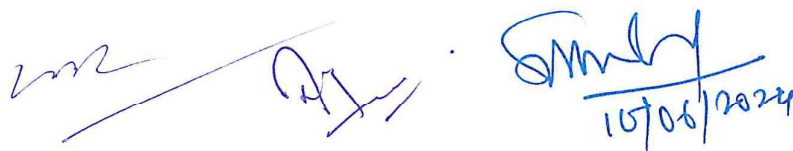


चार वर्षीय स्नातक पाठ्यक्रम (2024 – 28)
वानिकी एवं वन्यजीव विभाग
कोर्स करिकुलम
कौशल वृद्धि कोर्स (क्रेडिट 1+1=2)

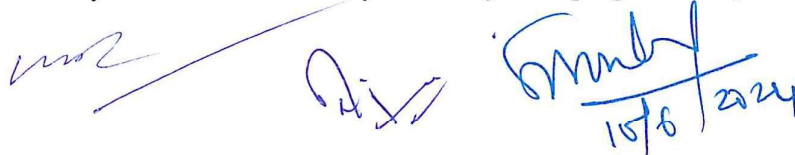
खण्ड- अ: परिचय			
पाठ्यक्रम: जीवविज्ञान में स्नातक (डिप्लोमा/डिग्री /ऑनर्स /ऑनर्स सह रिसर्च)		सेमेस्टर- II	सत्र : 2024-2025
1	कोर्स कूट	FOSEC-1	
2	कोर्स शीर्षक	गैर इमारती वन उत्पाद प्रसंस्करण और मूल्यवर्धन	
3	कोर्स प्रकार	कौशल वृद्धि कोर्स	
4	पूर्व-अपेक्षित (यदि कोई हो)	पाठ्यक्रम के आवश्यकतानुरूप	
5	कोर्स लर्निंग आउटकम (CLO)	<p>इस कोर्स के पूरा होने पर स्नातक छात्र निम्नलिखित के प्रदर्शन करने में सक्षम होंगे-</p> <ul style="list-style-type: none"> • गैर इमारती वन उत्पाद की महत्वपूर्ण प्रजातियों की पहचानेंगे। • छात्रों को एनटीएफपी के महत्व और उपयोग से अवगत कराना। • जंगलों से प्राप्त प्राकृतिक उत्पादों के बारे में जानने में सक्षम होंगे। • गैर इमारती वन उत्पाद के संग्रहण, प्रसंस्करण और मूल्यवर्धन को समझेंगे। • मूल्यवर्धित उत्पाद निर्माण के लिए एनटीएफपी आधारित कौशल सीखेंगे। • गैर इमारती वन उत्पाद आधारित उद्यमशीलता और छोटे उद्योगों को विकसित करने में सक्षम और राष्ट्रीय और स्थानीय अर्थव्यवस्था में योगदान दे सकेंगे। 	
6	क्रेडिट महत्व	1+1=2 क्रेडिट	1 क्रेडिट (क्रेडिट=15 घंटे-सीखने और अवलोकन और 30 घंटे अभ्यास/फील्ड कार्य के लिए)
7	कुल अंक	पूर्णांक 50	उत्तिर्णांक 20
ख्भाग बी : पाठ्यक्रम की विषयवस्तु (सिद्धांत) कुल संख्या शिक्षण-अधिगम की अवधि - 15 अवधि (15 घंटे) (प्रायोगिक/व्यावहारिक) कुल संख्या शिक्षण-अधिगम की अवधि - 30 अवधि (30 घंटे)			
कोर्स कूट : FOSEC-1		क्रेडिट : 1+1=2	
मापांक	विषयवस्तु		वालखण्ड की संख्या
सिद्धांत सामग्री	गैर इमारती वन उत्पाद का परिचय और वर्गीकरण। गैर इमारती लकड़ी वन उत्पाद और ग्रामीण एवं औद्योगिक अर्थव्यवस्था में उनका महत्व। संभावित गैर इमारती वन उत्पाद जैसे गोंद और रेजिन, रेजिन और ओलेओरेसिन टैन और रंग, आवश्यक तेल और वसायुक्त तेल, बेंत और बांस, फाइबर और फ्लॉस स्रोत, दवाएं, मसाले, जंगली खाद्य		15



 15/06/2024

	पौधों के हिस्से जैसे फल फूल, जड़ें, बीज, सब्जियां, पत्तियां, छाल, कंद और प्रकंद और अन्य खाद्य उत्पाद आदि का संग्रह, प्रसंस्करण और मूल्यवर्धन।	
लैब-/फील्ड प्रशिक्षण/ सामग्री	<ol style="list-style-type: none"> 1. आवश्यक तेलों और वसायुक्त तेलों का निष्कर्षण और उनका मूल्यवर्धन। 2. गोंद और रेजिन का संग्रहण और प्रसंस्करण और उनका मूल्यवर्धन। 3. टैन और रंगों का निष्कर्षण और उनका मूल्यवर्धन। 4. तैदूपत्ता संग्रहण, प्रसंस्करण एवं सतत प्रबंधन। 5. बेंत और बांस प्रसंस्करण और उत्पाद निर्माण। 6. गैर इमारती वन उत्पाद आधारित कच्चे माल (राष्ट्रीय एवं स्थानीय महत्व) के लिए बाजार सर्वेक्षण पर अध्ययन। 7. गैर इमारती वन उत्पाद आधारित कौशल वृद्धि और मूल्य संवर्धन के लिए प्रशिक्षण और कार्यशाला। 8. मूल्य और एकत्र मात्रा के लिए गैर इमारती वन उत्पाद बाजारों का दौरा। 9. औषधि उत्पादक पौधों, मसालों और अन्य जंगली खाद्य पौधों की पहचान। 10. औषधीय पौधों और सुगंधित पौधों का अध्ययन करने के लिए हरबल उद्यान और हर्बरिया का दौरा। 11. उत्पादों के प्रसंस्करण, ब्रांडिंग और विपणन के बारे में ज्ञान प्राप्त करने के लिए गैर इमारती वन उत्पाद आधारित फार्मास्यूटिकल्स उद्योगों का दौरा। 12. पौधों का क्षेत्र निष्पादन/पहचान। 13. महत्वपूर्ण गैर इमारती वन उत्पाद उत्पादक पौधों का अध्ययन करने के लिए आस-पास के जंगलों का दौरा। 	30
कुंजी शब्द (कीवर्ड) : गैर इमारती वन उत्पाद, गोंद और रेजिन, टैन और रंग, औषधीय पौधे, प्रसंस्करण, सतत प्रबंधन, मूल्य संवर्धन आदि।		

खण्ड -स: अध्ययन स्रोत/साधन
पाठ्य पुस्तक, संदर्भ ग्रन्थ एवं अन्य
<p>अनुशंसित ग्रंथ -</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. मेहता, टी. (1981). वन उपयोग की एक पुस्तिका अंतर्राष्ट्रीय पुस्तक वितरक (पुस्तक विक्रेता एवं प्रकाशक), देहरादून, भारत। 2. द्विवेदी, ए.पी. (2007). वन गैर-लकड़ी संसाधनय अंतर्राष्ट्रीय पुस्तक वितरक (पुस्तक विक्रेता एवं प्रकाशक), देहरादून, भारत। 3. नायर, के.के. (2000). केरल, केरल वन विभाग के गैर लकड़ी वन उपज संयंत्रों का मैनुअल। 4. कृष्णा मूर्ति टी. (2010). भारत के लघु वन उत्पाद, (गैर लकड़ी वन उत्पाद), दूसरा संस्करण, बीएस प्रकाशन।
ऑनलाईन स्रोत:
<p>➤ ई-स्रोत/ई-पुस्तक/ई-पोर्टल</p> <p>vuu.ac.in/sites/default/file/slm/FR(N)/120.pdf</p> <p>buat.edu.in/up-comlet/uploads/2023/07/NTFPs</p>



खण्ड -द: आंकलन एवं मूल्यांकन		
अनुशासित सत्त मूल्यांकन प्रविधि: पूर्णांक - 50 अंक सत्त आन्तरिक मूल्यांकन (CIA): 15 अंक अंत सेमेस्टर परीक्षा (ESE): 35 अंक		
सत्त आन्तरिक मूल्यांकन (CIA): (कोर्स शिक्षक द्वारा)	आंतरिक जाँच परीक्षा/प्रश्नोत्तरी परीक्षा (दो): 10 / 10 कार्यभार / सेमिनार + उपस्थिति - 05 कुल अंक - 15	दोनो आंतरिक परीक्षा उच्चतर प्रप्तांक + कार्यभार में प्राप्तांक - 15 अंक के परिप्रेक्ष्य में अधिग्रहित किया जयेगा
अंत सेमेस्टर परीक्षा (ESE):	प्रयोगशाला/क्षेत्र आधारित कौशल प्रदर्शन: मौके पर आंकलन/मूल्यांकन	
	- कार्यभार आधारित कौशल प्रदर्शन - 20 अंक - तकनीकि/उपकरण आधारित तात्कालिक प्रश्नोत्तरी -10 अंक - सिद्धान्त एवं तकनीकि पर आधारित मौखिक प्रश्न - 05 अंक	कोर्स समन्वयक/प्रशिक्षक द्वारा कौशल प्रकृति के आधार पर प्रविधि व्यवस्थित किया जा सकेगा

हस्ताक्षर, सदस्य एवं संयोजक (केन्द्रीय अध्ययन मण्डल) -