - விளக்கம் - பயன்கள்

II. தோல் நோய்கள்

- 1) ° | ஆ - ட
- 2) 18 வகை குட்ட நோய்கள் - விளக்கம் - மருத்துவம் - யூகி சிந்தாமணியில் கூறியபடி
- 3) கரப்பான் நோய்கள்
- 4) குழந்தைகட்கு உண்டாகும் தோல்பிணி வகைகள் - விளக்கம் - க - | - அக்கி - சிரங்கு பேனகள்
- 5) பாக்ஷரியா, பூஞ்சை- வைரஸ்களினால் வரும் தோல் நோய்கள்
- 6) தோல் காசநோய்
- 7) காளாஞ்சகபடை
- 8) முகப்பரு
- 9) ஓவ்வாமைத் தோல்நோய்கள்
- 10) மருந்துகளினால் ஏற்படும் தோல் நோய்கள்
- 11) F ப ¾ & தழைப்புகள்
- 12) முடி, நகம் இவற்றில் ஏற்படும் நோய்கள்
- 13) பெருநோய் & சித்த மருந்துகள்
- 14) வெண்குட்டம் & சித்த மருந்துகள்
- 15) தோலில் வரும் கேன்சர் நோய்
- 16) படுக்கைப்புண் - வேர்க்குரு - புழுவெட்டு - ட - ட - ° - பாலுண்ணி

III.வர்மம்:-

ஓ-ஏ-ஓ-ஏ - வர்மத்தின் முக்கியத்துவம் பற்றிய விளக்கம் - சித்த மருத்துவத்தின் தனிச்சிறப்புகளில் ஒன்று - அடிப்படைத் தத்துவங்கள் - முக்குற்ற அடிப்படை வகைபாடு - உடற்கூறு அடிப்படையில் வகைபாடு - இளக்குமுறை - 1, 3/4 ° - ஏ - டிடியறிதல் - முக்கிய வர்ம மருந்துகள் - உணவு முறைகள்.

கீழ்க்கண்ட வர்மங்களைப்பற்றி விரிவாகப் படித்தறிதல்-

படுவர்மம் (12)

- | | |
|-----------------------|----------------------------------|
| 1) உச்சி வர்மம் | 7) உறக்க காலம் |
| 2) பிடரிக்காலம் | 8) தும்மிக் காலம் |
| 3) செவிக்குற்றி காலம் | 9) நேர் வர்மம் |
| 4) நட்சத்திர காலம் | 10) அடப்பக் காலம் |
| 5) திலர்த காலம் | 11) பெரிய அத்திச் சுருக்கி காலம் |
| 6) கண்ணாடிக் காலம் | 12) கல்லடைக் காலம் |

தொடுவர்மம் (96)

a) தலையிலும் கழுத்திலும் உள்ள வர்மங்கள்

- | | |
|----------------------|---------------------------|
| 1) பூட்டெல்லு வர்மம் | 12) பொய்கை காலம் |
| 2) முன்சவாதி வர்மம் | 13) குருந்து குற்றி காலம் |
| 3) நெற்றி வர்மம் | 14) அலவாட்டு கோண சண்னி |
| 4) பின்சவாதி வர்மம் | 15) வெட்டு வர்மம் |
| 5) பொறிச்சல் வரமம் | 16) கொக்கிக் காலம் |
| 6) பருவ காலம் | 17) சழியாடி வர்மம் |
| 7) கன்னக் காலம் | 18) மூர்த்தி காலம் |
| 8) கும்பிடும் காலம் | 19) ஆயாம காலம் |
| 9) பால வர்மம் | 20) மந்திரக் காலம் |
| 10) நாடிக் காலம் | 21) கண்ணு வர்மம் |
| 11) சென்னி வர்மம் | 22) அருகு காலம் |

b) கழுத்து முதல் மூலாதாரம் வரையுள்ள வர்மங்கள்:-

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| 23) மலர் வர்மம் | 38) சிப்பி வர்மம் |
| 24) விலங்கு வர்மம் | 39) சங்குதிரி காலம் |
| 25) குளிர் வர்மம் | 40) வாயுக் காலம் |
| 26) அரங்கு வர்மம் | 41) மந்திரக் காலம் |
| 27) மாற்றான் வர்மம் | 42) சிறிய அந்திக் சுருக்கி |
| 28) திவளை வர்மம் | 43) இருப்பு வர்மம் |
| 29) காரிரல் வர்மம் | 44) வில்ல வர்மம் |
| 30) வெள்ளிரல் வர்மம் | 45) அண்டக்காலம் |
| 31) கூம்பு வர்மம் | 46) தண்டு வர்மம் |
| 32) நெஞ்சடைப்பான் வர்மம் | 47) தண்டு வர்மம் |
| 33) வில்லு வர்மம் | 48) தண்டடி வர்மம் |
| 34) முண்டெல்லு வர்மம் | 49) பன்றி வர்மம் |
| 35) உருமிக் காலம் | 50) அடை வர்மம் |

- | | |
|-------------------|---------------------------|
| 36) குற்றி வர்மம் | 51) முத்திரக் காலம் |
| 37) காக்கோட காலம் | 52) வாந்திக் காலம் |
| | 53) வலம்புரிக் காலம் |
| | 54) சோறு நீண்டா காலம் |
| | 55) நாபி வர்மம் |
| | 56) அனுமன் வர்மம் |
| | 57) புஷ்டி காலம் |
| | 58) 2 N ஹர்மம் |
| | 59) குருத்து குற்றி காலம் |

(c) கை, கால்களில் உள்ள வர்மங்கள்

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| 60) துதிக்கை வர்மம் | 81) நாய்த்தலை வர்மம் |
| 61) தட்சண காலம் | 82) விஷ வர்மம் |
| 62) சுவளி வர்மம் | 83) உப்புகுற்றி வர்மம் |
| 63) பெருவிரல் மைய வர்மம் | 84) கால்கண்ணுவர்மம் |
| 64) மணிக்கட்டு வர்மம் | 85) குதிகாலல் வர்மம் |
| 65) கண்ணு வர்மம் | 86) நடை வர்மம் |
| 66) முழங்கை வர்மம் | 87) குளச்ச வர்மம் |
| 67) முட்டு வர்மம் | 88) முடிச்ச வர்மம் |
| 68) கோச்ச வர்மம் | 89) பூமிக்காலம் |
| 69) சுஞக்கு வர்மம் | 90) நடுவிரல் சுஞக்கு வர்மம் |
| 70) புஜவர்மம் | 91) கால் வெளி வர்மம் |
| 71) மொளி வர்மம் | 92) பெருவிரல் மைய வர்மம் |
| 72) ஆணி வர்மம் | 93) அடக்க வர்மம் |
| 73) பதக்களை வர்மம் | 94) கோணசன்னி வர்மம் |
| 74) சுஞக்கு வர்மம் | 95) கொம்பேறி காலம் |
| 75) கோச்ச வர்மம் | 96) பாதசக்கரம் |
| 76) ஆமக்காலம் | |
| 77) துண்டு வர்மம் | |
| 78) சிரட்டை வர்மம் | |
| 79) முட்டு வர்மம் | |
| 80) சன்னி வர்மம் | |

IV முதியோர் மருத்துவம்:-

ஓ - ட - ட - விளக்கம் - முதியோர் பேணல் - முதியோர் நோய்கள் - வயோதிகம் மனமயக்கம் - மனத்தளர்ச்சி - வெளியியல் மாறுபாடு.

V. உளப்பிறழ்வு நோய்கள்:-

ஓ | Â - ட - ஓ - ட - விளக்கம் - வகைகள் - மருத்துவம்

- | | |
|----------------|----------------------------------|
| 1) மாங்கள் | 5) ஆதிகாவாதம் |
| 2) மதம் | 6) மூர்ச்சை - அபஸ்வரம் - மயக்கம் |
| 3) மதாத்தியம்? | 7) கால் - கை வலிப்பு நோய் |
| 4) மாச்சரியம் | |

VI. தொக்கணம்:-

ஒராசா - வகைகள் - விளக்கம் (தேரன்தருவில் கூறியபடி) செய்முறைப் பயிற்சி - நசியம் - «ஈ» - புகை பிடித்தல்.

VII. வாத நோய்கள் - யூகி சிந்தாமணி கூறியபடி

- வாத நோய் வகைகள்
- பக்கவாதம்
- கீல்வாதம்

வகைகள் - நோய் காரணம் - குறிகுணங்கள் - முக்குற்ற வேறுபாடு - தீரும் உடல் - நாடிகள் - மருத்துவம் - கீல் $\frac{3}{4}$ மீ.

VIII. எச்.ஐ.வி & எஃட்ஸ்

IX. நரம்பியல் நோய்கள்:

உறக்கம் சம்பந்தமான நோய்கள் - அசைவு, உணர்வு சம்பந்தமான நோய்கள் - பேச்சு, விழுங்குதல் - நடுமூனை நோய்கள் - கபால நரம்பு நோய்கள் - சுருக்குத் தசை பிரச்சனைகள் - தாபித நோய்கள் - தேய்வு நோய்கள் - நடுக்கு வாதம் - பரம்பரை நோய்கள் - கீல் $\frac{1}{4}$ மீ. நோய்கள்.

IX. மனப்பிறழ்வு நோய்கள்:-

வகைகள் - காரணங்கள் - மனநிலை அறிதல் - மனப்பிறழ்வு ஏற்படுதல் - திரிபுக் காட்சி - மனமயக்கம் - உணர்ச்சிவசப்படும் நிலை - குறிகுணங்கள் - உற்கொலை எண்ணம் உருவாகும் மனநிலைகள் - மனபயம் - குழப்பம் - மனநிலை மற்றும் நோய்கள் - நரம்புறுத்தல் - மன அழுத்தம் தொடர்பான நோய்கள் - வயோதிகர் மனநிலை மற்றும் நடத்தை தொடர்பான பிரச்சனைகள்.

Text Book:

- 1) Sirappu Maruthuvam- By - Dr.R.Thiyagarajan.

5. ARUVAIMARUTHUVAM 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 (Vinnvarurai) – 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 karanool) – Moolanoikal (Anorectal diseases) – Arpaviranam – (koppulam –mugapparu – Thavalaichori – Akkul koppulam – Akkul katti – Akkul nilapoosani kati – Akkul eraichal katti – Putru vanmegam – Aani – Naga chutru – Setrupun – Maru – Attathar kopulam – Varagu kopulam).
 - 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) Thali 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, Moniliiasis, Abscess, Cellulitis, Septicaemia, Bactremia, Pyemia, Wounds.
- 9) Chronic infections – Venereal diseases, Parasites (Actionmycosis), 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, Bactreamia 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 – Proctolysis, Transnasal intragastric tube – Acidosis & Alkalosis.
- 16) Burns and Scalds.
- 17) Viral skin infections: Callosites, Corns and warts, Papilloma, Molluscum, Haemangioma, Malignant diseases of skin.
- 18)
 - a) Diseases of arterier – 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, lymph adenitis, lymph adenoma (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 – Osterochondritis – 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 testis & scrotum – Orchitis, Hydrocele, haematocele, inguinal hernia.
- 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 karanool 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 uses for Eye diseases :-
 - a) Padalathi mathirai.
 - b) Kankasa mathirai.
 - c) Matcha Rethinadihi mathirai.
 - d) Ilaneer kuzhambu.
 - e) Chandrodhaya mathirai.
 - f) Narikelanjanam.
 - g) Pazhamkirambu pakkuvai vennai.
 - h) Kandu Parpam.
 - i) Anda neer.
 - j) Kan thailam.
- 12) Comparision with modern diagnosis :-

a) Suzhal vandeithal	-	Vitreous opacities.
b) Naga padalam	-	Peterigium.
c) Mayir puzhuvettu	-	Ulcerative blepharitis.
d) Amaram	-	Ophthalmia neonatorum.
e) Kuvalai vippuruthi	-	Dacryocystitis.
f) Vellezhuthu	-	Presbyopia.
g) Thurmmamisa 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 soolari noi – sevi sanni noi – sevi vippuruthi noi – Sevi – yezhuchi, Sevo Karappal – sevikkuttam – sevipparu – sevippilavai.

- 2) Examination of the Ear with ear speculum.
- 3) Diseases of the external inner ear.
- 4) Acute and chronic suppurativeotitis 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, Adinoids, Esophagus.
- 3) Neoplasms of the nasopharynx.
- 4) Hoarseness or loss of voice.

Reference Books :-

- 1) Siddar Aruvai maruthuvam – By Dr. Uthamarayana H.P.I.M.
- 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) பின்களை வகுக்கும் முறை

விண்ணவருறை, மக்களுறை, அசுரருறை (குருறை)
 (அறுவை, அக்கினி, காரம் - 25 உட்பிரிவுகள்)

- 3) அட்டை விடல் - அட்டை விடும் இடங்களும், தீரும் நோய்களும்
 4) சீழ்வரும் நோய்களின் காரணங்கள், குறிகுணங்கள், வகைகள், நோய்க்கணிப்பு,
 மருத்துவம்,

° 1 2 3 .

வீக்கம், புண்கள், கட்டிகள், சிலைப்புண், மூலநோய்கள்.

அற்பவிரணம்:-

கொப்புளம், முகப்பரு, தவளைச்சொறி, அக்குள் கொப்புளம், அக்குள்கட்டி, அக்குள்நிலப்புசனிக்கட்டி, அக்குள் எரிச்சல் கட்டி, பற்று (வன்மீக்ரோகம்), ஆணி, நகச்சற்று, சேற்றுப்புண், மரு, ஆட்டதர் கொப்புளம், வரகு கொப்புளம்.

- a) பவுத்திரம்
- b) மேகக்கட்டிகள்
- c) யானைக்கால்
- d) கண்டமாலை
- e) நகில்கட்டி
- f) விதை நோய்
- g) எார்ட் ஃால்
- h) கல்லடைப்பு
- i) ஆண் குறி நோய்கள்
- j) பெண் குறி நோய்கள்
- k) தலை நோய்கள்

உச்சி நோய்கள், மூளை நோய்கள், பல் நோய்கள், ஈறு நோய்கள், நாக்கு நோய்கள், உள்நாக்கு நோய்கள்.

- 5) ° 1/2 M - கட்டுதல், நுாண்ணுயிர் 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 - டட்டானஸ், கேங்கிரின், ஆந்ராக்ஸ், பூஞ்சக்காளான் தொற்று, கட்டிகள், அழற்சி நோய்கள், சீழ்க்கட்டி, குருதிக்கட்டி காயம்.

9) நாள்பட்ட தொற்று நோய்கள்

பால்வினை 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 செலுத்தல்,
பயிற்சிமுறை.

13) சுட்டிகளும் சுழலைகளும் - நன்மரவை. நச்சு மரவைக் கட்டிகள்.

14) நீர்ம சமன்பாடு, நாளம் வழி செலுத்தல், பயிற்சிமுறை, நாளம் வழி செலுத்தக்கூடாத நிலைகள் - நீர்மத் தேவைக்கான நிலை, மாற்று முறை - மலைக் குடல் 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 - பீட்டு பாத்த உறைவு, சுருள் சிரை (வெரிக்கோஸ் நச்சப்புண், சிரை இரத்த
 $\alpha - \beta^{3/4}$.

c) நினைநீர் கோளநோய்கள், நினைநீர்க் கணுக்களில் வரும் நோய்கள், நினைநீர் வீக்கம், நினைநீர் சுரப்பியழற்சி, நினைநீர் சீதப்படலக்கட்டி.

18) கை, கால்களில் வரும் நோய்த் தொற்றுகள்

19) எலும்புளில் ஏற்படும் காயங்கள்

o $P^{3/4}$ - வகைகள் - எக்ஸ்ரே தெளிவுகள் - விளைவுகள் - அறுவை சிகிச்சைக்கான அறிகுறிகள் - சிறுவயதில் ஏற்படும் முறிவு - ஸ்பிளின்ட் மூலம் சிகிச்சை - பிழபியும், நவீன சிகிச்சை முறைகளும் - பயிற்சி.

20) எலும்பு நோய்கள்

எலும்பு அழற்சி - எலும்புக்கிநோய், ரிக்கெட்ஸ் நோய், ஸ்கர்வி, பேஜட் நோய் - எலும்பு குருத்தெலும்பழற்சி, அக்ரோமெகாலி, எலும்பு கட்டிகள், தொடர் நிலை கட்டிகள்.

21) மூட்டுகளில் (அ) பொருந்துகளில் 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 - ° P^{3/4}

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, புரஸ்தகோள் 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 தொண்ணுாற்றின் பெயர்.
3. கண்ணின் நோய் அனுகாதிருக்கக் கடைப்பிடிக்க வேண்டுபவை.
4. கண்ணோய் காரணங்கள்.
5. அகத்தியர், நாதமுரி 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 பயன்படுத்துப்படும் மருந்துகள்.

- a) படலாதி மாத்திரை
- b) கண்காச மாத்திரை
- c) மச்ச இரத்தினாதிமாத்திரை
- d) இளநீர்க் குளம்பு
- e) சந்திரோதய மாத்திரை
- f) நாரிகேளங்சனம்
- g) பழக்கிராம்பு பக்குவ வெண்ணெய்
- h) கண்டு பற்பம்
- i) அண்ட நீர்
- j) கண் தெலம்

12. ஒப்பு நோக்கு

- a) சுழல் வண்டெறிதல்
- b) நாகப் படலம்
- c) மயிர்ப் புழுவெட்டு
- d) அமரம்
- e) குவளை விப்புருதி
- f) வெள்ளொழுத்து
- g) துர்மாமிச வளர்ச்சி
- h) முடமயிர்

13. கண் திமிரமும், அறுவை மருத்துவமும்.

14. விழி அழுக்கமும், சிகிச்சை முறையும்.

15. வெள்ளொழுத்து, 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
செவிக் குலை நோய்
செவிச் சன்னி நோய்
செவி விப்புருதி நோய்
செவி எழுச்சிநோய்
செவிக் கரப்பான்
செவிக் குட்டம்
செவிப் பரு
செவிப் பிளாஷ்

1. அகக் காது பரிசோதனை
2. அகப் புற காது நோய்கள்
3. தீவிர, நாட்பட்ட நடுக்காது சீழ் அழற்சி
4. காது கட்டி
5. போலிக் காதொலி
6. ${}^a \text{eM}^1$
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) மூக்குழற்சி குருக்கள்
- 7) அந்நியப் பொருள்கள்

தொண்டை மருத்துவம்

- 1) தொண்டைப் பரிசோதனை

- 2) மேல்தொண்டை குரல்வளை, உள்நாக்கு, அடினாய்கு, சுரப்பி, உணவுக் குழாய் - இவைகளில் உண்டாகும் நோய்த்தொற்றுகள்.
- 3) மேற்தொண்டையில் உண்டாகும் வளரிகள்.
- 4) குரல்கம்மல்.

Reference Books:

- 1) சித்தர் அறுவை மருத்துவம் - By Dr. உத்தமராயன்
- 2) அகஸ்தியர் இரண் வைத்தியம்
- 3) அகஸ்தியர் நயன விதி
- 4) சித்த வைத்திய திரட்டு
- 5) ஜீவ ரக்ஷாமிர்தம்
- 6) < 15 | 1 ¼
- 7) தேரண் தைல் வர்க்க சுருக்கம்
- 8) தேரண் கரிசல்
- 9) மருத்துவ பாரதம்
- 10) தேரண் யமன வெண்பா
- 11) தேரண் வெண்பா
- 12) யூகிசிந்தாமணி
- 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 function including ovulation.

FERTILISATION :-

- 5) Fertilisation – Siddha concept with modern concept, Semen – Ovum – fertilizing 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 – Anenatal 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, Preeclampsia, 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, Gynec 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.
- 8) Physiological changes in the Vaginal Epithelium Siddha concept. Natural defence mechanism of the Vagina against infection – Leucorrhea. Excessive cervical secretion, Cervical, Vaginal, Leucorrhea, Trichomoniasis, Cervical disorders, endometrial disorders, Vaginitis including carcinoma.
- 9) Sexually transmitted diseases. Gonorrhoea, Syphilis, Chancroid, Warts, Lymphogranuloma Venereum, Candidiasis, AIDS, Scabies, Pediculosis.

- 10) Diseases of the Urinary System.
Nidamba Soolai etc.
Sool Mahodaram etc.
- 11) Pathology conception Dysparunia.
Difficult of coitus.
- 12) 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. Venugopal.

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) Balavagadom by C. S. Murugesa Mudaliar.

Reference Books :-

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

Balavagadom :-

- | | | |
|------------------|---|--------------------------------|
| 1) Piravi Noikal | - | Kiranthy 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 infaction. |
| 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 குழந்தை மருத்துவம்

1. உடல்கூறும் உடல் தத்துவமும்

1. சுபகம், பொய்கூபகம் - விட்டங்கள் அச்சு - மெய்கூபகம் கூபகத்தரை.

2. மகளிர், புறப்பிறப்புறப்புகள் - அகல் - «ஙிQ.

3. கருப்பையும் சினைப்பாதைகளும்

4. சினைப்பைகள் - பரிசினைகள் - சினைகள் பீதகம்

5. ழப்பு - ழப்படைதல் - ழப்புமுடிவு - ழப்படைதலும் சினைப்பையின் தொழிலும்

2. சூல் சுகரணம்

6. கரு உற்பத்தி - சித்தர்கள் கொள்கைகள் - தற்கால கொள்கைகள் - விந்டி பூ - ஏ, பூ கருவறுதல் - கருவளர்ச்சி - தொப்புள் கொடி.

7. கருபுதைதலும் மாயை வளர்ச்சியும்.

8. கர்ப்பினி உறுப்புகளின் மாறுதல்கள் - கருப்பை கழுத்து சினைப்பை - சினைப்பாதை - «ஙிQ - தோல் - கொள்கைகள் முதலிய உறுப்புளின் மாறுதல்கள்.

9. சூல்கணிப்பு - முகக்குறி - நம்பக்கூடிய குறி - நிச்சய குறிப்புகள் - கணிப்பு.

10. ஆல்காலம் - ஆல்கால வரம்பு - மகப்பேறு - கர்ப்பினிக்கு தற்காப்பு அளித்தல் - யீ «ஙி-ப - குடும்பக்கட்டுப்பாடு.

11. ஈ 3/4 - கருவளர்ச்சியின் நிகழ்ச்சிகள் - மகவின் கபாலம் தோற்றம் - படுக்கை - உதயம் - ஈ 10G-ஒ - உதயகணிப்பு அமர்த்தல் - நிசாமனம் - «ஙிQ கேள்வி.

3. மகப்பேறும் வெவ்வேறு உதயங்களும்

12. சுக மகப்பேறுநடை

13. மகப்பேறு சாதனங்கள் - முதல்கட்டம் - சக்தி - பாதைகள் - பிரயாணிகள்
இரண்டாம் கட்டம் - சக்தி, பாதைகள், பிரயாணிகள்.
மூன்றாம் கட்டம் - சக்தி, பாதைகள், பிரயாணிகள்

14. சுக மகப்பேறு நிகழ்ச்சிகள் - ஓ | H ; K ஈ 10G-ஒ - மகப்பேறு நிகழ்ச்சி - இறங்கல் மடங்கல் - உள்சமுற்சி - நீட்டல் - திறுகல் - வெளிச்சமுற்சி - ஓ | T ஒ ப.

15. சுக மகப்பேறு கண்காணிப்பு

16. ப்ரசாதாரண மகப்பேறுகள் - H ; H ; K ஈ 10G-ஒ - முகம் - 1 1/4 ஒ - உதயங்கள் - இரட்டை குழவிக்குல் - புட்டோதயம் - மகவு குறக்காக படுத்தல்.

17. குல் பூப்புவின் சுகரணமும் கண்காணிப்பும்.

குல் சுகரணம்:-

18. ஆல்காலத்தில் தோன்றும் குகரண நோய்கள் - அம்மை - குடல் - மசாயினிக் கோளாகரம் - முறைசுரம் - இளம்பிள்ளை வாதகரம் - வெள்ளைநோய் - கபம் முதலியன விடாலுள் வாந்தி - குல்வலி மற்குறி - ஆல்வலிப்பு

19. கருச்சிதைவு - நீர்க்குமிழ்க்கழலை - புறக்கருப்பைச்குல் - அதிபனிநீர்

20. மகப்பேறு குகரணம் - மகப்பேறு முன் உதிரைசலை - மாயை உதயம் - மகப்பேறு பின் குல்வலி.

21. ஆல் பூப்புச் சுஞ்சார நோய்.

மகளிர் மருத்துவம்:

1) மகளிர் நோயின் பரிசோதனை - «ஒஎஒ - கூகோங் எடுப்பு.

2) உடல்கூறும் உடல் தத்துவமும் - பொய்கூபகம் - மெய்கூபகம் - கூபகத்தரை - மகளிர் பிறப்புறப்புள் - அகல் - «ஒஎஒ.

3) கருப்பை - சினைப்பாதை - பரிசினைகள் - சினைகள்.

4) பூப்படைதல் - பூப்பு முடிவு -

5) பூப்பு கோளாறுகள் - போலி சூதகக் தடை - குகரண சூதகத்தடை

6) மலடு நோய் - சுத்தமலடு - கூட்டாங் - கூட்டாங் - ஆண் மலடு - பெண் மலடு . நிரந்தர குல்

7) பெரும்கூடு - அசாதாரண பெரும்படு - வாத பித்த சேத்தும பெரும்பாடு

8) கூட்டாங் - புணர்ச்சிவலி - சவ்வுகுதகவலி - புறச்சுதகவலி

9) யோனிக்கசிவு - அகல்நவை - கூட்டாங்

10) யோனிதாபிதம் - பெண்குறி நோய்ப்படலம்

கழுத்து தாபீதம் - கருப்பை உள்கவசத்தாபிதம் - சினைப்பை தாபிதம் - மகளிர் கொருக்கு நோய்
- மகளிர் வெள்ளைநோய்.

11) கூட்டாங்கு ஏற்படும் நோய்கள் - சிறுநீரக கோளாறுகள் - நிதம்ப குலை - கர்பப குலை - பூக்குங் - கர்பபக்கிராணி குலமகோதரம் - மாமிசமகோதரம்.

12) கூட்டாங் - காம்புக்கழலை - கருப்பை புற்று முதலியன.

குழந்தை மருத்துவம்

பிறவி நோய்கள் 1) செங்கிரந்தி 2) கருங்கிரந்தி 3) தோடவகுப்பு நோய்கள் 4) மாந்த வகுப்பு நோய்கள் 5) கணை நோய்கள் 6) கரப்பான் வகுப்புநோய்கள் 7) அச்சர நோய்கள் 8) சந்துவாத நோய்கள் 9) கழிச்சல் 10) சுரம் 11) வலிப்பு நோய்கள் 12) சோபை, பாண்டு காமாலை 13) சிலபிள்ளைப்பினி நோய்கள் - கக்குவான் - செவிநோய் - நாக்கு நோய் முதலியன 14) வளர்ச்சியின் நிலைகள் 15) குறை ஊட்டமும் ஊட்டச்சத்துக் குறைவும் 16) வளிநோய்கள் - ருமாட்டிக் ஆர்த்ரைட்டிஸ் ருமாட்டிக் சுரம் 17) ருமட்டாய்டு ஆர்த்ரைட்டிஸ், தசைவாதம், சிரகம்பவாதம், மூளை வளர்ச்சி குறைவு, பக்கவாதம் 18) மரபியல் 19) நோய் தடுப்பு முறைகள் - சித்த 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
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

By Rotation

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) Uyir Vedhiyal	= 324 hrs. (Theory and Practical)
4) Udal Koorugal – I	= 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	= 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 (Principles of Modern Pathology)	= 160 hrs.
7)	Nunnuyirial Clinical,Pharmacy & Dispensary Postings	= 120 hrs. = 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 Nanju Noolum	= 230 hrs.
3)	Maruthuvam (General Medicine) (Pothu Maruthuvam)	= 230 hrs.
4)	Sirappu Maruthuvam including Yoga & Varmam (Sirappu Maruthuvam).	= 230 hrs.
5)	Aruvai Maruthuvam including Enbmurivu and Pal Maruthuvam	= 230 hrs. = 230 hrs.
6)	Sool Magalir Kuzhanthai Maruthuvam. Clinical Postings	= 230 hrs. = 870 hrs.
	Total (18 months X 20 working days X 6 hours)	=2160 hrs.