

ST. ALOYSIUS COLLEGE(AUTONOMOUS), JABALPUR

Reaccredited 'A+ 'Grade by NAAC(CGPA:3.68/4.00) College with Potential for Excellence by UGC DST-FIST Supported & STAR College Scheme by DBT

Faculty of Science Bachelor of Science (B.Sc.) SUBJECT: Botany B.Sc. III Semester (level-1) Vocational-Medicinal Plant

Course Outcomes

CO. No.	Course Outcomes	Cognitive Level
CO 1	The utility of plants as medicines	U, A
CO 2	The preparation of basic herbal medicinal products	K
CO 3	The idea of cultivation practices	U
CO 4	The storage, packaging and marketing of herbal medicines	U, Analyze
CO 5	To work with individual plant and plant products	U

Credit and Marking Scheme

		Ma	arks	Total Marks
	Credits	Internal	External	I Utal Marks
Theory	2	40	60	100
Practical	2	40	60	100
Total	4		200	

Evaluation Scheme

	Marks		
	Internal	External	
Theory	3 Internal Exams of 20 Marks	1 External Exams	
Incory	(During the Semester)	(At the End of Semester)	
	(Best 2 will be taken)		
Practical	2 Internal Exams (30 marks)	1 External Exams	
	Attendance (10 marks)	(At the End of Semester)	
	(During the semester in the will be taken)	•	



ST. ALOYSIUS COLLEGE (AUTONOMOUS), JABALPI ST. A

Reaccredited 'A+ 'Grade by NAAC(CGPA:3.68/4.00) College with Potential for Excellence by UGC DST-FIST Supported & STAR College Scheme by DBT

	Content of the Course	1
	Theory	_/
Total No	b. of Lectures/Projects(in hours per week):L-30/P-30 (60 Hrs)	
Module	Topics	No. o Lectu
	 General aspects of Medicinal Plants 1.1 Definition, history, present and future needs 1.2 Introduction of plant parts (fruit, leaves, roots, stem, seeds and their modification). 1.3 Cultivation and harvesting practices. 1.4 Processing and storage practices. 1.5 Marketing of medicinal products. 1.6 Role in human health and balanced diet. 1.7 Basic idea of quality control and contribution of national research laboratories like CDRI, CIMAP, NBRI, etc. 1.8 Precautions during use of herbal medicinal products. 	10
	 International daming use of nerotal interforma preserve Important Indian Medicinal Plants 1.1 Plant parts used as powder: Identification and utilization of Amla (Embelical officinalis), Behra (Terminalia bellerica), Harad (Terminalia chebula), Turmeric (Curcuma longa), Garlic (Allium sativum), Bitter guard (Momordica charantia), Black plum (Syzygium cumini), Fenugreek (Trigonella foenumgraecum), Cinnamon (Cinnamomum verum), Sarpgandha (Raulfia serpentina), Black pepper (Piper nigrum), Ashwagandha (Withania somnifera), Psyllium husk (Plantego ovata) Plant parts used as juice/ decoctation: Identification and utilization of Amla (Embelica officinalis), Ginger (Gingiber officinalis), Onion (Alium cepa), Bottle guard (Lagenaria siceraria), Basil (Oscimum santum), Arjun (Terminalia arjuna), Neem (Azadirecta indica), Gwarpatha (Aloe vera), Brahmi (Bacopa monnieri), Giloy (Tinospora cordifolia), Shankhpushpi (Convolvulus prostrate), Bael (Aegle marmelos) 	
11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	 Important Indian Medicinal Plant (Part - 02) I.1 Plant Parts Used as Lotion and Ointments: Identification and utilization of Gwarpatha (Aloe vera), Fenugreek (Trigonella foenumgraecum), Pot marigold (Calendula officinalis), Neem (Azadirecta indica) I.2 Plant Parts Used as Oil: Clove (Syzygium aromaticum), Neem (Azadirecta indica), Coconut (Coccus nucifera), Nilgiri (Eucalyptus sp.) I.3 Plant Parts Used as Surgical Fibres, Sutures and Dressings: Identification and utilization of cotton (Gossipium sp.), Jute (Corchorus capsularis), Bana (Musa sp.) Plant Parts Used as Poultice: Identification and utilization of Turmeric (Curcuma onga), Nilgiri (Eucalyptus sp.), Ginger (Gingiber officinalis), Garlic (Allium sativum), Onion (Alium cepa), Dhatura (Dhatura sp.), Aak (Calotropis sp.), Arandi (Ricinus communis) 	

O REDMI NOTE 9 PRO

2. . 50



ST. ALOYSIUS COLLEGE (AUTONOMOUS), JABALPUL ST. ALOY Reaccredited 'A+ 'Grade by NAAC(CGPA:3.68/4.00) College with Potential for Excellence by UGC DST-FIST Supported & STAR College Scheme by DBT

विज्ञान संकाय विज्ञान स्नातक (बी.एससी) विषयः वनस्पति विज्ञान बी.एस.सी- गासेमेस्टर व्यावसायिक-औषधीय पौधे

Course Outcomes

	Course Outcome	Cognitive Level
CO. No.	Course Outcomes	U, A
CO 1	औषधियों के रूप में पौधों की उपयोगिता	K
CO 2	मूलभूत हर्बल औषधीय उत्पादों की तैयारी	U
. CO 3	ज्वेती के तरीकों का विचार	U,
CO 4	हर्बल दवाओं का भंडारण, पैकेजिंग और विपणन	Analyze
		U
CO 5	व्यक्तिगत पौधे और पौधों के उत्पादों के साथ काम करना	

क्रेडिट और अंकन योजना

		Marks		Total Marks
	Credits	Internal	External	
	2	40	60	100
Theory	2	40	60	100
Practical Total	2		200	and the states of the

मुल्यांकन योजना

Marks	
आंतरिक	बाह्य
भंकों की 3 आंतरिक परीक्षाएँ स्टर के दौरान)	1 बाह्य परीक्षा (सेमेस्टर के अंत में)
तिरिक परीक्षाएँ (30 अंक)	1 बाह्य परीक्षा (सेमेस्टर के अंत में)
	आंतरिक अंकों की 3 आंतरिक परीक्षाएँ स्टिर के दौरान) श्रिष्ठ 2 को लिया जाएगा) गंतरिक परीक्षाएँ (30 अंक) स्थिति (10 अंक)



ST. ALOYSIUS COLLEGE(AUTONOMOUS), JABALPUR Reaccredited 'A+ 'Grade by NAAC(CGPA:3.68/4.00)

DST-FIST Supported & STAR College Scheme by DBT

पाठ्यक्रम की विषय-वस्तु सिद्धांत

S.No.	रयोजनाओं की कुल संख्या (प्रति सप्ताह घंटों में): एल-30/पी-30 (60 घंटे) विषय	व्याख्यानों की संख्या
	औषधीय पौधों के सामान्य पहलू 1.1 परिभाषा, इतिहास, वर्तमान और भविष्य की जरूरतें 1.2 पौधों के भागों (फल, पत्ते, जड़, तना, बीज और उनका संशोधन) का परिचय। 1.3 खेती और कटाई के तरीके। 1.4 प्रसंस्करण और भंडारण के तरीके। 1.5 औषधीय उत्पादों का विपणन। 1.6 मानव स्वास्थ्य और संतुलित आहार में भूमिका। 1.7 गुणवत्ता नियंत्रण का मूल विचार और सीडीआरआई, सीआईएमएपी, एनबीआरआई आदि राष्ट्रीय अनुसंधान प्रयोगशालाओं का योगदान। 1.8 हर्बल औषधीय उत्पादों के उपयोग के दौरान सावधानियां।	10
Π	महत्वपूर्ण भारतीय औषधीय पौधे 1.1 पांउडर के रूप में उपयोग किए जाने वाले पौधे के हिस्से: आंवला (एम्बेलिका ऑफिसिनेलिस), बेहरा (टर्मिनलिया बेलरिका), हरड़ (टर्मिनलिया चेबुला), हल्दी (करकुमा लोंगा), लहसुन (एलियम सैटिवम), बिटर गार्ड (मोमोर्डिका चारेंटिया), ब्लैक प्लम (सिजीजियम क्यूमिनी), मेथी (ट्राइगोनेला फेनमग्रेकम), दालचीनी (सिनामोमम वेरम), सर्पगंधा (राउल्फिया सर्पेंटिना), काली मिर्च (पाइपर नाइग्रम), अश्वगंधा (विथानिया सोम्रीफेरा), साइलियम भूसी (प्लांटेगो ओवाटा) की पहचान और उपयोग रस/काढ़े के रूप में उपयोग किए जाने वाले पौधे के हिस्से: आंवला (एम्बेलिका ऑफिसिनेलिस), अदरक (जिंजिबर ऑफिसिनेलिस), प्याज (एलियम सेपा), बॉटल गार्ड (लेगेनेरिया सिसेरिया) की पहचान और उपयोग तुलसी (ऑस्किमम सैंटम), अर्जुन (टर्मिनलिया अर्जुन), नीम (अज़ाडायरेक्टा इंडिका), ग्वारपाठा (एलोवेरा), ब्राह्री (बाकोपा मोनिएरी), गिलोय (टिनोस्पोरा कॉर्डिफोलिया), शंखपुष्पी (कॉनवोल्वुलस प्रोस्ट्रेट), बेल (एगल मार्मेलोस)	10
III	महत्वपूर्ण भारतीय औषधीय पौधे (भाग - 02) 1.1 लोशन और मलहम के रूप में उपयोग किए जाने वाले पौधे के भाग: ग्वारपाठा (एलोतेरा), मेथ्री (ट्राइगोनेला फेनमग्रेकम), पॉट मैरीगोल्ड (कैलेंडुला ऑफिसिनेलिस), नीम (एजाडायरेक्टा इंडिका) की पहचान और उपयोग	10

AI QUAD CAMERA



ST. ALOYSIUS COLLEGE (AUTONOMOUS), JABALPS

Reaccredited 'A+ 'Grade by NAAC(CGPA:3.68/4.00) College with Potential for Excellence by UGC DST-FIST Supported & STAR College Scheme by DBT

1.2 तेल के रूप में उपयोग किए जाने वाले पौधे के भागः लौंग (सिजीजियम एरोमैटिकम), नीम (एजाडायरेक्टा इंडिका), नारियल (कोकस न्यूसिफेरा), नीलगिरी (नीलगिरी प्रजाति) 1.3 सर्जिकल फाइबर, टांके और ड्रेसिंग के रूप में उपयोग किए जाने वाले पौधे के भागः कपास (गोसिपियम प्रजाति), जूट (कोरकोरस कैप्सुलरिस), बाना (मूसा प्रजाति) की पहचान और उपयोग पुल्टिस के रूप में उपयोग किए जाने वाले पौधे के भागः हल्दी (करकुमा लोंगा), नीलगिरी (नीलगिरी प्रजाति), अदरक की पहचान और उपयोग (जिंजीबर ऑफिसिनालिस), लहसुन (एलियम सैटिवम), प्याज (एलियम सेपा), धतूरा (धतूरा प्रजाति), आक (कैलोट्रोपिस प्रजाति), अरंडी (रिसिनस कम्युनिस)

0

REDMI NOTE 9 PRO
 AI QUAD CAMERA