

Part A Introduction		
Program: Degree		Year:3rd year
Session:2023-24		
Subject: Vocational Course		
1	Course Code	V3-BOT-MPLT
2	Course Title	Indian Ethnomedicinal Plants
3	Course Type (Core Course/Elective/Generic Elective/Vocational/.....)	Vocational
4	Pre-requisite (if any)	Student must have studied this subject in IInd year/Diploma
5	Course Learning outcomes (CLO)	After studying this course students will know about: <ul style="list-style-type: none"> • Basics of identification of ethnomedicinal plants. • Nutrient rich food for better health • Biofertilizers and biopesticides • Cultivation process of ethnomedicinal plants. • Important plants related with common diseases • Employment opportunities in area of ethnomedicine
6	Credit Value	2 Thoery + 2 Project = 04
Part B- Content of the Course		
Total No. of Lectures/Project (in hours per week):L-30/P-30 (60Hrs)		
Module	Topics	No. of Lectures
I	Introduction of ethnomedicinal botany 1.1 Ethnomedicines: Introduction, scope, interdisciplinary approach and importance 1.2 Medical ethnobotany in India in relation to various tribal groups and regions 1.3 Basic tools for study of ethnomedicinal plants: 1.3.1. Outline of Bentham – Hooker classification, 1.3.2. Concept of binomial nomenclature 1.3.3. Preparation of herbarium	10
II	Cultivation of ethnomedicinal plants: 1.1 Brief idea of traditional practices 1.2 Cultivation strategy of medicinal herbs, shrubs and trees 1.3 Herbal pesticides: definition, types and production 1.4 Biofertilizers: Definition, types and production 1.5 Harvesting and storage strategies of various plant parts used as ethnomedicines	10

M.K.
 27/7/2023
 (Prof. M. K. Gupta)

	1.6 Employment opportunities	
III	1. Healthy folk food: 1.1. Concept, scope and importance 1.2. Basic concept of nutrients for healthy life 1.3. Important traditional nutrient rich food plants with their local name, botanical name, family and uses. 2. Traditional knowledge of selected ethnomedicinal plants of M.P. related with: 2.1. Skin diseases 2.2. Fever and headache 2.3. Ear, nose throat (ENT) problems 2.4. Heart problems like blood pressure 2.5. Diabetes 2.6. Acidity and indigestion	10
	Practical	60 Hrs
	1. Collection of 05 ethnomedicinal plants of local area and study of their identifying characters, type of medicines, and applications. 2. Study of ethnomedicines available in house. 3. Survey of biofertilizer unit and study of its production 4. Survey of biopesticide unit and study of its production 5. Preparation of herbarium of locally growing ethnomedicinal plants. 6. Survey on use of ethnomedicinal plants in diseases found in local area.	
Key words/ Tag: Ethnobotany, ethnomedicine, ethnomedicinal plants, ethno-food, herbarium, healthy folk food,		
Part C-Learning Resources		
Text Books, Reference Books, Other resources		
Suggested Readings:		
1. Thakur A. K., Bassi S. K. and Sood S.K. Dinesh Medicinal botany and ethnobotany. 2021. Vinesh and Company. 2. Radha, Thakur M., Kumar M. and Puri S. Ethnobotanical explorations. 2023. Authors tree. 3. Nakar R.N., Dhaduk H.L. and Chovatia V.P. Medicinal plants cultivation and uses. 2016. Daya publishing. 4. Kokte C.K., Gokhale A.s. and Gokhale S.B. Cultivation of medicinal plants 2007. Nirali Prakashan. 5. Ahaluwalia S. Holy herbs: Modern connections to ancient plants. 2017.		
Suggestive digital platforms web links		
1. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4025284/		

Mulj
27/12/2023

2. <https://ethnobiomed.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13002-017-0178-3>

3. [https://bioone.org/journals/mountain-research-and-development/volume-20/issue-3/0276-4741-2000-020-0272-MPCASD-2.0.CO-2/Medicinal-Plant-Cultivation-and-Sustainable-Development/10.1659/0276-4741\(2000\)020\[0272:MPCASD\]2.0.CO;2.full](https://bioone.org/journals/mountain-research-and-development/volume-20/issue-3/0276-4741-2000-020-0272-MPCASD-2.0.CO-2/Medicinal-Plant-Cultivation-and-Sustainable-Development/10.1659/0276-4741(2000)020[0272:MPCASD]2.0.CO;2.full)

4. [https://bioone.org/journals/mountain-research-and-development/volume-20/issue-3/0276-4741-2000-020-0272-MPCASD-2.0.CO-2/Medicinal-Plant-Cultivation-and-Sustainable-Development/10.1659/0276-4741\(2000\)020\[0272:MPCASD\]2.0.CO;2.full](https://bioone.org/journals/mountain-research-and-development/volume-20/issue-3/0276-4741-2000-020-0272-MPCASD-2.0.CO-2/Medicinal-Plant-Cultivation-and-Sustainable-Development/10.1659/0276-4741(2000)020[0272:MPCASD]2.0.CO;2.full)

Suggested equivalent online courses: Nil

Muli
27/5/2023

भाग अ - परिचय		
कार्यक्रम: डिग्री	वर्ष: तृतीय	सत्र: 2023 - 24
विषय: व्यावसायिक पाठ्यक्रम		
1	पाठ्यक्रम का कोड	V3-BOT-MPLT
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	भारतीय मानवजाति औषधीय पादप
3	पाठ्यक्रम का प्रकार :(कोर कोर्स/इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/वोकेशनल/.....)	व्यावसायिक (वोकेशनल)
4	पूर्वापेक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)	विद्यार्थी ने विषय का अध्ययन द्वितीय वर्ष/डिप्लोमा में किया हो
5	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	इस पाठ्यक्रम का अध्ययन करने के पश्चात विद्यार्थी को निम्नांकित बिन्दुओं का ज्ञान होगा: <ul style="list-style-type: none"> मानवजाति औषधीय पादपों की पहचान का मूलाधार बेहतर स्वास्थ्य के लिए पोषक तत्व युक्त आहार जैव उर्वरक एवं जैव पीड़कनाशी मानवजाति औषधीय पादपों की कृषि पद्धति सामान्य रोगों से सम्बंधित महत्वपूर्ण पादप मानवजाति औषधियों के क्षेत्र में रोजगार के अवसर
6	क्रेडिट मान	02 सैद्धांतिक + 02 परियोजना कार्य = 04

भाग ब- पाठ्यक्रम की विषयवस्तु		
व्याख्यान की कुल संख्या-ट्यूटोरियल- प्रायोगिक (प्रति सप्ताह घंटे में): L- 30/ P 30: (60 घंटे)		
इकाई	विषय	व्याख्यान की संख्या
1	मानवजाति औषधीय वनस्पतिशास्त्र का परिचय <ol style="list-style-type: none"> मानवजाति औषधियाँ: परिचय, कार्यक्षेत्र, अंतरानुशासनीय उपागम (एप्रोच) एवं महत्व भारत की विभिन्न जनजातीय समूह एवं क्षेत्र के सन्दर्भ में चिकित्सा मानवजाति वनस्पतिशास्त्र मानवजाति औषधीय पादपों के अध्ययन हेतु मूलभूत उपकरण: <ol style="list-style-type: none"> बेन्थम हूकर के वर्गीकरण की रूपरेखा द्विनाम पद्धति की अवधारणा पादपालय (हरबेरियम) का निर्माण 	10

17/11/23
27/11/2023
(सि. म. क. गुप्ला)

II	<p>मानवजाति औषधीय पादपों की कृषि</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1. पारंपरिक अभ्यास की संक्षिप्त जानकारी 1.2. औषधीय शाक, झाड़ी एवं वृक्षों की कृषि रणनीति 1.3. शाकीय पीड़कनाशी: परिभाषा, प्रकार एवं उत्पादन 1.4. जैव उर्वरक: परिभाषा, प्रकार एवं उत्पादन 1.5. मानवजाति औषधियों में प्रयुक्त विभिन्न पादप अंगों की कटाई एवं संग्रहण की योजना 1.6. रोजगार के अवसर 	10
III	<ol style="list-style-type: none"> 1. स्वस्थ लोक आहार <ol style="list-style-type: none"> 1.1. अवधारणा, कार्यक्षेत्र एवं महत्व 1.2. स्वस्थ जीवन के लिए पोषक तत्वों की मूल अवधारणा 1.3. महत्वपूर्ण पारंपरिक पोषकयुक्त भोज्य पदार्थों के स्थानीय नाम, वानस्पतिक नाम, कुल तथा उपयोग 2. निम्नांकित रोगों के सन्दर्भ में म.प्र. के चयनित मानवजाति औषधीय पादपों का पारंपरिक ज्ञान: <ol style="list-style-type: none"> 2.1. चर्मरोग 2.2. ज्वर एवं सिरदर्द 2.3. कान, नाक एवं गले की समस्याएँ 2.4. हृदय संबंधी रोग जैसे रक्तचाप 2.5. मधुमेह 2.6. अम्लीयता तथा अपच 	10
	प्रायोगिक	60 घंटे
	<ol style="list-style-type: none"> 1. स्थानीय क्षेत्र के 05 मानवजाति औषधीय पादपों का संग्रहण तथा उनके पहचान के लक्षणों, औषधीय प्रकार एवं अनुप्रयोग का अध्ययन 2. गृह में उपलब्ध मानवजाति औषधियों का अध्ययन 3. जैव उर्वरक इकाई का सर्वेक्षण तथा उत्पादन का अध्ययन 4. जैवपीड़कनाशी इकाई का सर्वेक्षण तथा उत्पादन का अध्ययन 5. स्थानीय क्षेत्र में उगने वाले मानवजाति औषधीय पादपों के पादपालय (हरबेरियम) को तैयार करना 6. स्थानीय क्षेत्र के रोगों में प्रयुक्त मानवजाति औषधीय पादपों का सर्वेक्षण 	
<p>सार बिंदु (की वर्ड)/टिग: Ethnobotany, ethnomedicine, ethnomedicinal plants, ethno-food, herbarium, healthy folk food</p>		
<p>भाग स- अनुशंसित अध्ययन संसाधन</p>		
<p>पाठ्य पुस्तकें, संदर्भ पुस्तकें, अन्य संसाधन</p>		
<p>अनुशंसित सहायक पुस्तकें /ग्रन्थ/अन्य पाठ्य संसाधन/पाठ्य सामग्री:</p>		

7/11/2023

1. Thakur A. K., Bassi S. K. and Sood S.K. Dinesh Medicinal botany and ethnobotany. 2021. Vinesh and Company.
2. Radha, Thakur M., Kumar M. and Puri S. Ethnobotanical explorations. 2023. Authors tree.
3. Nakar R.N., Dhaduk H.L. and Chovatia V.P. Medicinal plants cultivation and uses. 2016. Daya publishing.
4. Kokte C.K., Gokhale A.s. and Gokhale S.B. Cultivation of medicinal plants 2007. Nirali Prakashan.
5. Ahaluwalia S. Holy herbs: Modern connections to ancient plants. 2017.

2. अनुशंसित डिजिटल प्लेटफॉर्म वेब लिंक

1. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4025284/>

2. <https://ethnobiomed.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13002-017-0178-3>

3. [https://bioone.org/journals/mountain-research-and-development/volume-20/issue-3/0276-4741-2000-020-0272-MPCASD-2.0.CO-2/Medicinal-Plant-Cultivation-and-Sustainable-Development/10.1659/0276-4741\(2000\)020\[0272:MPCASD\]2.0.CO;2.full](https://bioone.org/journals/mountain-research-and-development/volume-20/issue-3/0276-4741-2000-020-0272-MPCASD-2.0.CO-2/Medicinal-Plant-Cultivation-and-Sustainable-Development/10.1659/0276-4741(2000)020[0272:MPCASD]2.0.CO;2.full)

4. [https://bioone.org/journals/mountain-research-and-development/volume-20/issue-3/0276-4741-2000-020-0272-MPCASD-2.0.CO-2/Medicinal-Plant-Cultivation-and-Sustainable-Development/10.1659/0276-4741\(2000\)020\[0272:MPCASD\]2.0.CO;2.full](https://bioone.org/journals/mountain-research-and-development/volume-20/issue-3/0276-4741-2000-020-0272-MPCASD-2.0.CO-2/Medicinal-Plant-Cultivation-and-Sustainable-Development/10.1659/0276-4741(2000)020[0272:MPCASD]2.0.CO;2.full)

अनुशंसित समकक्ष ऑनलाइन पाठ्यक्रम: निरंक

17/11/23
27/11/2023