



VIRUDHUNAGAR HINDU NADARS' SENTHIKUMARA NADAR COLLEGE
 (An Autonomous Institution Affiliated to Madurai Kamaraj University)
 [Re-accredited with 'A' Grade by NAAC]
 Virudhunagar – 626 001.

Course Name: Bachelor of Arts

Discipline: History

CHOICE BASED CREDIT SYSTEM

Rules and regulations, Course Scheme and Scheme of Examinations

(For those who join in June 2023 and after)

**B.A HISTORY
SEMESTER – I**

PART	Course Code	COURSE TYPE	COURSES	HOURS	CREDITS	EXAM DURATION	MAX. MARKS	
							CI A	EX T
Part I	U23PT11	Language	Tamil	6	3			
Part II	U23PE11	English	English	4	3			
Part III	U23HSC11	Core Course 1	இந்தியவரலாறு பண்டைய காலம் முதல் கிபி 1206 வரை	5	4	3	25	75
	U23HSC12	Core Course 2	தமிழக வரலாறு சங்க காலம் முதல் 1311 கிபி வரை	5	4	3	25	75
	U23HSE11	Generic Elective Course 1	தொல்லியல் ஓர் அறிமுகம்	4	3	3	25	75
Part IV	U23HSF11	Skill Enhancement Course - Foundation Course	வரலாறு ஓர் அறிமுகம்	2	2	3	25	75
	U23HSN11	Skill Enhancement Course SEC 1	சுற்றுலா ஓர் அறிமுகம்	2	2	3	25	75
	U23UAEC1 1	Ability Enhancement Compulsory Course (AECC) 1	Communication Skills for Employment - I	2	2			
Total				30	23			

SEMESTER – II

Part	Course Title	Hours	Credit	Marks			Course Code	Focus on Employability/ Entrepreneurship/ Skill Development	Revised/ New/ No Change/ Interchanged. (If revised % of change)
				I	E	T			
Part 1	Tamil	6	3	25	75	100	U23PT21	Employability	100% New
Part 2	English	6	3	25	75	100	U23PE21	Employability/ Skill Development	New
Core 2	தமிழக வரலாறு (கி.பி.1311 முதல் 1800 வரை)	5	4	25	75	100	U23HSC21	Employability	No Change



VIRUDHUNAGAR HINDU NADARS' SENTHIKUMARA NADAR COLLEGE

(An Autonomous Institution Affiliated to Madurai Kamaraj University)

[Re-accredited with 'A' Grade by NAAC]

Virudhunagar – 626 001.

Core II

Course Title : தமிழக வரலாறு சங்க காலம் முதல் 1311 கிபி வரை	Total Hours : 5
Course Code : U23HSC12	Total Credits : 4

Cos	CO Statement
CO1	தமிழ்நாட்டின் புவியியல் மற்றும் ஆதாரங்கள் பற்றிய அறிவு
CO2	சங்க கால அரசியல், சமூகம் மற்றும் பொருளாதாரம் பற்றிய புரிதல்.
CO3	கலை மற்றும் கட்டிடக்கலை துறையில் பல்லவர்களின் பங்களிப்பு.
CO4	ஏகாதிபத்திய சோழர்களின் சாதனைகள் மற்றும் பங்களிப்பைப் பாராட்டுதல்.
CO5	பாண்டியர்களின் வீழ்ச்சிக்கான காரணிகள்.

Unit I Hours

புவியியல் - தமிழ்நாட்டின் வரலாறு பற்றிய ஆதாரங்கள் - தமிழ்நாட்டின் முந்தைய வரலாறு - பண்டைய தமிழ் நாகரிகம்

Unit II Hours

சங்க காலம் - வரலாற்றின் தன்மை - முற்காலச் சோழர்கள் - கரிகாலன் - சேரர்கள் - செங்குட்டுவன் - பாண்டியர்கள் - நெடுஞ்செழியன் - அரசியல் - சமூகம் - பொருளாதாரம் - அயல்நாட்டு வணிகம் - மதம் - இலக்கியம் - களப்பிரர் காலமும் அவர்களுடைய ஆட்சியின் தாக்கமும்.

Unit III Hours

பல்லவர்கள் - தோற்றம்: ஆரம்பகால பல்லவர்கள் - பிற்கால பல்லவர்கள் - அரசியல், சமூக மற்றும் பொருளாதார நிலைமைகள் - இலக்கியம் மற்றும் கல்வி வளர்ச்சி - கலை மற்றும் கட்டிடக்கலை - சிற்பம் - ஓவியங்கள் மற்றும் நுண்கலைகள் - ஆரம்பகால பக்தி இயக்கம் - முதல் பாண்டிய பேரரசு - மூலங்கள் - பல்லவர்கள், பாண்டியர்கள் மற்றும் மேற்கத்திய சாளுக்கியர்களிடையே மும்முனை மோதல் - நிர்வாகம் - கலை மற்றும் கட்டிடக்கலை

Unit IV Hours

பிற்காலச் சோழர்கள்: முதலாம் ராஜ ராஜ சோழன் - முதலாம் இராஜேந்திர சோழன் - கடல் கடந்து பேரரசு விரிவாக்கம் - குலோத்துங்க - சாளுக்கிய-சோழ உறவுகள் - நிர்வாக அமைப்பு - நில மானியங்கள் மற்றும் கோயில் நிர்வாகம் - சமூக மற்றும் பொருளாதார வாழ்க்கை - கடல்சார் வணிகம் மற்றும் வணிகம் - மதம் - இலக்கியம் - கலை மற்றும் கட்டிடக்கலை - வெண்கலம் சிற்பங்கள்

Unit V Hours

இரண்டாம் பாண்டியப் பேரரசு (1190-1312 AD) - சோழர்கள், பாண்டியர்கள் மற்றும் ஹொய்சாலர்களிடையே மும்முனை மோதல் - சமூக மற்றும் பொருளாதார வாழ்க்கை -மாலிக்காபுரின் தமிழக படையெடுப்பு

LEARNING RESOURCES

Recommended Books

- Ramasamy, *A History of Ancient Tamil Civilization*, New Century Book House, Chennai
- Eraiyanasan, *The History of Tamil Nadu (The Only Surviving Classical Civilization)*, International Institute of Tamil Studies, Chennai, 2017



VIRUDHUNAGAR HINDU NADARS' SENTHIKUMARA NADAR COLLEGE

(An Autonomous Institution Affiliated to Madurai Kamaraj University)

[Re-accredited with 'A' Grade by NAAC]

Virudhunagar – 626 001.

-
- K.A. NilakantaSastri, *A History of South India: From Prehistoric Times to the Fall of Vijayanagar*, Oxford University Press, Chennai, 1997
 - N. Subramanian, *History of Tamilnad*, Koodal Publishers, Madurai, 1977
 - NoboruKarashima, ed., *A Concise History of South India: Issues and Interpretations*, Oxford University Press, New Delhi, 2014
 - V.T. Chellam, *New Light on the Early History of Tamil Nadu*, Vijay Publications, Trichy, 1981
 - V.T. Chellam, *Tamil Nadu: History and Culture* (in Tamil), ManivasagarPathipakam, 2016

References

- AvvaiDuraismy Pillai, *History of the Chera King*, Saran Books, Chennai, 2020
- C. Minakshi, *Administration and Social Life Under the Pallavas*, University of Madras, Madras, 1938
- K.A. NilakantaSastri, *The Colas*, University of Madras, Madras, 1984
- K.K. Pillay, *A Social History of the Tamils*, University of Madras, Madras, 1967
- K.K. Pillay, *Historical Heritage of Tamils*, MJP Publishers, Chennai, 2021
- K.K. Pillay, *Studies in Indian History: With Special Reference to Tamil Nadu*, K.K. Pillay, Madras, 1979
- Ma. Rajamanickanar, *History of Cholas*, Saran Books, Chennai
- Ma. Rajamanickanar, *History of Pallavas*, Saran Books, Chennai
- N. Subramanian, *Sangam Polity*, Asia Publishing House, Bombay, 1966
- P.T. Srinivasa Iyengar, *History of the Tamils: From the Earliest Times to 600 A.D.*, Asian Educational Services, New Delhi, 2001
- V. Kanakasabhai, *Tamils Eighteen Hundred Years Ago*, Asian Educational Service, New Delhi, 1982
- Y. Subbarayalu, *South India under the Cholas*, Oxford University Press, New Delhi, 2012

Web Resources

1. <https://www.tamildigitallibrary.in/bookdetail.php?id=jZY9lup2kZl6TuXGlZQdjZt9lJpd#book1/>
 2. <http://www.historydiscussion.net>
 3. <http://globalsecurities.org/military/world/india/history-chola.htm>
-



Course Name : Bachelor of Arts

Discipline : History

SEMESTER III

Part	Course Title	Hours	Credit	Marks			Course code	Focus on Employability/ Entrepreneurship/ Skill Development	Revised/ New/ No Change/ Interchanged. (If revised % of change)
				I	E	T			
Part 1	Tamil	6	3	25	75	100	U22PT31		
Part 2	English	6	3	25	75	100	U22PE31	New	
Core 5	இந்திய அரசியல் வரலாறு (1526 – 1773 A.D.)	5	4	25	75	100	U22HSC31	Employability Revised 35%	
Core 6	அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகளின் வரலாறு (கி.பி.1776 – 1865 வரை)	5	4	25	75	100	U2HSC32/ U22HSC32	Employability No Change	
Allied	உலக நாகரீகங்களின் வரலாறு	6	5	25	75	100	U22HSA31	Employability New	
SBE – I	கல்வெட்டியலின் அடிப்படை கூறுகள்	2	2	25	75	100	U22HSS31	Skill Development New	
Total		30	21						

SEMESTER IV

Part	Course Title	Hours	Credit	Marks			Course code	Focus on Employability/ Entrepreneurship/ Skill Development	Revised/ New/ No Change/ Interchanged. (If revised % of change)
				I	E	T			
Part 1	Tamil	6	3	25	75	100	U22PT41		
Part 2	English	6	3	25	75	100	U22PE41	New	
Core 7	இந்திய அரசியல் வரலாறு (கி.பி.1773 – 1947)	4	4	25	75	100	U22HSC41	Employability Revised 10%	
Core 8	அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகளின் வரலாறு (கி.பி.1865 – 2016)	4	4	25	75	100	U2HSC42/ U22HSC42	Employability No Change	
Allied 4	ஆவண காப்பியல்	6	5	25	75	100	U22HSA41	Employability New	
SBE 2	இந்திய புவியியல் கூறுகள்	2	2	25	75	100	U22HSS41	Skill Development Revised 5%	
SBE 3	தொல்லியல் ஒரு அறிமுகம்	2	2	25	75	100	U2HSS42/ U22HSS42	Skill Development No Change	
Total		30	23						

Year	Part	Subject	Credit	Int = Total	Code
I & II	Part V	NSS / NCC / Physical Education/ YRC / RRC	3	100 = 100	U22NS4 / U22NC4 / U22PS4 / U22YR4 /



VIRUDHUNAGAR HINDU NADARS' SENTHIKUMARA NADAR COLLEGE
(An Autonomous Institution Affiliated to Madurai Kamaraj University)
[Re-accredited with 'A' Grade by NAAC]
Virudhunagar – 626 001.



அலகு 5

Hours 18

சமயங்கள் - யூத சமயம் - கன்பூசிய சமயம் - கோட்பாடுகள் - கோட்பாடுகள் - சொராஸ்மீரிய சமயம் - போதனைகள் - புத்த சமயத்தின் கோட்பாடுகள், சமண சமயத்தின் கோட்பாடுகள் கிறிஸ்தவ சமயம் - போதனைகள் - இஸ்லாமிய சமயம் - சீக்கிய மதத்தின் போதனைகள் - போதனைகள்.

Text Book:

- 1- ஜெ. தர்மராஜ் - உலக நாகரிகங்களின் வரலாறு, டென்சி பப்ளிகேன்ஸ், சிவகாசி, 2018-

Reference Books:

1. பொன். தங்கமணி - இடைக்கால நாகரிகங்களின் வரலாறு பொன்னையா பதிப்பகம். ஆதங்கோடு - 1988.
2. கே.வி. ஜெயராஜ் - இடைக்கால நவீன நாகரிக வரலாறு (ஐரோப்பா), தமிழ்நாடு மாநில உயர்கல்வி மன்றம், சென்னை, 2011.
3. ஏ. சுவாமிநாதன் - நாகரிக வரலாறு (பண்டைய காலம்), தீபா பதிப்பகம், சென்னை. 2004.

e- Resources:

1. <https://files.eric.ed.gov>>
2. <https://www.sciencekheearth.com>>

கல்வெட்டியலின் அடிப்படை கூறுகள்

Contact Hours per Semester: 30 hrs

Credits: 2

Hours per week: 2

Subject Code: U22HSS31

Course Outcomes

COs	CO Statement
CO1	எழுத்துக்களின் தோற்றமும், வளர்ச்சியும் பற்றி தெரிந்து கொள்ளுதல்.
CO2	கல்வெட்டுகளின் உள்ளடக்கத்தை தெரிந்து கொள்ளுதல்.
CO3	கல்வெட்டுகளை படியெடுக்கும் முறையை மாணவர்கள் தெரிந்து கொள்ளுதல்
CO4	வரலாற்றாய்விற்கு கல்வெட்டியலின் பங்களிப்பினை புரிந்து கொள்ளுதல்
CO5	தலைசிறந்த கல்வெட்டாய்வாளர்களின் பங்களிப்பினை தெரிந்து கொள்ளுதல்
CO5	வரலாற்று நினைவுச் சின்னங்களை காண ஆய்வுக்கு அழைத்து செல்லுதல்

அலகு 1

(6-hours)

கல்வெட்டியல் அறிமுகம் - எழுத்துக்கள் தோற்றமும் - வளர்ச்சியும் - கல்வெட்டு மொழிகள் - தமிழ் பிராமி - பிராகிருதம், கிரந்தம், பாலி - அசோகன் பிராமி, கரோஷ்டி - நாகரிக எழுத்துக்கள்.

அலகு 2

(6-hours)

கல்வெட்டு எழுதப் பயன்படும் பொருட்கள் - கல்வெட்டுகளின் உள்ளடக்கமும், வழக்காறுகளும் - மங்கலச் சொல் - கல்வெட்டின் காலம் - கல்வெட்டு செய்தி -



VIRUDHUNAGAR HINDU NADARS' SENTHIKUMARA NADAR COLLEGE
 (An Autonomous Institution Affiliated to Madurai Kamaraj University)
 [Re-accredited with 'A' Grade by NAAC]
 Virudhunagar – 626 001.



கையெழுத்து – கல்வெட்டின் வகைகள் - இலக்கிய கல்வெட்டுகள் - அரசியல் கல்வெட்டுகள் - சமயம் சார்ந்த கல்வெட்டுகள் - நினைவு கல்வெட்டுகள் - பொது நல கல்வெட்டுகள்.

அலகு 3

(6-hours)

கல்வெட்டுகளை படியெடுக்கும் முறை – சக சகாப்தம் - கலி ஆண்டு – கொல்லம் சகாப்தம் - விக்ரிம ஆண்டு – கல்வெட்டுகளில் காணப்படும் ஆண்டுகளின் பொதுவான தன்மைகள்.

அலகு 4

(6-hours)

செப்பேடுகள் - நடு கற்கள் - ஓலைச் சுவடிகள் - வரலாற்று ஆய்விற்கு கல்வெட்டியலின் பங்களிப்பு.

அலகு 5

(6-hours)

கல்வெட்டாய்வாளர்கள் - ஜேம்ஸ் பிரின்சப் - ஜார்ஜ் பூலர் - ஜே.எப். பிளீட் - சதாசிவ பண்டாரத்தார் - கிருஷ்ண சாஸ்திரி – ஜி. வெங்கையா - ஹீல்ட்ஸ் ஜராவதம் மகாதேவன்.

Text Book:

1. ஜே. தர்மராஜ் - கல்வெட்டியல், டென்சி பப்ளிகேஷன்ஸ், சிவகாசி, 2018.
2. ராஜன், க. – கல்வெட்டியல், மனோ பதிப்பகம், தஞ்சாவூர், 2012.

Reference Books:

1. டாக்டர். நாசாமி, மா. சந்திரமூர்த்தி, நடன, காசிநாதன், ச. ஹரிகரன் - “கல்வெட்டியல்”, தமிழ்நாடு அரசு தொல்லியல் துறை, சென்னை 1972.
2. சுப்பிரமணியன் “பண்டையத் தமிழ் எழுத்துக்கள்” உலக தமிழாராய்ச்சி நிறுவனம் - சென்னை.
3. நடன காசிநாதன் “கல்வெட்டுத்துக்கலை” மணிவாசகர் பதிப்பகம் - சென்னை.
4. ந. சுப்பிரமணியன் “தென்னிந்திய கோவில் கல்வெட்டுகள்”

e- Resources:

1. <https://www.exoticindianart.com>>in
2. <https://books.google.com>>about
3. <https://www.ahandfluoflowers.org>
4. <https://indianculture.gov.in>>ebooks

நான்காம் பருவம் - IV
இந்திய அரசியல் வரலாறு (1773 - 1947)

Contact Hours per Semester: 60 hrs
Hours per week: 4

Subject Code: U22HSC41
Credits: 4

Course Outcomes

COs	CO Statement
CO1	ஆங்கிலேய கிழக்கிந்தியக் கம்பெனியின் படிப்படியாக தங்கள் ஆதிக்கத்தினை இந்தியாவில் நிலைநாட்டியதை மாணவர்களுக்கு எடுத்துரைத்தல்
CO2	ஆங்கிலேய ஆட்சியாளர்களின் சீர்திருத்தங்களையும், 1857ம் ஆண்டு புரட்சிக்கான காரணங்களையும் அறிந்து கொள்ளுதல் புகுத்தினர் என்பதை



e-Resources:

1. <https://www.amazon.in>>Elements
2. <https://www.amazon.in>>Resource
3. <https://ncert.in>>textbook
4. <https://www.mheducation.com>.in

தொல்லியல் ஒரு அறிமுகம்

Contact Hours per Semester: 30 hrs
Hours per week: 2

Subject Code: U2HSS42/ U22HSS42
Credits: 2

Course Outcomes

COs	CO Statement
CO1	இந்திய தொல்லியல் வரலாறும் பற்றி மாணவர்கள் தெரிந்து கொள்ள முடிகிறது
CO2	விடுதலைக்கு பின் தொல்லியல் துறையின் ஆராய்ச்சிகளை தெரிந்து கொள்ள முடிகிறது
CO3	தொல்லியல் ஆய்வாளரின் பணிகளைப் பற்றி மாணவர்களுக்கு எடுத்துரைத்தல்
CO4	அகழாய்வு நெறிமுறைகளை மாணவர்களுக்கு விளக்குதல்
CO5	தமிழ்நாட்டிலுள்ள அகழ்வாய்வு இடங்களை மாணவர்கள் தெரிந்து கொள்ளுதல்
CO6	தற்போது தமிழ் நாட்டில் அகழாய்வு நடைபெற்றுக் கொண்டிருக்கின்ற இடத்தை கய ஆய்விற்கு மாணவர்களை அழைத்து செல்லுதல்

அலகு 1

Hours 6

தொல்லியல் - பொருள் விளக்கம் - இந்தியத் தொல்லியல் துறை உருவான வரலாறு - தொல்லியல் கோட்பாடுகள் - தொல்லியலின் வகைகள் - தொல்லியலின் பயன்கள் - தொல்லியலும் பிற பாடங்களும் - புதிய தொல்லியல் முறை.

அலகு 2

Hours 6

இந்தியத் தொல்லியல் தோற்றமும் வளர்ச்சியும் - தொல்லியல் முன்னோடிகள் - விடுதலைக்குப் பின் இந்தியத் தொல்லியல் ஆய்வுகள் - தொல்லியல் காலங்கள் - பெருங்கற்காலம் - சிந்து சமவெளி அகழாய்வு.

அலகு 3

Hours 6

தொல்லியல் ஆய்வாளரின் பணிகள் - மேற்பரப்புக்கள ஆய்வு - அகழ்வாய்வுப் பணியாளர்கள் - அகழாய்வுக்குரிய உபகரணங்கள் - அகழ்வாய்வு வகைகள் - மண் அடுக்கு ஆய்வு முறை.

அலகு 4

Hours 6

அகழாய்வு நெறிமுறைகள் - மட்பாண்டங்கள் - காலக்கணிப்பு முறைகள் அரும்பொருட்களைப் பாதுகாத்தல் - அருங்காட்சியங்கள் - கடல் தொல்லியல்

அலகு 5

Hours 6

பழம்பொருள் பாதுகாப்புச் சட்டங்கள் - தமிழ்நாடு தொல்லியல் ஓர் அறிமுகம் - தமிழகத்தில் வரலாற்றுக்கு முற்பட்ட கால அகழாய்வு இடங்கள் - தமிழ்நாட்டில் வரலாற்றுத் தொடக்க கால அகழாய்வு மையங்கள் - அகழ்வாய்வு காட்டும் தமிழர் பண்பாடு.

**VIRUDHUNAGAR HINDU NADARS' SENTHIKUMARA NADAR COLLEGE***(An Autonomous Institution Affiliated to Madurai Kamaraj University)***[Re-accredited with 'A' Grade by NAAC]****Virudhunagar – 626 001.**

Course Name : B.A.
Discipline : Tamil Literature
(For those who joined in June 2023)
பாடத்திட்டம்

I year BA Tamil**SEMESTER - I**

		Course Code	Hours per week	Credits
Part I	தமிழியல் வளஆதாரங்கள்	U23PTT11	6	3
Part II	English Paper – I	U23PE11	4	3
Part III-Core Course -1	தாள்-1 இக்கால இலக்கியம்	U23TAC11	5	4
Core Course-2	தாள் -2 தமிழக வரலாறும் பண்பாடும்	U23TAC12	5	4
Elective Course Discipline Specific / Generic-1	விருப்பப்பாடங்கள் அ. தமிழரின் மேலாண்மைச் சிந்தனைகள் (அல்லது)	U23TAE11/	4	3
	ஆ. அண்ணாயியம்	U23TAE12		
Skill Enhancement Courses -1	NME திறன் மேம்பாட்டுப்பாடங்கள் பேச்சுக்கலைத்திறன்	U23TAN11	2	2
Foundation Course	அடிப்படை தமிழ் இலக்கணம்	U23TAF11	2	2
Ability Enhancement Compulsory Course AECC	Soft Skill 1- Communication Skills for Employment – I	U23UAEC11	2	2
Total			30	23
Remark : Soft Skill I – 2 hours ; Totally 4 + 2 = 6;				

பருவம்	பகுதி	பாடம்	பயிற்றுக் காலம்	மதிப்பீடுகள்	ஆக மதிப்பீடு	புற மதிப்பீடு	மொத்த மதிப்பீடு	Subject code	Focus on Employability/ Entrepreneurship/ Skill Development	Revised/ New/ No Change/ Interchanged. (If revised % of change)
II	Part I	பொதுத்தமிழ் II - சங்க இலக்கியம்	6	3	25	75	100	U23PT21	Employability	100% New
	Part II	English	6	3	25	75	100	U23PE21	Employability/	New

**VIRUDHUNAGAR HINDU NADARS' SENTHIKUMARA NADAR COLLEGE***(An Autonomous Institution Affiliated to Madurai Kamaraj University)***[Re-accredited with 'A' Grade by NAAC]****Virudhunagar – 626 001.**

CO 3	குறைந்த நேரத்தில் மின்நூலகங்களைப் பயன்படுத்தும் முறையையும் திறனையும் அறிவர்	K2, K4
CO 4	வாசிப்புத்திறனை அதிகரித்தலின் மூலமாகப் பகுத்தறியும் திறன் பெறுவர்	K3, K4
CO 5	இதன்வழி தமிழுக்குப் புதிய ஆதார வளங்களை உருவாக்குவர்	K5, K6

K1 – Remember, K2 – Understand, K3 – Apply, K4 – Analyze, K5 – Evaluate, K6 – Create

Unit-I		18 contact hours
கல்வெட்டுகள் - செப்பேடுகள் - சுவடிகள் - நாணயங்கள் - பிற ஆவணங்கள் - நூல்கள் - இதழ்கள், நூலகங்கள், அருங்காட்சியகங்கள், அகழ்வாய்வுகள்		
Unit-II		18 contact hours
மின்நூல்கள் - மின்நூலகங்கள் - மின்இதழ்கள் - பேசும்புத்தகங்கள் (audio books) – விக்கிப்பீடியா – தமிழ் விக்சனரி – மின்அகராதிகள்		
Unit-III		18 contact hours
தமிழ் இணையக் கல்விக் கழகம் - தமிழ்மொழி தொடர்பான இணையத் தளங்கள் - அரசு மற்றும் தனியார், குறுவட்டுகள் - வலைப்பூ - இலக்கியம் சார்ந்த வலைப்பூக்கள் - பொதுவான வலைப்பூக்கள்		
Unit-IV		18 contact hours
தமிழ் மென்பொருள்கள் - ஒலிபெயர்ப்பு, மொழிபெயர்ப்பு, சமூகவலைத் தளங்கள்: உள்ளடக்கம் - பயன்கொள்ளும் முறைகள் - தரவிறக்கம் செய்யும் முறை – மின்பெயர்ப்புகள் (pdf to word – word to pdf etc.)		
Unit-V		18 contact hours
திறன்பேசிச் செயலிகள் - செயல்படும் முறைகள் - தமிழ்மொழியின் பயன்பாடு – விசைப்பலகை – குரல் பதிவில் தட்டச்சு உள்ளீடு, எழுத்துமுறை மாற்றி		
Total Lecture Hours		90 contact hours
Reference Books		
<ul style="list-style-type: none">➤ பூ. சுப்பிரமணியன், சுவடியியல், உலகத் தமிழாராய்ச்சி நிறுவனம், 1991.➤ இல. சுந்தரம், கணினித்தமிழ், விகடன் பிரசுரம், 2015.➤ சோமலே, வளரும்தமிழ், வானதி பதிப்பகம், 1988.➤ முனைவர் மு. இளங்கோவன், இணையம் கற்போம், வயல்வெளிப் பதிப்பகம், அரியலூர், 612 901.➤ முனைவர் துரை மணிகண்டன், வலைப்பூ (web blog), கௌதம் பதிப்பகம், சென்னை-50.➤ முனைவர் துரை மணிகண்டன், இணையமும் தமிழும், நல்நிலம் பதிப்பகம், சென்னை – 17.		
Web Sources		
<ul style="list-style-type: none">➤ Tamil Heritage Foundation – www.tamilheritage.org <http://www.tamilheritage.org>➤ Tamil Virtual University Library – www.tamilvu-org/library http://www.virtualvu.org/library		



VIRUDHUNAGAR HINDU NADARS' SENTHIKUMARA NADAR COLLEGE

(An Autonomous Institution Affiliated to Madurai Kamaraj University)

[Re-accredited with 'A' Grade by NAAC]

Virudhunagar – 626 001.

Course Name: Bachelor of Science

Discipline: Botany

(For those who join in 2023 and after)

Eligibility for admission

**I Year B.Sc. Botany
SEMESTER I**

	Course Code	NAME OF THE COURSE	Hours Per/ Week (Lecture/ Tutorial)	CREDIT
Part I	U23PT11	Part -I - Language – Paper I	6	3
Part II	U23PE11	Part - II - English– Paper I	*4	3
Part III Core I	U23BYC11	Part - III - Core – Plant Diversity I –Algae	5 (4+1)	4
Core II	U23BYCP1 1	LAB: Plant Diversity I – Algae Practical - I	3 (2+1)	3
Elective Course EC 1	U23ZYEA1 1	Part -III - Allied: Zoology Paper – I	4 (3+1)	2
Discipline Specific/Generic	U23ZYEAP 11	Part -III – LAB: Allied: Zoology Paper – I	2	2
Skill Enhancement Courses SEC1 Part - IV - NME-I	U23BYN11	Organic farming	2	1
Foundation Course FC	U23BYF11	Basics of Botany	2	1
Ability Enhancement Compulsory Course AECC	U23UAEC1 1	Communication Skills for Employment - I	2	2
Total			30	21
Remark: Soft Skill I-2 hours handled by English; Totally 4+2= 6				

SEMESTER II

Part	CourseTitle	Hours	Credit	Marks			CourseCode	Focus on Employability/ Entrepreneurship/ Skill Development	Revised/ New/ No Change/ Interchanged. (If revised % of change)
				I	E	Total			
Part 1	Tamil /Hindi	6	3	25	75	100	U23PT21	Employability	100% New
Part 2	English	6	3	25	75	100	U23PE21	Employability/ Skill Development	New
CoreIII	Herbal Technology	6	4	25	75	100	U23BYC21	Employability, Entrepreneurship and Skill Development	Revised 20%



VIRUDHUNAGAR HINDU NADARS' SENTHIKUMARA NADAR COLLEGE

(An Autonomous Institution Affiliated to Madurai Kamaraj University)

[Re-accredited with 'A' Grade by NAAC]

Virudhunagar – 626 001.

CO4	Develop skill in experiments and usage of equipments in herbal products preparation and their utilization.
CO5	Understand the ethical principles in herbal medicine research.

Unit I:

Introduction and scope of Ethnobotany and Ethnomedicine; Collection and processing of crude drugs; Identification and authentication of herbs; Different dosage forms of crude drugs; Evaluation of different dosage forms; Drug Adulteration; Detection of Adulterants in crude drugs (Turmeric and Pepper).

Unit-II:

Herbal Care Products: Hair care - Formulation of Shampoos, Conditioners, Setting lotion, Hair creams, Hair dyes; Skin Care - Formulation of skin cleansers, moisturizers, acne products; Dental products - Oral rinses, Tooth powder and paste.

Unit-III:

Preparation of Herbal medicine/ Products - Herbal Tea, Herbal Infusion, Herbal Tincture and Ointments, Preparation of *Aloe vera* gel and Triphala Churna, Extraction of Volatile oil - Eucalyptus oil.

Unit IV:

Organoleptic properties of crude drugs; Endomorphological characters of crude drugs: Trichomes, Various types of Stomata and their frequency, stomatal index, Vein islet and Vein termination number; Simple permanent tissues and Complex tissues.

Unit V:

Pharmacognostical standardization of the following plants with special reference to anatomical features.

Stem- *Achyranthes aspera*, *Boerhaavia diffusa* and *Andrographis paniculata*

Root – *Catharanthus roseus*

Leaf – *Piper betle* and *Ocimum sanctum*

Reference Books:

1. G.E.Treese and W.C.Evans, Text book of Pharmacognosy, 15thedn, W.B.Saunders Edenburg, NewYork.
 2. C.K.Kokate, Purohit, Ghokhale, Text book of Pharmacognosy, 5thedn Niraliprakashan. 1996.
 3. Pharmacognosy, Phytochemistry, Medicinal Plants by Jean Bruneton, 2nd Revised edition
 4. Varro E. Tyler, Lynn R. Brady, James E. Robbers, Pharmacognosy, Intercept Ltd; Edward Praegner Claus.
 5. Pulok K. Mukherjee, Quality Control and Evaluation of Herbal Drugs: Evaluating Natural Products and Traditional Medicine, Elsevier Science, United States, 2019.
 6. Anil K. Sharma, Raj K. Keservani, Surya Prakash Gautam, Herbal Product Development: Formulation and Applications, Apple Academic Press, United States, 2020.
-



VIRUDHUNAGAR HINDU NADARS' SENTHIKUMARA NADAR COLLEGE
 (An Autonomous Institution Affiliated to Madurai Kamaraj University)
 [Re-accredited with 'A' Grade by NAAC]
 Virudhunagar – 626 001.

Course Name: Master of Science
Discipline: Botany
 (For those who join in June 2023 and after)
Course Scheme:

I Year M.Sc. Botany

SEMESTER – I

	Course Code	Course Name	Hours Per week		Credits
			Lecture Hours per week	Tutorial hours per week	
			1 contact hour = 1 credit		
SEMESTER 1					
Core	P23BYC11	Core I Plant Diversity - I: Algae, Fungi, Lichens and Bryophytes	3	2	4
	P23BYC12	Core II Plant Diversity - II: Pteridophytes, Gymnosperms and Paleobotany	3	3	4
	P23BYCP11	Core III Lab course- I: Algae, Fungi, Lichens and Bryophytes & Pteridophytes, Gymnosperms and Paleobotany	3	2	4
Elective (Generic Discipline-Centric)	P23BYE11	EG1: (One from each Group A) Conservation of natural resources and policies	3	2	2
Elective (Generic Discipline-Centric)	P23BYE12	ED1: (One from each Group B) Ethnobotany, naturopathy and Traditional Healthcare	3	2	2
Skill Enhancement (SE1)	P23BYS11	SE1: Nursery and gardening	3	-	2
Additional Skill Supportive Courses	P23BYAE1 1	Part IV Life Coping Skills	2	-	2
Extended hours may be utilized for Library/Self supportive learning/Group discussion/Affinity/Psychometric activities/Fine arts/Extension activities					
Total			30		20
I Semester Vacation					
Academia-Industrial activity					
Academia-Industry-Academic interface training-30 hours					



VIRUDHUNAGAR HINDU NADARS' SENTHIKUMARA NADAR COLLEGE
 (An Autonomous Institution Affiliated to Madurai Kamaraj University)
 [Re-accredited with 'A' Grade by NAAC]
 Virudhunagar – 626 001.

2. https://books.google.co.in/books/about/Natural_Resource_Conservation_and_Enviro.html?id=T2SRuhxpUW8C&redir_esc=y
3. <https://www.kobo.com/ww/en/ebook/natural-resources-conservation-law>
4. <https://www.scribd.com/book/552185119/Natural-Resources-Conservation-and-Advances-for-Sustainability>
5. <https://www.scribd.com/document/354699536/Conservation-of-Natural-Resources>

Course	ELECTIVE II
Title of the	ETHNOBOTANY, NATUROPATHY AND TRADITIONAL HEALTHCARE
Course Code	P23BYE12
Credits	3
Hours	75

Pre-requisite

The training imparts the knowledge and abilities required to conduct field studies on how humans use plants.

Learning Objectives

1. Understand the concept of ethnobotany and the life style and traditional practices of plants by Indian tribals.
2. Emphasize the importance of non-timber forest products for Indian tribal people livelihoods.
3. Evaluate the various research techniques to gather tribal knowledge of ethnobotany.
4. Use strategies to turn ethno botanical knowledge into goods with value additions.
5. To save and document ethno botanicals in order to use plant resources sustainably.

Course outcomes: CO	On completion of this course, the students will be able to:	Programme outcomes
CO1	Recall or remember concept of ethnobotany.	K1
CO2	Understand the life style and traditional practices of plants by Indian tribals.	K2 & K6
CO3	Highlight the role of Non-Timber Forest products for livelihood of tribal people of India	K3
CO4	Assess the methods to transform ethnobotanical knowledge into value added products.	K4
CO5	Build idea to make digitization of ethnobotanical knowledge.	K5

UNITS

I	ETHNOBOTANY: (15 hours) Concept, important landmarks in the development, scope, sub disciplines of ethno botany. Interdisciplinary approaches. Knowledge of following sociological and anthropological terms: culture, values and norms, institutions, culture diffusion and
----------	--



VIRUDHUNAGAR HINDU NADARS' SENTHIKUMARA NADAR COLLEGE

(An Autonomous Institution Affiliated to Madurai Kamaraj University)

[Re-accredited with 'A' Grade by NAAC]

Virudhunagar – 626 001.

	ethnocentrism. History of ethnobotany: A brief history of ethno botanical studies in the world and in India.
II	PLANTS USED BY TRIBALS OF INDIA: (15 hours) Distribution of tribes in India. Basic knowledge of following tribes of Tamil Nadu: Irulas, Kanis, Paliyars, Badagas, Kurumbres, Thodas and Malayalis. Plants used by tribals of Tamil Nadu.
III	SOURCES OF ETHNOBOTANICAL DATA: (15 hours) Primary - archeological sources and inventories, Secondary - travelogues, folklore and literary sources, herbaria, medicinal texts and official records. Methods in ethnobotanical research. Prior Informed Consent, PRA techniques, interviews and questionnaire methods, choice of resource persons. Folk taxonomy – plants associated with culture and socio- religious activities. Non – timber forest products (NTFP) and livelihood – Sustainable harvest and value addition.
IV	NATUROPATHIC MEDICINE: (15 hours) Role of plants in naturopathy- Importance and relevance of medicinal drugs in India. Indian Systems of Medicine (Ayurveda, Siddha, Allopathy, Homeopathy, Unani, Tibetan, Yoga and Naturopathy). Disease diagnosis, treatment, and cure using natural therapies including dietetics, botanical medicine, homeopathy, fasting, exercise, lifestyle counseling, detoxification, and chelation, clinical nutrition, hydrotherapy, naturopathic manipulation, spiritual healing, environmental assessment, TRADITIONAL HEALTH CARE: (15 hours) Health practices, approaches, knowledge and beliefs incorporating plant, animal and mineral based medicines, spiritual therapies, manual techniques and exercises, applied singularly or in combination to treat, diagnose and prevent illnesses or maintain well-being.
V	BIOPROSPECTING AND VALUE ADDITION: (15 hours) Bioprospecting of drug molecules derived from Indian traditional plants; Methods for bioprospecting of natural resources; From folk Taxonomy to species confirmation - evidences based on phylogenetic and metabolomic analyses; Ethno botanical databases and Traditional knowledge Digital Library (TKDL).

Recommended Text:

1. Subramaniam, S.V and V.R. Madhavan (Eds.). 1983. Heritage of the Tamil Siddha Medicine. International Institute of Tamil Studies. Madras.
2. Jain, A. and Jain, S.K. 2016. Indian Ethno botany - Bibliography of 21st Century Scientific Publishers (India).
3. Gokhale, S.B., Kokate, C.K and Gokhale, A. 2016. Pharmacognosy of Traditional Drugs. 1st ed. NiraliPrakashan, Pune.
4. Gringauz. 2012. Introduction to Medicinal Chemistry: How Drugs Act & Why? Wiley India Pvt Ltd. Noida.
5. Joshi, S.G. 2018. Medicinal Plants. Oxford & IBH Publishing C., Pvt., Ltd., New Delhi.

Reference Books:

1. CSIR. 1940-1976. Wealth of India. A Dictionary of Raw Materials and Industrial Products - Raw Materials. Vol.1-11. CSIR Publication & Information Directorate. New Delhi.
2. Gokhale, S.B., Kokate, C.K and Gokhale, A. 2016. Pharmacognosy of Traditional