



தமிழ்ப் பல்கலைக்கழகம், தஞ்சாவூர்- 613010

Tamil University, Thanjavur

முனைவர் பட்டப் பொது நுழைவுத்தேர்வுக்கான பாடத்திட்டம் (2020)  
TURCET : Tamil University Research Programme - Common Entrance Test

Ph.D. ENTRANCE Syllabus -2020

பாடம்: சித்த மருத்துவ அறிவியல்

Subject: Siddha Medical Science

90 வினாக்கள் - அலகுகள் 1-6 = 90 மதிப்பெண்

10 வினாக்கள் - அலகு 7 = 10 மதிப்பெண்

கூடுதல் = 100 மதிப்பெண்

### Part I பகுதி I

#### Unit I:

Introduction to Siddha System of Medicine – History of Siddha Medicine - Basic principles of Siddha Medicine – 18 Siddhars – Siddha Pharmacology - Drugs from plants – Drugs from animals – Drugs from minerals and metals – Types of internal medicine – Types of external medicines – Adjuvant and Diets.

#### அலகு 1

சித்த மருத்துவமுறை அறிமுகம் - சித்த மருத்துவ வரலாறு - சித்த மருத்துவ அடிப்படைத்தத்துவங்கள் - பதினெண் சித்தர்கள் - சித்த மருந்தியல் தாவரப்பொருட்கள் - ஜீவப்பொருட்கள் - கனிம மற்றும் உலோகப்பொருட்கள் - உள் மருந்துகளின் வகைகள் - வெளி மருந்துகளின் வகைகள் - துணைமருந்து மற்றும் உணவு.

## Unit II:

Introduction to Indian system of medicine – Herbal drugs and its important- Herbal Cosmetic and Cosmeceuticals - Formulation Development of herbal preparations - Herbal Drug discovery and Novel drug delivery systems - Extraction, isolation and Identification of Phyto pharmaceuticals - Quality Control and Quality Assurance - Modern Pharmaceutical Analytical Techniques used in the identification and standardisation of herbal medicine – Marine Pharmaceuticals - Intellectual Property Rights - Regulatory Affair herbal pharmaceuticals - Entrepreneurship Management

### அலகு 2

இந்திய மருத்துவ முறை அறிமுகம் - மூலிகை மருந்துகள் மற்றும் அதன் முக்கியத்துவம் - மூலிகை அழகுசாதனம் மற்றும் அழகுசாதன பொருட்கள் - மூலிகை தயாரிப்புகளின் உருவாக்கம் - மூலிகை மருந்து கண்டுபிடிப்பு மற்றும் நாவல் மருந்து விநியோக முறைகள் - பைட்டோஃபார்மாகூட்டிகல்களை பிரித்தெடுத்தல், தனிமைப்படுத்துதல் மற்றும் அடையாளம் காணுதல் - தரக் கட்டுப்பாடு மற்றும் தர உறுதி - நவீன பகுப்பாய்வு முறைகள் - மூலிகை மருத்துவத்தின் அடையாளம் மற்றும் தரப்படுத்தலில் பயன்படுத்தப்படும் நுட்பங்கள் - கடல்சார் மருந்துகள் - அறிவுசார் சொத்துரிமை - மூலிகை மருந்துகளின் ஒழுங்குமுறை விவகாரம் - தொழில் முனைவோர் மேலாண்மை.

## Unit III:

Definition of Yoga, Yoga in Thirumanthiram – 15 Mantras – Philosophical contribution of yoga from great Siddhars – Asanas, Pranayamam, Meditation, Bandhas, and Mudras, Kriya, Relaxation techniques, Concept of diet according to yoga and Siddha, Meaning and definition of yoga therapy, Concept of Health and diseases (Pancha Koshas). Yoga for stress management, psychosomatic disorders, Yogic practices for some common disorders

### அலகு 3

யோகா வரையறை - திருமந்திரத்தில் யோகா - 15 மந்திரங்கள் - சிறந்த சித்தர்களிடமிருந்து யோகாவின் தத்துவ பங்களிப்பு - ஆசனங்கள், பிராணாயாமம், தியானம், பந்தாக்கள் மற்றும் முத்திரைகள், கிரியா, தளர்வு நுட்பங்கள், யோகா மற்றும் சித்தாவின் படி உணவு பற்றிய கருத்து, யோகா சிகிச்சையின் பொருள் மற்றும் வரையறை , உடல் நலம் மற்றும் நோய்களின் கருத்து (பஞ்ச கோஷங்கள்). மன அழுத்த மேலாண்மைக்கான யோகா, மனநல கோளாறுகள் - சில பொதுவான கோளாறுகளுக்கு யோக நடைமுறைகள்.

### Unit IV:

Collection and identification of medicinal plants – evaluation of crude drugs – screening of phytochemical compounds - Introduction and types of chromatography - Introduction of ethnobotany - Research Methods in Ethnobotany —Collecting and preparing herbarium of plant specimens (herbarium) - Medicinal Ethnobotany and Ethnopharmacology – Principles and methods of sterilization - Preparation of Media - Pure culture technique – diseases caused by microbes

### அலகு 4

மருத்துவ தாவரங்களின் சேகரிப்பு மற்றும் அடையாளம் காணல் - கச்சா மருந்துகளின் மதிப்பீடு - மூலிகை வேதிமங்களை கண்டறிதல் - அறிமுகம் மற்றும் நிறபிரிகைமானி வகைகள் - இனத்தாவரவியல் அறிமுகம் - இனத்தாவரவியல் ஆராய்ச்சி முறைகள் - மருத்துவ தாவர மாதிரிகள் (ஹெர்பேரியம்) சேகரித்தல் மற்றும் தயாரித்தல் - மருத்துவ இனத்தாவரவியல் மற்றும் இனத்தாவரமருந்தியல் - கிருமி நீக்கம் கோட்பாடுகள் மற்றும் முறைகள் - ஊடகம் தயாரித்தல் - Pure culture நுட்பம் - நுண்ணுயிரிகளால் ஏற்படும் நோய்கள்

## Unit V:

Preclinical screening studies for other important drugs - Study of CPCSEA and OECD guidelines on lethal, sub chronic, chronic toxicity studies - Introduction, classification, chemical nature, metabolism and biological role of carbohydrate, lipids, nucleic acids, amino acids and proteins - Fermentation methods of the study of the production of penicillins, citric acid, Vitamin B12, Glutamic acid, Griseofulvin, Immuno blotting techniques- ELISA, Western blotting, Southern blotting - Recombinant DNA technology - Application of genetic engineering in medicine.

## அலகு 5

முக்கியமான மருந்துகளுக்கான பரி கிளிணிகல் ஸ்கிரீனிங் - நச்சுத்தன்மை ஆய்வுகள் பற்றிய சிபிசிஎஸ்இஏ மற்றும் ஓஇசிடி வழிகாட்டுதல்களின் ஆய்வு - கார்போஹைட்ரேட், லிப்பிடுகள், நியூக்ளிக் அமிலங்கள், அமினோ அமிலங்கள் மற்றும் புரதங்களின் அறிமுகம், வகைப்பாடு, வேதியியல் தன்மை, வளர்சிதை மாற்றம் மற்றும் உயிரியல் பங்கு - நொதித்தல் முறைப்படி - பென்சிலின்கள், சிட்ரிக் அமிலம், வைட்டமின் பி 12, குளுட்டமிக் அமிலம், க்ரைசோஃபுல்வின் தயாரித்தல் - இம்யூனோ ப்ளாட்டிங் நுட்பங்கள் - எலிசா, வெஸ்டர்ன் ப்ளாட்டிங், சதர்ன் ப்ளாட்டிங் - மறுசீரமைப்பு டி.என்.ஏ தொழில்நுட்பம் - மருத்துவத்தில் மரபணு பொறியியல் பயன்பாடு.

## Part II Research Methods in Sciences

பகுதி II அறிவியல் பாடங்களுக்கான ஆய்வுமுறைகள்

## Unit 6

Research: Meaning – Objectives – Methods vs Methodology. Types of Research – Research Process – Research Design – Review of Literature. Sampling Methods. Measurement and scaling: Qualitative and Quantitative Methods. Statistics in Research (Mean, Median and Mode) – Chi Square Test – Analysis of Covariance

## அலகு 6

ஆய்வு - பொருள் - குறிக்கோள் - ஆய்வுமுறைகளும் ஆய்வுநெறிமுறையியலும்- ஆய்வுச்செயல்முறை- ஆய்வு வடிவமைப்பு - முந்தைய ஆய்வுகளின் மீளாய்வு - மாதிரி முறைகள். அளவைகளும் அளவீடும்: அளவை சார்ந்த முறைகள், தரம் சார்ந்த முறைகள். ஆய்வில் புள்ளியியல் அணுகுமுறைகள்: சராசரி, இடையம், முகடு (ஆகாரம்) - கை-சதுரசோதனை

## பகுதி III ஆய்வுத்திறன்

### Part III Research Aptitude

#### Unit 7 - Research Aptitude

Mathematical Aptitude- Reading Comprehension - Reasoning: Deductive Reasoning & Inductive reasoning, Evaluation and distinguishing, Verbal Classification - Logical Reasoning: Venn diagram, Reasoning Logical Diagrams: Simple and multi- diagrammatic relationship- Data Interpretation: Qualitative data, Quantitative Data, Acquisition, and interpretation of data, Mapping and graphical representation of the data.

#### அலகு 7 - ஆய்வுத் திறன்

கணிதத் திறன் - படித்தறிதல் திறன்- பகுத்தறிதல்: உய்த்தறிதல் முறை தொகுத்தறிதல் முறை, மதிப்பீடும்- வேறுபடுத்தலும்- சொல் வகைப்பாடு -தருக்கமுறை பகுத்தறிதல் - வெண் வரைபடம் - தருக்க வரைபடங்களைப் பகுத்தறிதல்” எளிய வரைபட- பல்வரைபட உறவுகள் - தரவு விளக்கமளித்தல்: அளவுசார் தகவல், பண்புசார் தகவல். தரவு சேகரிப்பு, தரவுகளுக்கு விளக்கமளித்தல்- வரைபடவழி விளக்கம் - தரவுசார் படங்கள் தயாரித்தல்

## Reference books

### Part I

1. Dr. K. N. KuppusamyMudhaliyar, H.P.I.M., **Siddha Maruththuvam** (Pothu), Department of Indian Medicine and Homeopathy, 2008.
2. Dr. K. S. Utthamarayan H.P.I.M., **Thotrakiramaaaraychiyum Siddha marutthuvavaralarum**, Department of Indian Medicine and Homeopathy, 2010.
3. Dr. M. Shamnugavelu, H.P.I.M., **Siddha MaruthuvaNoi-NadalNoi-MudhalNadalThirattu**, Part 1, Dept. of Indian Medicine and Homeopathy, Chennai-106, 1 st Edition, 1967.
4. Dr. K. S. Uthamarayan, H.P.I.M., **Siddha MaruthuvangaChurukkam**, Dept. of IndianMedicine & Homeopathy, Chennai-106, 3 rd Edition, 2003.
5. Dr. R. Thiyagarajan L.I.M., **GunapadamThathuJeevaVagupu**, 4 th Edition, Dept. ofIndian Medicine & Homeopathy, Chennai-106, 2004.
6. Dr. R. Thiyagarajan L. I. M., **Siddha maruththuvam (sirappu)**, Department of IndianMedicine and Homeopathy, 2008.
7. Vaithiyarathinam K.S. MurugaesaMudaliyar, **GunapadamMooligaiVagupu**, 1 st Edition, Dept. of Indian Medicine & Homeopathy, Chennai-106, 2013.
8. Jain. J.L, Sunjay Jain, Nitin Jain. **Fundamentals of Biochemistry**. Chand publication.2017
9. David L Nelson and Michael M cox.Lehniger**Principle of Biochemistry**. W. H. Freeman publication 2013
10. Satoskar R.S. Nirmala.BRedge**Pharmacology and Pharmacotherapeutics**. Popular Prakashan publications. 2011
11. மார்ஷல்கோவிந்தன், **பதஞ்சலிமற்றும்ஏனையசித்தர்களின்கிரியாயோகசூத்திரங்கள்**, 2012.
12. கணபதிராமகிருஷ்ணன், **யோகாகற்றுக்கொள்ளுங்கள்** (B.K.S.ஐயங்கார்வழி), நலம்பதிப்பகம், 2007.
13. சுவாமிவிவேகானந்தர், **பதஞ்சலியோகசூத்திரங்கள்**, ராமகிருஷ்ணமடம், 2018.

## Part II

14. Kothari, C. R (2012). *Research Methodology: Methods and Techniques*. New Delhi: New Age International
15. Kumar, R. (2005). *Research Methodology A Step-by-Step Guide for Beginners*. London: Sage Publications
16. Mishra, R.P. (1989). *Research Methodology: A Handbook*. New Delhi: Concept Publishing House
17. Gupta, S.P. (2009). *Elementary Statistical Methods*. New Delhi: Sultan Chand and Sons
18. Denzin, N. and Y. Lincoln (2005). (Eds). *The SAGE Handbook of Qualitative Research*. Thousand Oaks: Sage Publications.

## Part III

1. Agrawal, R.S, 2018, *Quantitative Aptitude for Competitive Examinations with A Modern Approach to Logical Reasoning*, S Chand Publishing.
2. Madaan K.V.S., 2019, *NTA UGC – NET/SET/JRF Paper-I-Teaching and reasoning*, Pearson publication, New York.
3. Praveen R.V, 2013, *Quantitative aptitude and reasoning*, PHI leaning Pvt Ltd, New Delhi.

காரணமறியும்திறன், கணிதத்திறன் தொடர்பான பிற போட்டித்தேர்வு நூல்கள்