

CENTRAL COUNCIL OF INDIAN MEDICINE
NEW DELHI

SYLLABUS FOR SIDDHA MARUTHUVA ARIGNAR (BSMS) COURSE
(as per the Indian Medicine Central Council (Minimum Standards of Education in Indian Medicine) amendment Regulations, 2016)

SECOND PROFESSIONAL BSMS
UDAL KOORUGAL (ANATOMY) PAPER I

TOTAL HOURS : 100

I. OSTEOLOGY WITH APPLIED ANATOMY

(30 hours)

1. General structure of bone and Ossification
2. Types of bones
3. Skull – Norma frontalis, Norma verticalis, Norma basalis, Norma lateralis, Norma occipitalis, Cranial fossa
4. Paranasal sinuses
5. Mandible
6. Hyoid bone
7. Vertebral column – Cervical, Thoracic, Lumbar, Sacrum and Coccyx (Typical and atypical)
8. Ribs, Costal cartilages and Sternum
9. Bones of Upper limb – Clavicle, Scapula, Humerus, Radius, Ulna
10. Name and numbers of Carpal, Metacarpal and Phalanges
11. Bones of Lower limb – Hip bone, Comparison between male and female pelvis, Femur, Patella, Fibula, Tibia
12. Name and numbers of Tarsal, Metatarsal and Phalanges
13. Arches of foot

II. ARTHROLOGY WITH APPLIED ANATOMY

(10 hours)

1. Classification of joints
2. Temporomandibular joint
3. Intervertebral joints
4. Joints of Pelvis (Lumbo-Sacral joint, Sacro- iliac joint, Pubic symphysis)
5. Shoulder joint
6. Elbow joint
7. Wrist joint
8. Hip joint
9. Knee joint
10. Ankle joint

III. MYOLOGY WITH APPLIED ANATOMY

(20 hours)

1. Scalp
2. Muscles of facial expression
3. Muscles of mastication
4. Muscles of eye ball
5. Suprahyoid muscles
6. Infrahyoid muscles
7. Name of the Pre and Para vertebral muscles

8. Lattismus dorsi, Trapezius, Rhomboideus major and minor, Name of other muscles of back
9. Pectoral region muscles
10. Scapular region muscles
11. Muscles of Arm
12. Muscles of Forearm
13. Muscles of hand
14. Intercostal muscles and diaphragm
15. Anterior and Posterior Abdominal wall muscles
16. Pelvic floor and Perineal muscles
17. Gluteal muscles
18. Muscles of thigh
19. Muscles of leg
20. Muscles involved in the formation of sole of foot

FOSSAE AND TRIANGLES WITH APPLIED ANATOMY

(5 hours)

1. Triangles of neck
2. Axilla
3. Cubital fossa
4. Ischioanal fossa
5. Inguinal Canal
6. Adductor Canal
7. Femoral triangle
8. Popliteal fossa

IV. ANGIOLOGY WITH APPLIED ANATOMY

(Origin, termination, course and branches/tributaries have to be studied)

ARTERIAL SYSTEM

(20 hours)

1. Aorta – Ascending aorta – Coronary arteries – Arch of aorta – Brachiocephalic trunk – Left and Right Common Carotid – Left and Right Subclavian arteries
2. External and Internal carotid arteries, Vertebral and Basilar arteries – Formation of Circle of Willis
3. Major Arteries in Upper limb – Axillary – Brachial – Radial – Ulnar arteries – Superficial and deep palmar arches
4. Thoracic aorta – Abdominal aorta
5. Common iliac – External and Internal iliac artery
6. Major arteries in Lower limb – Femoral – Popliteal – Anterior and Posterior Tibial Arteries – Dorsalis Pedis artery – Plantar arch

VENOUS SYSTEM

(10 hours)

1. Dural Venous Sinuses
2. External and Internal Jugular Vein
3. Veins of Upper limb – Dorsal Venous arch - Cephalic – Basilic – Median Cubital Vein
4. Coronary sinus
5. Veins of thorax – Brachiocephalic – Azygos – Hemi azygos – Accessory azygos
6. Superior and Inferior vena cava
7. Portal vein and Portacaval anastomosis

8. Veins of lower limb –Dorsal Venous arch – Great and small Saphenous – Anterior and Posterior Tibial Vein

V. LYMPHATICS WITH APPLIED ANATOMY

(5 hours)

1. Cisterna Chyli – Thoracic duct – Right lymphatic duct (2 hrs.)
2. Axillary, Cervical, Inguinal lymph nodes and its drainage (3 hrs.)

PRACTICALS FOR UDAL KOORUGAL – I

Total Hours : 75

1. Whole body dissection demonstration. **(10 hours)**
2. Specimen demonstration. **(65 hours)**

REFERENCE BOOKS

1. Bhojani, Meera K, and Pranab Kumar Charaborthy [Editors], "Inderbir Singh's Textbook of Anatomy for Ayush students", First Edition 2017, Jaypee Brother Medical Publishers (P) Ltd., New Delhi.
2. Garg, Krishna et al., B.D Chaurasia's Human Anatomy (4 Volumes), 7th Edition, 2016. CBS publishers and Distributers Pvt Ltd., New Delhi.
3. Inderbir Singh., "A Textbook of Anatomy with Colour, Atlas (3 Volumes), Fourth Edition, 2007, Jaypee Brother Medical Publishers (P) Ltd., New Delhi.
4. Moni, A.S., " Medical Anatomy (Regional and Applied) Third revised edition, 2009, Published by U. Bhagavathy, Tirunelveli – 11, Ph: (0462) – 2578255
5. Ranganathan, T.S., " A Textbook of Human Anatomy", 5th Edition, (2000) S. Chand and Company, New Delhi
6. Sandring, Susan – "Gray's Anatomy" 41st Edition, 2016, Elsevier scientific publisher.
7. Snell, Richard S., "Clinical Anatomy By Regions" 8th Editions, Indian Reprint 2008,

CENTRAL COUNCIL OF INDIAN MEDICINE

NEW DELHI

SYLLABUS FOR SIDDHA MARUTHUVA ARIGNAR (BSMS) COURSE
(as per the Indian Medicine Central Council (Minimum Standards of Education in Indian Medicine) amendment Regulations, 2016)

SECOND PROFESSIONAL BSMS **UDAL KOORUGAL (ANATOMY) PAPER II**

Total Hours : 100

I. NERVOUS SYSTEM

(40 hours)

1. Meninges of brain and spinal cord
2. Cerebrum – Lobes, Surfaces, Poles, Fissures, Sulci and Gyri, Areas, Types of fibres, Corpus callosum and Internal capsule
3. Basal nuclei
4. Names of nuclei of Diencephalon
5. Thalamus, Hypothalamus – Parts, Nuclei and Connections
6. Location and boundaries of Ventricles
7. Formation and circulation of CSF
8. External and internal features of Brain stem
9. External and internal features of Cerebellum
10. External and internal features of Spinal cord including tracts
11. Cranial nerves
12. Formation of typical spinal nerves and intercostal nerves
13. Formation of Cervical, Brachial, Lumbar and Sacral plexus including branches
14. Name and location of Sympathetic and Parasympathetic ganglion

II. SPECIAL SENSES

(10 hours)

1. Eye
2. Ear
3. Nose
4. Tongue
5. Skin

III. RESPIRATORY SYSTEM

(5 hours)

1. Larynx
2. Trachea
3. Mediastinum
4. Pleura, Lungs and Bronchopulmonary segments

IV. CARDIOVASCULAR SYSTEM

(2 hours)

1. Heart
2. Pericardium

V. DIGESTIVE SYSTEM

(20 hours)

1. Oral cavity, Palate, Salivary glands
2. Structure and types of teeth
3. Pharynx
4. Oesophagus
5. Stomach

6. Small intestine
7. Large intestine
8. Peritoneum and its folds
9. Liver
10. Extra biliary apparatus
11. Pancreas

LYMPHOID ORGANS

(3 hours)

1. Spleen
2. Thymus glands
3. Tonsils

VI. UROGENITAL SYSTEM

(15 hours)

1. Kidney
2. Ureter
3. Urinary bladder
4. Male and female urethra
5. Male reproductive organs - Scrotum, Testes, Epididymis, Seminal vesicles, Vasdeferens, Spermatic cord, Prostate gland, Penis
6. Female reproductive organs – Uterus, Uterine tubes, Ovaries, External genitalia, Mammary glands

VII. ENDOCRINOLOGY

(5 hours)

1. Pituitary gland
2. Pineal gland
3. Thyroid and Parathyroid
4. Suprarenal gland

PRACTICALS FOR UDAL KOORUGAL – II

Total Hours : 75

- | | |
|---|-------------------|
| 1. Whole body dissection demonstration. | (10 hours) |
| 2. Specimen demonstration | (65 hours) |

REFERENCE BOOKS

1. Bhojani, Meera K, and Pranab Kumar Charaborthy [Editors], "Inderbir Singh's Textbook of Anatomy for Ayush students", First Edition 2017, Jaypee Brother Medical Publishers (P) Ltd., New Delhi.
2. Garg, Krishna et al., B.D Chaurasia's Human Anatomy (4 Volumes), 7th Edition, 2016. CBS publishers and Distributers Pvt Ltd., New Delhi.
3. Inderbir Singh., "A Textbook of Anatomy with Colour, Atlas (3 Volumes), Fourth Edition, 2007, Jaypee Brother Medical Publishers (P) Ltd., New Delhi.
4. Moni, A.S., " Medical Anatomy (Regional and Applied) Third revised edition, 2009, Published by U. Bhagavathy, Tirunelveli – 11, Ph: (0462) – 2578255
5. Ranganathan, T.S., " A Textbook of Human Anatomy", 5th Edition, (2000) S. Chand and Company, New Delhi
6. Sandring, Susan – "Gray's Anatomy" 41st Edition, 2016, Elsevier scientific publisher.
7. Snell, Richard S., "Clinical Anatomy By Regions" 8th Editions, Indian Reprint 2008, Wolters Kluwer Health, New Delhi.

CENTRAL COUNCIL OF INDIAN MEDICINE NEW DELHI

SYLLABUS FOR SIDDHA MARUTHUVA ARIGNAR (BSMS) COURSE (as per the Indian Medicine Central Council (Minimum Standards of Education in Indian Medicine) amendment Regulations, 2016)

இரண்டாம் ஆண்டு பி.எஸ்.எம்.எஸ் பாடத்திட்டம்

உடல் கூறுகள் - தாள் -I

I. எலும்பியல்

1.எலும்பின் பொது அமைப்பு, உற்பத்தி மற்றும் வளர்ச்சி

2.எலும்பின் வகைகள்

3.கபாலம்

இயல்பான கபால முன் பகுதி - முகம் இயல்பான கபால மேல் பகுதி - உச்சந்தலை இயல்பான கபால கீழ் பகுதி - அடி இயல்பான கபால பக்க பகுதி - இருபக்கங்கள் இயல்பான கபால பின் பகுதி

4.நாசிப்பகுதியை சுற்றிய கபால முக எண்புகளின் அறைகள்

5.கீழ் தாடை எண்பு

6.தனு எண்பு

7.முள்ளத்தண்டு எண்புகள்

(i) கழுத்து, (ii) முதுகு, (iii) இடை, (iv) பீடிகை மற்றும் (v) புச்ச வம்சிகள்

8.பழுஎண்புகள், பழு முருந்துகள், நெஞ்செலும்பு

9.உற்காய எண்புகள்

(i) செத்துரு எண்பு, (ii) வாகென்பு (iii) புய எண்பு, (iv) ஆரை எண்பு மற்றும் (v) இரத்தினி எண்பு

10.கிலுத்தம், கரபம் மற்றும் விரல் எண்புகளின் பெயர்கள் மற்றும் எண்ணிக்கைகள்

11.அதக்காய எண்புகள்

(i) அனாமிகை எண்பு, ஆண், பெண் கூபக வேறுபாடுகள், (ii) தொடை எலும்பு, (iii) கபோலி எண்பு, (iv) நளக எண்பு, (v)சர எண்பு

12.குற்ப எண்புகள், புறகுற்ப எண்புகள், கால் விரல் எண்புகளின் எண்ணிக்கை மற்றும் பெயர்கள்

13.பாத வளைவுகள்

II. பொருத்துகள்

1.பொருத்துகளின் வகைகள்

2.கேநார தாடைப்பொருத்து

3.தோள் பொருத்து

4.கூபக பொருத்துகள்

5.முழங்கைப்பொருத்து

6.கைக்குழைச்சுப் பொருத்து

7.இடுப்புப் பொருத்து

- 8.முழந்தாட் பொருத்து
- 9.கால் குழைச்சுப் பொருத்து
- 10.முள்ளந்தண்டின் பொருத்துகள்

III. பேசியியல்

- 1.ஸ்கால்ப் (கபால பேசி)
- 2.முகக்குறிப் பேசிகள்
- 3.தாடைப் பேசிகள்
- 4.கட்குழிப் பேசிகள்
- 5.தனுமேல் பேசிகள்
- 6.தனுகீழ் பேசிகள்
- 7.கசேறு முற், பக்கப் பேசிகளின் பெயர்கள்
- 8.முதுகுப் பேசிகளின் பெயர்கள்
- 9.மார்புப் பேசிகள்
- 10.தோள் பொருந்தை அசைக்கும் பேசிகள்
- 11.புயப் பேசிகள்
- 12.சய முற், பிற் பேசிகள், ஆரைப் பேசிகள்
- 13.கைப்பேசிகள்
- 14.பழுவிடைப் பேசிகள், நெஞ்சுப் பேசிகள் மற்றும் உதரவிதானம்
- 15.வயிறு முன்சுவர் மற்றும் பின் சுவர் பேசிகள்
- 16.கூபகம் தளர மற்றும் விடபப் பேசிகள்
- 17.குண்டிப் பேசிகள்
- 18.தொடைப் பேசிகள்
- 19.நளக, சர என்பைச் சுற்றிய பேசிகள் (கால் முன், பின் பேசிகள்)
- 20.பாத மேல் மற்றும் உள்ளங்கால் பேசிகள்

IV. தசைப் பள்ளங்கள் மற்றும் தசை முக்கோணங்கள்

- 1.தசைகளால் உருவாக்கப்படும் கழுத்து முக்கோணங்கள்
- 2.அக்குள்
- 3.முழங்கை பள்ளம்
- 4.ஆசன விரேகி பள்ளம்
- 5.வஞ்சன காதக் குழாய்
- 6.அடக்டார் குழாய்
- 7.தொடை (ஸ்காப) முக்கோணம்
- 8.மந்திர வெளி

V. நாடி, நாள் இயல்

நாடி இயல்

- 1.கண்டரை, இதய நாடிகள், கண்டரை வில் மற்றும் பிரிவுகள், கிரீவ நாடிகள், செத்துரு நாடிகள்
- 2.உள் மற்றும் வெளி கிரீவ நாடிகள், வம்சி நாடி மற்றும் அதன் பிரிவுகள், வில்லிஸ் சக்கரம்
- 3.உட்காய நாடிகள், அக்குள் - புய - ஆரை - இரத்தினி - உள்ளங்கை வளைவு நாடிகள்
4. நெஞ்சக் கண்டரை - வயிறு கண்டரை
5. பொது கூபக நாடி - உள் மற்றும் வெளி கூபக நாடி
- 6.அத்காய நாடிகள், தொடை நாடி - மந்திர நாடி, முன் பின் நளக நாடி, பதமேல் நாடிகள், பாதவளைவு

நாள் இயல்

- 1.டியூரல் வீனஸ் சைனஸ் (பாலளியின் தாரணிகள்)
- 2.கந்தர நாள்ங்கள்
- 3.உற்காயத்தின் வெளி நாள்ங்கள்
- 4.இரிக நாள்ங்கள்
- 5.நெஞ்சறையின் நாள்ங்கள்
- 6.மேல் மற்றும் கீழ் குகா நாள்ங்கள்
- 7.வேசக நாள்ம் மற்றும் வேசக நாள் மண்டலம்
- 8.அதக்காய நாள்ங்கள், மந்திர நாள்ம், தொடை நாள்ங்கள், முன் நளக மற்றும் பின் நளக நாள்ங்கள், அகப்பிரகட நாள்ம் மற்றும் புறப்பிரகட நாள்ம்

சோடணி இயல்

1. பசக்கூடு, உரதாரை மற்றும் வலது வபதாரை
2. அக்குள் மற்றும் ஸ்தன சோடணிகள், கழுத்து சோடணக்கிரந்திகள், வஞ்சண கிரந்திகள்

குறிப்புதவி நூல்

1. தியாகராஜன்.ஆர், 'உடற்கூறு', தமிழக அரசு வெளியீடு, 1979.

CENTRAL COUNCIL OF INDIAN MEDICINE
NEW DELHI

SYLLABUS FOR SIDDHA MARUTHUVA ARIGNAR (BSMS) COURSE
(as per the Indian Medicine Central Council (Minimum Standards of Education in Indian Medicine) amendment Regulations, 2016)

இரண்டாம் ஆண்டு பி.எஸ்.எம்.எஸ் பாடத்திட்டம்

உடல் கூறுகள் - தாள் -II

I. நரம்பியல்

1. மூளை மற்றும் கசேறு கொடியின் உறைகள்
2. கோர்த்தம் - அரைக்கோணங்கள் பகுதிகள் புறணிப்பாகம், வெண்படலம் (கார்பஸ் கலோசம்) மற்றும் உள் அறை
3. டையன்செபலானில் உள்ள நூக்ளியஸின் பெயர்கள்
4. தலாமஸ் - ஹைப்போதலாமஸ்
5. வெண்டிகில்ஸ் (மூளை அறைகள்) - மூளை தண்டு வட நீர் சுழற்சி
6. நடுமுளை - முகுளம் - வரோலி - அகப்புற அமைப்புகள்
7. கோர்த்தகம் - அகப்புற அமைப்புகள்
8. கசேறு கொடியின் அகப்புற அமைப்புகள், கசேறு நரம்புகள் மற்றும் பழுவிடை நரம்புகள்
9. கபால நரம்புகள்
10. கழுத்து, உட்காய, இடுப்பு, பீடிகை சாலங்கள் மற்றும் பிரிவுகள்
11. சகவேத பரிசக வேத நரம்பு; கிரந்திகளின் பெயர்கள் மற்றும் இருப்பிடம்

II. புலனுறுப்புகள்

1. கண்
2. காது
3. மூக்கு
4. நாக்கு
5. தோல்

III. புப்புச மண்டலம்

1. கிருகம்
2. சுவாசக் குழல்
3. மத்திஸ்தானம்
4. பரிப்புசம்
5. சுவாசப் பை - அசுகம் - சுவாசானாயங்கள்

IV. தமரக மண்டலம்

1. தமரகம்
2. பரீரிகம்

V. சீரண மண்டலம்

1. வாய், அன்னம், உமிழ்நீர் கோளங்கள்
2. பற்களின் பொதுலட்சணம் மற்றும் வகைகள்
3. தொண்டை
4. இரை குழல்
5. இரைப்பை
6. சிறுகுடல்
7. பெருங்குடல்
8. பரியாந்தரம் மற்றும் அதன் மடிப்புகள்
9. ஈரல், பித்தப்பை மற்றும் பித்த நாளம், பொதுத்தாரை
10. கணையம்

சோடணை உறுப்புகள்

1. பிளிகை
2. தைமஸ்
3. டான்சில்

VI. சிறுநீரக மண்டலம் மற்றும் ஜனன உறுப்புகள்

1. பிருக்கங்கள்
2. மேகதிகள்
3. சலப்பை
4. சலவாகி - ஆண், பெண்
5. ஆண் ஜனன உறுப்புகள்

பீசப்பை, பீசம், பீசக் கொடி, பீசோபரி, புரஸ்த கோளம் - விந்துப்பை, விந்துவாகி, சிசுனம்

6. பெண் ஜனன உறுப்புகள்

கருப்பை - சினைக்குழல் - சினைப்பை - புற உறுப்புகள் - மார்பகம் கோளங்கள்

VII. மூப்புக் கோளங்கள்

1. பிட்யூட்டரி மற்றும் பாலுகம் கோளங்கள்
2. வீதனம் மற்றும் பக்க வீதனம்
3. பிருகோபரி கோளங்கள்

செய்முறை பயிற்சி

1. மனித உடல் அறுவை செய்முறைப் பயிற்சி
2. உறுப்புகள் விளக்க செய்முறை பயிற்சி

குறிப்புதவி நூல்

1. தியாகராஜன்.ஆர், 'உடற்கூறு', தமிழக அரசு வெளியீடு, 1979.

DISTRIBUTION OF MARKS FOR PRACTICAL EXAMINATION

PRACTICAL EXAMINATION TOTAL MAXIMUM MARKS	100 Marks
Practical written- Udal Koorugal (Anatomy) Paper I & II	70 Marks
Viva Voce - Udal Koorugal (Anatomy) Paper I & II	30 Marks

Practical Written - Mark Distribution (70 Marks)

Udal Koorugal (Anatomy) Paper I	35 Marks
Number of specimens (Dry, Wet, Clay models)	10
Each specimen carries	3.5 Marks

Specimens (Dry, Wet, Clay models) details: -

Sl.No	Topics	Items	Number of specimens	Marks
1	Osteology	Sex determination	1	3.5
		Side identification	1	3-5
		Typical features	1	3.5
		Foramens	1	3.5
2	Arthrology	Joints	1	3.5
3	Myology	Muscle attachments/muscle actions/nerve supply	3	10.5
4	Angiology	Arteries/Veins	1	3.5
5	Lymphatics	Lymphatic vessels/Lymph nodes	1	3.5
TOTAL			10	35

Udal Koorugal (Anatomy) Paper II	35 Marks
Number of specimens (Dry, Wet, Clay models)	10
Each specimen carries	3.5 Marks

Specimens (Dry, Wet, Clay models) details: -

Sl.No	Topics	Items	Number of specimens	Marks
1	General (Cerebral hemisphere, Lungs, Kidneys)	Side identification	1	3.5
2	Nervous system	Brain/spinal cord/cranial nerves/spinal nerves	1	3.5
3	Special senses	Eye/Ear/Nose/Tongue/Skin	1	3.5
4	Cardio vascular system	Heart	1	3.5
5	Respiratory system	Larynx/Trachea/Lungs	1	3.5
6	Digestive system	Oesophagus/Stomach/Small intestine/ Large intestine/ Pancreas/ Liver/ Spleen	2	7
7	Genito urinary system	Excretory system	1	3.5
		Male/Female reproductive system	1	3.5
8	Endocrinology	Thyroid/Supra renal	1	3.5
TOTAL			10	35