

वनस्पति शास्त्र विभाग

प्रतिवेदन

सत्र 2022.23

अध्ययन मंडल की बैठक

महाविद्यालय के प्राचार्य डॉ. के. एल. टांडेकर के मार्गदर्शन में वनस्पति शास्त्र विभाग के विभागाध्यक्ष डॉ. अनिता महिस्वर के नेतृत्व में अध्ययन मंडल की बैठक दिनांक 04-01-2023 को आयोजित हुई जिसमें डॉ. उषा चंदेल सहायक प्राध्यापक शास. डॉ. वामन वासुदेव पटानकर महिला पी.जी. महाविद्यालय दुर्ग, डॉ. प्रतिभा पांडेय, सहायक प्राध्यापक भिलाई महिला महाविद्यालय भिलाई, डॉ. जी. के. चंद्रोल सहायक प्राध्यापक कल्याण महाविद्यालय भिलाई सहित विभाग के सहायक प्राध्यापक डॉ. त्रिलोक कुमार, डॉ. सोनल मिश्रा, डॉ. केशव राम आडिल, डॉ. किरण जैन, एवं श्री मोहित साहू सम्मिलित हुए।

वनस्पति शास्त्र परिषद का गठन

महाविद्यालय के प्राचार्य डॉ. के. एल. टांडेकर के मार्गदर्शन में वनस्पति शास्त्र विभाग के विभागाध्यक्ष डॉ. अनिता महिस्वर के नेतृत्व में वनस्पति शास्त्र परिषद का गठन किया गया जिसमें निम्न पदाधिकारी मनोनयित किये गये:-

अध्यक्ष	—	छबिलाल यादव
उपाध्यक्ष	—	नुसरत परवीन
सचिव	—	जमुना चन्द्रवंशी
संयुक्त सचिव	—	काजल साहू

विभाग में मनायी गयी जगदीश चन्द्र बोस जयंती

महाविद्यालय के प्राचार्य डॉ. के. एल. टांडेकर के मार्गदर्शन में वनस्पति शास्त्र विभाग के विभागाध्यक्ष डॉ. अनिता महिस्वर के नेतृत्व में वनस्पति शास्त्र विभाग में सर जगदीश चन्द्र बोस जयंती दिनांक 30 नवंबर 2022 को मनायी गयी। इस कार्यक्रम में महाविद्यालय के प्राचार्य डॉ. के. एल. टांडेकर, विभागाध्यक्ष डॉ. अनिता महिस्वर, डॉ. त्रिलोक कुमार, डॉ. सोनल मिश्रा, डॉ. केशव राम आडिल, डॉ. किरण जैन, श्री मोहित साहू, सहित एम.एस.सी. पूर्व एवं अंतिम के छात्र-छात्राओं ने सर जगदीश चन्द्र बोस के छायाचित्र में श्रद्धा सुमन अर्पित किये। डॉ. अनिता महिस्वर ने अपने उद्बोधन में सर जगदीश चन्द्र बोस के जीवन परिचय के बारे में बताया तथा डॉ. त्रिलोक कुमार ने सर जगदीश चन्द्र बोस के विज्ञान के क्षेत्र में उनके योगदान के बारे में बताया तथा एम.एस.सी. के विद्यार्थियों ने सर जगदीश चन्द्र बोस के जीवन से जुड़े रोचक तथ्यों के बारे में बताया।

वनस्पति शास्त्र विभाग में विषय विशेषज्ञों के व्याख्यान माला का आयोजन किया गया—

(01) दिनांक 14.09.2022 को विभाग में इंदिरा गाँधी मुक्त विश्वविद्यालय, रायपुर के डॉ. बी. के. साहू, रेजिनल डायरेक्टर, एमएससी पूर्व व अंतिम के विद्यार्थियों को करिएर काउंसलिंग एवं रोजगार मार्गदर्शन तथा पर्सनिलिटी डेवलपमेंट हेतु ज्ञानवर्धक व्याख्यान दिया गया।

(02) दिनांक 21.09.2022 को विभाग में दिव्यगंज पुर्नवास हेतु समर्पित क्षेत्रिय संयोजित केंद्र (CRC) राजनांदगाँव, बॉटनी एमएससी पूर्व तथा अंतिम के विद्यार्थियों को दिव्यगंजनो कि सर्वांगीण विकास हेतु पुर्नवास का प्रशिक्षण दिया गया।

(03) दिनांक 27-09-2022 को विभाग में विश्व पर्यटन दिवस मनाया गया जिसमें विश्व पर्यटन दिवस का महत्व के बारे में चर्चा कि गई तथा भारत व छत्तीसगढ़ के प्रमुख पर्यटन स्थल के साथ साथ वनस्पति शास्त्र कि दृष्टी से महत्वपूर्ण स्थल, नेशनल पार्क, सेंचुरी, फाइटोजिओग्राफिकल एरिया, हॉट स्पॉट आदि के बारे में प्राध्यापको व एमएससी पूर्व तथा अंतिम विध्यार्थिगन द्वारा जानकारी दी गई इस कार्यक्रम से विद्यार्थी लाभांवित हुए है।

(04) विभाग में दिनांक 16.11.2022 को शासकीय डी. टी. महाविद्यालय, राजनांदगांव के डॉ. ए. के. श्रीवास्तव के द्वारा "Lipid metabolism in plants" विषय पर अतिथि व्याख्यान दिया गया।

(05) विभाग में दिनांक 24.11.2022 को भिलाई महिला महाविद्यालय, भिलाई के डॉ. भावना पांडेय के द्वारा "Protein Sorting" विषय पर अतिथि व्याख्यान प्रस्तुत किया गया।

(06) विभाग में दिनांक 24.11.2022 को शासकीय कन्या, महाविद्यालय, दुर्ग के डॉ. एल. प्रसन्नो के द्वारा "Signal Transduction" विषय पर अतिथि व्याख्यान दिया गया।

(07) दिनांक 05.01.2023 को विभाग में MOU गतिविधि के अंतर्गत शा. काव्योपाध्याय हीरालाल महाविद्यालय, अभनपुर के प्राध्यापक डॉ. अविनाश कुमार शर्मा ने "व्यक्तित्व विकास" विषय पर अतिथि व्याख्यान दिया।

(08) दिनांक 09.01.2023 को विभाग में MOU गतिविधि के अंतर्गत शा. दूधाधारी बजरंग गर्ल्स महाविद्यालय, रायपुर के प्राध्यापक डॉ. जे. एन. वर्मा ने "कैरियर काउंसलिंग" विषय पर अतिथि व्याख्यान दिया।

(09) दिनांक 06.02.2023 को विभाग में पंडित रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय रायपुर के वरिष्ठ प्राध्यापक डॉ. एस. के. जाधव, बायोटेक्नोलॉजी विभाग ने एम.एस.सी. पूर्व एवं अंतिम के विद्यार्थियों को बायोटेक्नोलॉजी विषय से सम्बंधित क्षेत्रों Scope, Opportunities, Applications तथा Life Sciences के क्षेत्र में कैरियर क्षेत्रों के बारे में मार्गदर्शन दिया गया।

अंतरविभागीय व्याख्यान का आयोजन

वनस्पति शास्त्र विभाग में इस वर्ष अंतरविभागीय व्याख्यान के अंतर्गत 6 दिवसीय अंतरविभागीय व्याख्यान दिनांक 12.12.2022 से दिनांक 17.12.2022 तक बी.एस. सी अंतिम के विद्यार्थियों कि जैव-सांख्यिकी विषय पर वाणिज्य विभाग के प्रो.संजय देवांगन, प्रो. रागनि पराते, प्रो. एच. सी. जैन, एवं डॉ. एस. के. उके के द्वारा व्याख्यान दिया गया। जिसमें जैव-सांख्यिकी तथा उसके उपयोग, केन्द्रीय प्रवृत्तियां, माध्य, माध्यिका, बहुलक, विक्षेपण, प्रमाप विचलन वं प्रमाप त्रुटि के बारे में विस्तारपूर्वक व्याख्यान दिया गया।

डॉ. अनिता महिवर की महत्वपूर्ण भूमिका:-

(01) डॉ. अनिता महिस्वर सहायक प्राध्यापक भर्ती परिनियम 28 के तहत भर्ती हेतु के. डी. रंगटा कॉलेज ऑफ साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी रायपुर में वी.सी. नामिनी साक्षात्कर्ता के रूप में 20.01.2022 को भूमिका निभाई।

(02) डॉ. अनिता महिस्वर शास. वी.वाय.टी. पी.जी. महाविद्यालय दुर्ग में एक्सटरनल ऑडिट समिति एवं बोर्ड ऑफ स्टडीस माइक्रोबायोलॉजी के लिए विशेषज्ञ नामित हैं।

रिसोर्स पर्सन/विषय विशेषज्ञ/विश्वविद्यालय के प्रतिनिधि के रूप में डॉ. त्रिलोक कुमार :-

(01) डॉ. त्रिलोक कुमार सहायक प्राध्यापक ने MOU संस्था भिलाई महिला महाविद्यालय, भिलाई में दिनांक 07.09.2022 को 30 दिवसीय Value Added Course on Mushroom Cultivation, Spawn

Production & Its Post Harvest Management Training Programme में "Edible and Non-edible Mushroom" विषय पर Resource Person के रूप में व्याख्यान दिया ।

(02) वनस्पति शास्त्र विभाग के सहायक प्राध्यापक डॉ. त्रिलोक कुमार ने MOU संस्था शासकीय शिवनाथ विज्ञान महाविद्यालय, राजनांदगाँव में 15 दिवसीय Value Added Course on Applied Zoology Training Programme में दिनांक 13.08.2022 को "Vermi Compost" विषय पर व्याख्यान दिया गया ।

(03) डॉ. त्रिलोक कुमार ने MOU संस्था रॉयल महाविद्यालय, राजनांदगाँव में दिनांक 07.09.2022 को NAAC हेतु मार्गदर्शन व्याख्यान दिया गया ।

(05) डॉ. त्रिलोक कुमार ने MOU संस्था शासकीय महाविद्यालय, ठेलकाडीह में दिनांक 24.11.2022 को NAAC हेतु मार्गदर्शन व्याख्यान दिया ।

(06) डॉ. त्रिलोक कुमार ने MOU संस्था शासकीय कमला देवी राठी महिला स्नातकोत्तर महाविद्यालय, राजनांदगाँव में PG के विद्यार्थी को Homeotic Mutant in Arabidopsis and Antirrhinum विषय पर व्याख्यान दिया, जिसमें 26 विद्यार्थी लाभान्वित हुए हैं ।

(07) डॉ. त्रिलोक कुमार ने शासकीय एल.सी.एस. महाविद्यालय, अम्बागढ़ चौकी में Gene Mapping in Bacteriophage विषय पर दिनांक 08.12.2022 को व्याख्यान दिया, जिसमें 50 विद्यार्थी लाभान्वित हुए हैं ।

(08) डॉ. त्रिलोक कुमार हेमचंद यादव विश्वविद्यालय दुर्ग द्वारा सेठ आर सी एस कला एवं वाणिज्य महाविद्यालय दुर्ग के शासी निकाय के प्रतिनिधि नामित हैं ।

रिसोर्स पर्सन/ विषय विशेषज्ञ के रूप में डॉ. सोनल मिश्रा व इनको अवार्ड:-

(1) डॉ. सोनल मिश्रा सहायक प्राध्यापक ने MOU संस्था भिलाई महिला महाविद्यालय, भिलाई में दिनांक 07.09.2022 को 30 दिवसीय Value Added Course on Mushroom Cultivation, Spawn Production & Its Post Harvest Management Training Programme में Resource Person के रूप में व्याख्यान दिया ।

(2) डॉ. सोनल मिश्रा ने शास. ई. राधवेन्द्र विज्ञान स्नातकोत्तर महाविद्यालय बिलासपुर के एम.एस.सी के 2 विद्यार्थियों को Dissertation हेतु Supervisor का कार्य किया ।

(3) डॉ. सोनल मिश्रा ने 02.12.2022 को शास. स्नातकोत्तर महाविद्यालय बालोद में RDT-Recombinant DNA Technology विषय पर अतिथि व्याख्यान दिया ।

(4) डॉ. सोनल मिश्रा को विश्व हिन्दी रचनाकार मंच द्वारा प्रभावशाली महिला के लेखन के क्षेत्र में विशेष योगदान हेतु सत्र 2022-23 में "छत्तीसगढ़ महिला रत्न सम्मान-2022" अवार्ड प्रदान किया गया ।

डॉ. केशव राम आडिल की भूमिका:-

(01). महाविद्यालय में अन्तर्विभागीय व्याख्यान के अंतर्गत व्याख्यान डॉ. केशव राम आडिल दिनांक 16.11.2022 को माइक्रोबायोलोजी विभाग में स्पेक्ट्रोस्कोपी तकनीक विषय पर व्याख्यान दिया गया तथा उसके अनुप्रयोगों के बारे बताया ।

(02) डॉ. केशव राम आडिल ने 2022-23 में एक अंतरराष्ट्रीय जर्नल में एक रिव्यू पेपर एवं 3 बुक चेप्टर प्रकाशित किया ।

(03) डॉ. केशव राम आडिल ने 2022–23 में 4 मेजर रिसर्च प्रोजेक्ट अलग अलग फंडिंग एजेंसी (SERB, UGC, CCOST, SPC) को एवं 1 मिनी रिसर्च प्रोजेक्ट ऑटोनोमस सेल दिग्विजय महाविद्यालय में जमा किया।

(04) वर्तमान में डॉ. केशव राम आडिल का 1 माइनर रिसर्च प्रोजेक्ट संचालित है।

(05) दिनांक 06 से 08 फरवरी को इस महाविद्यालय में होने वाले अंतरराष्ट्रीय कांग्रेस (IC-RASSI 2023) में अपना रिसर्च कार्य प्रस्तुत किया।

(06) डॉ. केशव राम आडिल को वनस्पति शास्त्र एवं बायोटेक्नोलॉजी विषय में शोध निर्देशक के रूप में मान्य किया गया।

विस्तार गतिविधि एवं MOU गतिविधि

(01) 17.08.2022 को शासकीय दिग्विजय महाविद्यालय के वनस्पति शास्त्र के प्राध्यापक डॉ. अनिता महिस्वर, डॉ. त्रिलोक कुमार, एवं सोनल मिश्रा द्वारा विस्तार गतिविधि अंतर्गत वेसलीयन इंगलिश मिडियम हायर सेकेन्डरी स्कूल राजनांदगांव में अध्ययनरत 11वीं एवं 12वीं के विद्यार्थियों को **Antibiotic Uses and Doses & Career Guidance** विषय पर व्याख्यान दिया जिसमें 60 विद्यार्थियों ने लाभ प्राप्त किया। इस कार्यक्रम में एम.एस.सी के विद्यार्थियों ने भी सक्रिय सहभागिता दी।

(02) विस्तार गतिविधि अंतर्गत 17.08.2022 को शासकीय दिग्विजय महाविद्यालय के वनस्पति शास्त्र के प्राध्यापक डॉ. अनिता महिस्वर, डॉ. त्रिलोक कुमार, एवं सोनल मिश्रा द्वारा वेसलीयन हिन्दी मिडियम हायर सेकेन्डरी स्कूल राजनांदगांव में अध्ययनरत 11वीं एवं 12वीं के विद्यार्थियों को **Career opportunities in life sciences** विषय पर व्याख्यान दिया जिसमें 300 विद्यार्थियों ने लाभ प्राप्त किया। इस कार्यक्रम में एम.एस.सी के विद्यार्थियों ने भी सक्रिय सहभागिता दी।

(03) विस्तार गतिविधि अंतर्गत 18.08.2022 को शासकीय दिग्विजय महाविद्यालय के वनस्पति शास्त्र के प्राध्यापक डॉ. अनिता महिस्वर, डॉ. त्रिलोक कुमार, एवं सोनल मिश्रा द्वारा जे एल एम गायत्री विद्यापीठ हायर सेकेन्डरी स्कूल (सी बी एस ई बोर्ड) राजनांदगांव में अध्ययनरत 11वीं एवं 12वीं के विद्यार्थियों को क्रमशः **Monkey Pox Awareness & Career Guidance** विषय पर व्याख्यान दिया जिसमें 100 विद्यार्थियों ने लाभ प्राप्त किया। इस कार्यक्रम में एम.एस.सी के विद्यार्थियों ने भी सक्रिय सहभागिता दी।

(04) विस्तार गतिविधि अंतर्गत 18.08.2022 को शासकीय दिग्विजय महाविद्यालय के वनस्पति शास्त्र के प्राध्यापक डॉ. अनिता महिस्वर, डॉ. त्रिलोक कुमार, एवं सोनल मिश्रा द्वारा जे एल एम गायत्री विद्यापीठ हायर सेकेन्डरी स्कूल (सी जी बोर्ड) राजनांदगांव में अध्ययनरत 11वीं एवं 12वीं के विद्यार्थियों को **Scopes in Biological Technologies** विषय पर व्याख्यान दिया जिसमें 150 विद्यार्थियों ने लाभ प्राप्त किया। इस कार्यक्रम में एम.एस.सी के विद्यार्थियों ने भी सक्रिय सहभागिता दी।

(05) विस्तार गतिविधि अंतर्गत 20.08.2022 को शासकीय दिग्विजय महाविद्यालय के वनस्पति शास्त्र के प्राध्यापक डॉ. त्रिलोक कुमार, एवं सोनल मिश्रा द्वारा नीरज पब्लिक स्कूल (सी बी एस ई बोर्ड) राजनांदगांव में अध्ययनरत 11वीं एवं 12वीं के विद्यार्थियों को **Career Guidance** विषय पर व्याख्यान दिया जिसमें 60 विद्यार्थियों ने लाभ प्राप्त किया। इस कार्यक्रम में एम.एस.सी के विद्यार्थियों ने **Vaccination: Importance and Need** विषय पर व्याख्यान दिया।

अन्य विभागीय गतिविधियां

- वनस्पतिशास्त्र विभाग द्वारा सप्ताह में एक दिन नियमित साफ-सफाई की जाती है तथा विभाग के चारों ओर तथा महाविद्यालय परिसर में आस-पास की स्वच्छता की जाती है।

- विभागाध्यक्ष सहित विभागीय प्राध्यापकों और स्नातकोत्तर के विद्यार्थियों द्वारा रानी सागर एवं बूढ़ा तालाब व आसपास के क्षेत्रों का भ्रमण कर स्थानीय वनस्पतियों का अध्ययन किया गया।
- वनस्पति उद्यान में विभाग द्वारा नये पौधों का रोपण किये गये। उद्यान में एक ग्रीन नेट शेड, दो वर्मीकम्पोस्ट यूनिट, एक ऑर्गेनिक सॉलीड वेस्ट कम्पोस्ट यूनिट तथा एक एक्वेटिक टैंक स्थापित है।
- एम एस सी पूर्व एवं अंतिम के 35 विद्यार्थियों ने दिनांक 06 से 08 फरवरी 2023 को अंतरराष्ट्रीय कांफ्रेंस (IC-RASSI 2023) में पोस्टर प्रेजेंटेशन प्रस्तुत किया।
- एम एस सी पूर्व के विद्यार्थियों द्वारा वार्षिक पुरुस्कार वितरण समारोह में सांस्कृतिक कार्यक्रम प्रस्तुत किया जिसकी सभी ने सराहना की।
- विभाग के एम एस सी पूर्व के 8 विद्यार्थियों ने Indian Academy of Science Bangaluru के अंतर्गत Science Academies Summer Research Fellowship Programme for Students 2023 के लिये आवेदन किया।
- विभाग में 16.10.2022 को विश्व खाद्य दिवस, 14.11.2022 को बीरबल साहनी दिवस, 14.12.2022 को विश्व उर्जा दिवस, 09.01.2023 को हरगोविंद खुराना दिवस दिवस मनाया गया।
- राष्ट्रीय विज्ञान दिवस के अवसर पर 28.02.2023 को विज्ञान के प्रति जागरुकता हेतु राष्ट्रीय स्तरीय ई-साइंस क्विज प्रतियोगिता का आयोजन किया गया।