



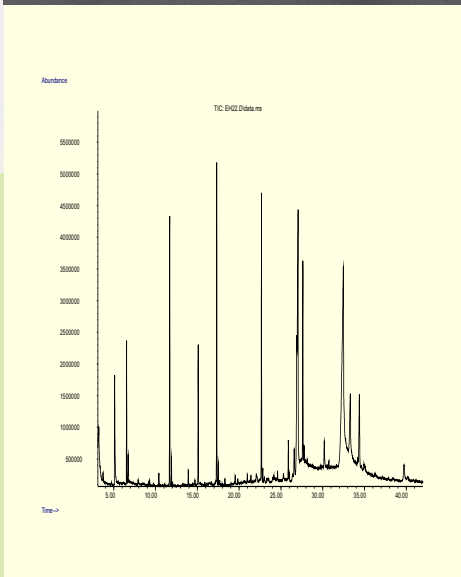
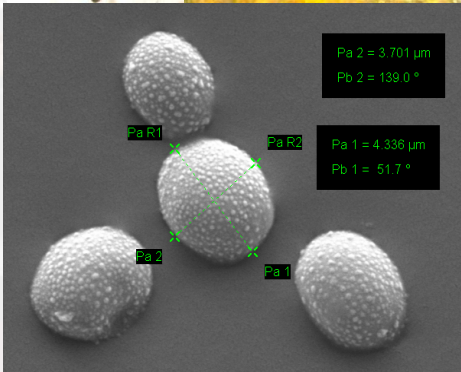
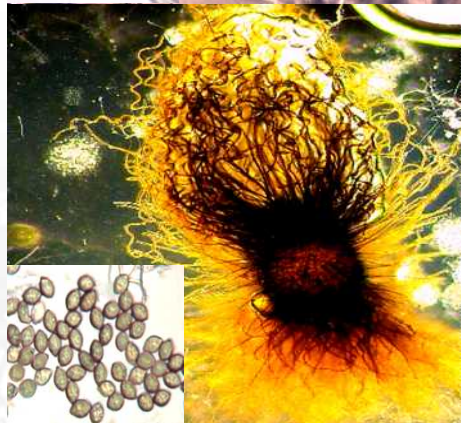
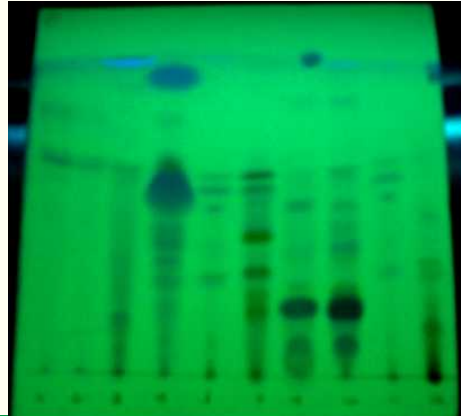
Advanced Faculty Training 2016

Training Programme on Fungal diversity and modern trends in taxonomy through DNA Barcoding and Chemo-profiling

September 26 - October 16, 2016

Course Director
Rashmi Aggarwal

Course Co-ordinators
T. Prameela Devi
Lakshman Prasad
Deeba Kamil



Centre of Advanced Faculty Training
Division of Plant Pathology
ICAR-Indian Agricultural Research Institute
New Delhi 110012

Training Programme on

Fungal diversity and modern trends in taxonomy through DNA Barcoding and Chemo-profiling

September 26 - October 16, 2016

The Indian Agricultural Research Institute, New Delhi, invites applications from faculty members and researchers of Indian universities / research institutions for a 3-week training programme on “**Fungal diversity and modern trends in taxonomy through DNA Barcoding and Chemo-profiling**” sponsored by the Indian Council of Agricultural Research, New Delhi, scheduled from September 26 to October 16, 2016.

Objective

The major objective of the training programme is to train young faculty and scientists on the basic and strategic front of agriculture with particular reference to fungal taxonomy with latest knowledge of DNA barcoding and Chemo-profiling. The exposure to recent advances on fungal systematics will assist researchers to update their skills on fungal taxonomy. The proposed training program would therefore, be an essential event for researchers of plant pathology on a national scale to have active interactions and experiences to hone their skills in the area of fungal taxonomy. Hands-on training on the topic will be imparted in addition to lectures by eminent experts so that the participants could apply the same in their research programmes.

Eligibility

M.Sc/Ph.D in Plant Pathology and working not below the rank of Assistant Professor and equivalent in Plant Pathology or relevant subject of Agricultural University /ICAR Institute.

How to apply

The participants should apply online (ICAR mandate) using CBP portal through or under the link; Capacity Building Programme at portal through <http://iasri.res.in/cbp> or under the link Capacity Building Programme at <http://icar.org.in>. After filling the online applications, take a printout of the application and get it approved by the competent authority of the organization and upload the scanned copy of application through CBP portal on or before 10.08.2016. Selection of participants will be from online applications and the selected participants list will be uploaded/displayed on the portal.

However, he/she may send an advance copy (via email) directly to the Course Director. The selected candidates will also be informed individually. The participants are requested to keep in contact with the Course Director regarding their selection status.

Participants Intake: 20 (Twenty only)

TA/DA & Accommodation

The participants will be provided, to and fro fare restricted to AC-II-Tier train ticket or any state road transport services as per the ICAR guidelines. Participants should produce a certificate that they have not been given T A/DA by their host institute (Head of the Department/Institute) and the training period should be considered 'On Duty' by the participant's parent institution. Boarding and lodging for the participants will be provided at the ICAR and the charges will be met by the training programme.

About the training programme

Fungi are one of the most important groups of organisms on the planet. They are used in food (Mushrooms and Morels); baking industry; production of enzymes, antibiotics, hormones and different organic acids; organic matter decomposition; symbiotic relation with plants and are potential biotic threats to crop production. Authentic identification of these fungi is must as wrong identification would result in wrong interpretations in research programmes. Moreover, most of fungal groups are vast, diverse and complex making the identification task equally complicated and difficult. Diversity studies on various groups of fungi will facilitate the Indian scientists to update the latest developments in fungal taxonomy through detailed descriptions of genera/species; formulation of diagnostic keys; establishment of phylogenetic relationships; taxon-based research on population structure of natural consortia and development of databases, and further need based molecular characterization/DNA barcoding and Chemo-profiling to explore chemotaxonomy and bioactive compounds. Recently, our group has been instrumental in successfully demonstrating the recent advances in fungal taxonomy. In the proposed training, these success stories will be demonstrated with the main objective to provide a hands-on training on polyphasic taxonomy.

CONTACT

Dr. Rashmi Aggarwal
Course Director & Head
Division of Plant Pathology
ICAR-Indian Agricultural Research Institute
New Delhi 110 012
E-mail: rashmi.aggarwal2@gmail.com
Tel: 011-25843474, 011-25848418
Fax- 011-25840772



Division of Plant Pathology
ICAR-Indian Agricultural Research Institute
New Delhi 110 012



Application form for training programme on “**Fungal diversity and modern trends in taxonomy through DNA Barcoding and Chemo-profiling**”, September 26 to October 16, 2016

1. Name of the applicant :
2. Sex : Male/ Female :
3. Present position :
4. Age and date of birth :
5. Communication Address :
6. Phone : Office : Residence :
7. Mobile :
8. Fax :
9. E-mail :
10. Permanent address :
11. Educational qualifications (from graduation onwards)

Degree	Subject	Year	Percentage of marks /Division	Name of the University/Institution

12. Research experience
 - a) Area of research :
 - b) Publications during last five years (Please attach list) :
 - c) Indicate the future plans on utilizing the technical expertise gained from the training programme in your research (Attach separate sheet if necessary)
 - d) Indicate whether you have attended for summer/winter school /training programme earlier

13. Dietary requirements :

14. Arrival information :

- a) Train Name / No. :
- b) From To :
- c) Date :
- d) Time :

15. Departure information :

- a) Train Name / No. :
- b) From To :
- c) Date :
- d) Time :

Signature of the Applicant

Date:
Place:

Endorsement & Seal of the Head of Department /Head of the Institution



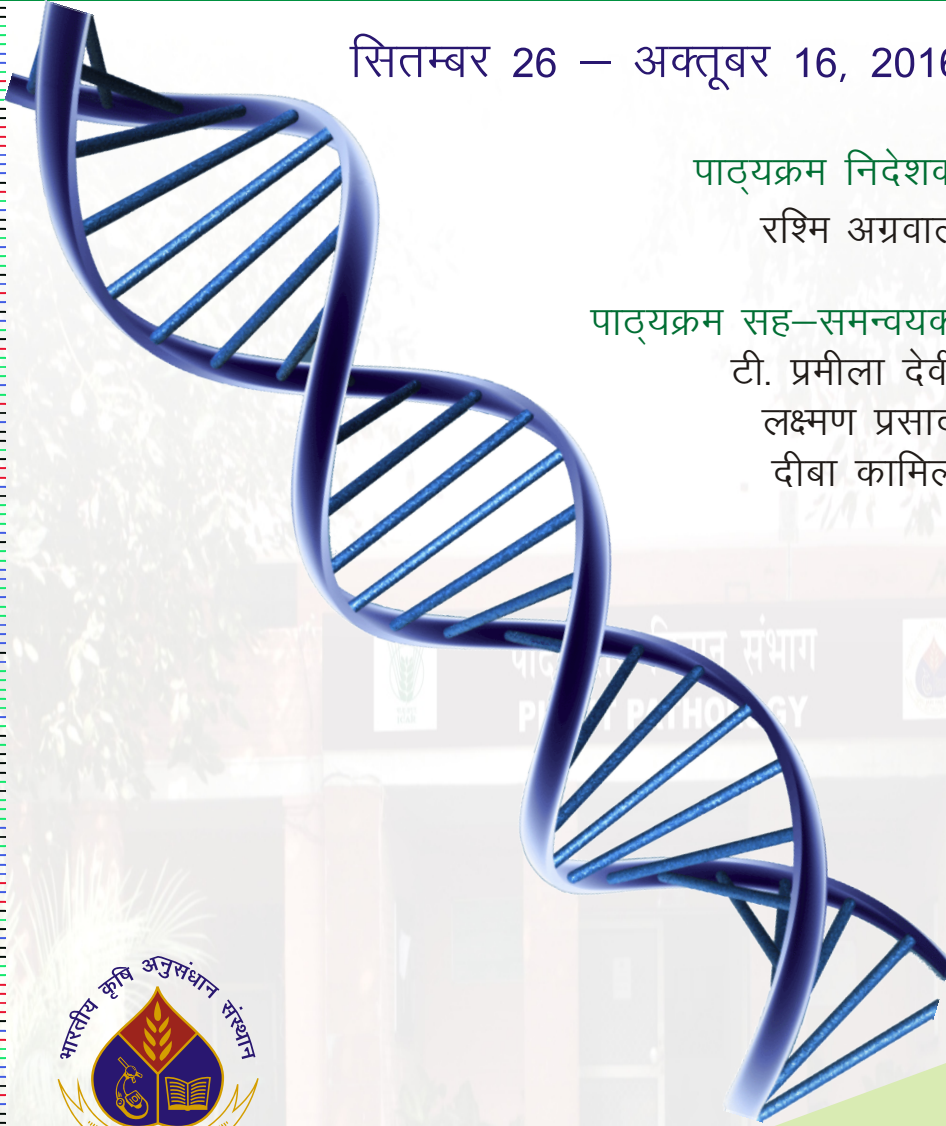
ixr l adk; if'k{k.k 2016

डी एन ए बारकोडिंग एवं रासायनिक प्रोफायलिंग के माध्यम से वर्गीकरण विज्ञान में कवक-विविधता एवं आधुनिक विधियों से संबंधित प्रशिक्षण कार्यक्रम

सितम्बर 26 – अक्टूबर 16, 2016

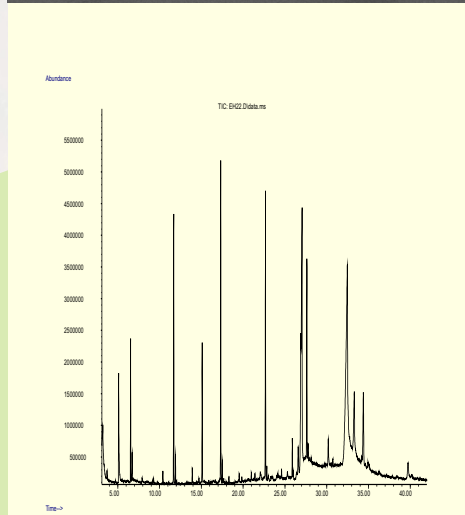
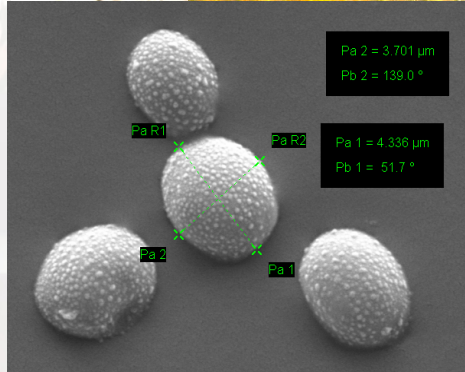
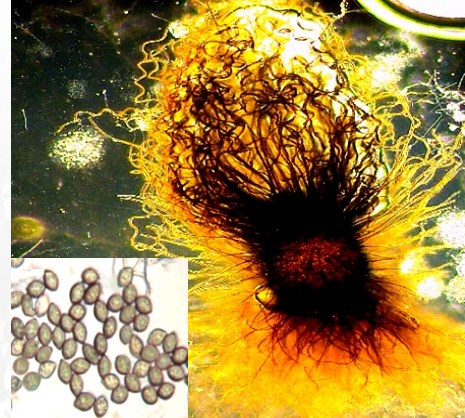
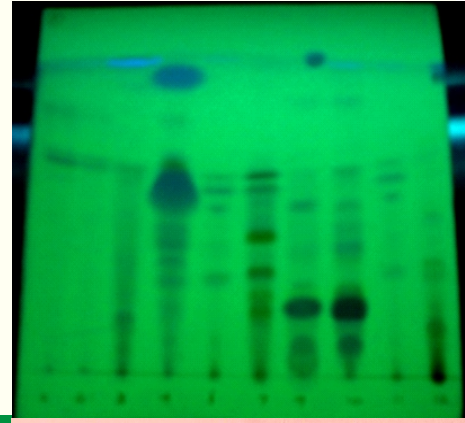
पाठ्यक्रम निदेशक
रश्मि अग्रवाल

पाठ्यक्रम सह-समन्वयक
टी. प्रमीला देवी
लक्ष्मण प्रसाद
दीबा कामिल



ixr l adk; if'k{k.k dlnz

पादप रोगविज्ञान संभाग
भा.कृ.अ.प.-भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान
नई दिल्ली – 110012



डी एन ए बारकोडिंग एवं रासायनिक प्रोफायलिंग के माध्यम से वर्गीकरण विज्ञान में कवक-विविधता एवं आधुनिक विधियों से संबंधित प्रशिक्षण कार्यक्रम

सितम्बर 26 – अक्टूबर 16, 2016

भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली, भारतीय विश्वविद्यालयों/अनुसंधान संस्थानों के संकाय सदस्यों एवं शोधकर्ताओं से, भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद द्वारा सितम्बर 26 से अक्टूबर 16, 2016 तक आयोजित, "डी एन ए बारकोडिंग एवं रासायनिक प्रोफायलिंग के माध्यम से वर्गीकरण विज्ञान में कवक-विविधता एवं आधुनिक विधियाँ" विशय संबंधी एक 3 सप्ताह के प्रशिक्षण कार्यक्रम हेतु आवेदन आमंत्रित करता है।

उद्देश्य :

इस प्रशिक्षण कार्यक्रम का प्रमुख उद्देश्य युवा संकाय सदस्यों एवं वैज्ञानिकों को कृषि के आधारभूत एवं रणनीतिक फ्रंट, विशेष रूप से डी एन ए बारकोडिंग एवं कीमो-प्रोफायलिंग के नवीनतम ज्ञान सहित कवक-वर्गीकरण विज्ञान के संदर्भ में प्रशिक्षित करना है। कवक-वर्गीकरण के विषय में नवीनतम प्रगत विधियों का ज्ञान, अनुसंधानकर्ताओं को कवक वर्गीकरण के संबंध में अपने ज्ञान को अद्यतन करने में सहायक होगा। इस प्रकार से प्रस्तावित प्रशिक्षण कार्यक्रम, राष्ट्रीय स्तर पर पादप रोगविज्ञान से संबंधित अनुसंधानकर्ताओं को कवक वर्गीकरण विज्ञान के संबंध में अनुभव प्राप्त एवं परस्पर चर्चा करने का अवसर उपलब्ध कराएगा। प्रख्यात विशेषज्ञों द्वारा व्याख्यानों के अतिरिक्त विषय के संबंध में "हैंड्स-ऑन ट्रेनिंग" का भी प्रावधान है। ताकि प्रशिक्षणार्थी अपने अनुसंधान कार्यक्रमों में इसका समावेश कर सकें।

पात्रता :

पादप रोगविज्ञान विषय में एमएससी/पीएचडी तथा पादप रोगविज्ञान अथवा प्रासंगिक विषय में किसी भी कृषि विश्वविद्यालय/भा.कृ.अ. परिषद के संस्थान में सहायक प्राध्यापक या समकक्ष पद पर कार्यरत हों।

आवेदन कैसे करें

प्रतिभागियों को सी बी पी पोर्टल का उपयोग कर, लिंक; Capacity Building Programme at portal through <http://iasri.res.in/cbp> or under the link: Capacity Building Programme at <http://icar.org.in> के माध्यम से ऑनलाइन (आई सी ए आर मैंडेट) आवेदन करना है। ऑनलाइन आवेदन भरने के बाद, आवेदन पत्र का एक प्रिंटआउट निकाल कर संस्थान के सक्षम अधिकारी से स्वीकृत कराएं तथा आवेदन की स्कैन की गई कॉपी को 10.08.2016 तक या उससे पहले सी बी पी पोर्टल के माध्यम से अपलोड कर दें। प्रतिभागियों का चयन ऑनलाइन आवेदनों से ही किया जाएगा और चयनित प्रतिभागियों की सूची, पोर्टल पर अपलोड/प्रदर्शित की जाएगी।

वैसे, प्रतिभागी ई-मेल के माध्यम से कोर्स निदेशक को एडवांस कॉपी सीधे भेज सकते हैं। चयनित प्रतिभागियों को अलग से सूचित भी किया जाएगा। प्रतिभागियों से निवेदन है कि वे अपने चयन की स्थिति के बारे में कोर्स निदेशक से सम्पर्क बनाए रखें।

प्रशिक्षित किये जाने वाले प्रतिभागियों की संख्या : 20 (मात्र बीस)

टी ए/डी ए एवं आवासीय व्यवस्था

प्रतिभागियों को आने-जाने का किराया दिया जाएगा जो भा.कृ.अ. परिषद के निर्देशानुसार एसी-2 टायर ट्रेन टिकट या किसी भी राज्य सड़क परिवहन सेवा के टिकट तक सीमित है। प्रतिभागियों को मूल संस्थान/विभाग के अध्यक्ष द्वारा प्रदत्त एक प्रमाण पत्र यहाँ प्रस्तुत करना होगा कि उन्हें कोई टी ए/डी ए वहाँ से नहीं दिया गया है और प्रशिक्षण अवधि को प्रतिभागी के मूल संस्थान द्वारा "ऑन ड्यूटी" समझा जाएगा। प्रतिभागियों को रहने एवं खान-पान की व्यवस्था भा.कृ.अ. परिषद द्वारा की जाएगी तथा उस पर आने वाला खर्च प्रशिक्षण कार्यक्रम वहन करेगा।

प्रशिक्षण कार्यक्रम : एक नजर

विश्व में कवक, जीवों के सर्वाधिक महत्वपूर्ण समूहों में से एक हैं। इनका उपयोग, आहार (मशरूम एवं मोरेल्स) बेकिंग उद्योग; एंजायम्स के उत्पादन, प्रतिरक्षियों, हार्मोन्स एवं विभिन्न कार्बनिक अम्लों, जैविक पदार्थों के निम्नीकरण में होता है। ये पौधों के साथ सहजीवी संबंध भी रखते हैं तथा फसलोत्पादन के लिए सक्षम जैविक चुनौतियाँ भी हैं। इन कवकों की यथार्थ पहचान करना अत्यावश्यक है क्योंकि गलत पहचान के परिणामस्वरूप अनुसंधान कार्यक्रमों की व्याख्या भी गलत होगी इसके अतिरिक्त, कवक-समूह काफी विस्तृत, विविधतायुक्त एवं जटिल हैं जो उनके पहचान-कार्य को जटिल एवं कठिन बना देता है। कवकों के विभिन्न समूहों की विविधता का अध्ययन, जेनेरा/प्रजातियों के विस्तृत वर्णन, निदानसूचक कुंजियों के निर्माण, जातिवृत्तीय संबंधों की स्थापना, प्राकृतिक संकायों की आबादी संरचना का टेक्सॉन-आधारित अध्ययन एवं डेटाबेस का विकास तथा इसके अतिरिक्त आवश्यकता आधारित आणविक अभिलक्षणन/डी एन ए बारकोडिंग तथा रासायनिक वर्गीकरण विज्ञान एवं जैवसक्रिय पदार्थों की उपस्थिति ज्ञात करने हेतु कीमो-प्रोफायलिंग आदि के क्षेत्र में भारतीय वैज्ञानिकों के विशय संबंधी ज्ञान को अद्यतन बनाने में यह कार्यक्रम सहायक सिद्ध होगा। हाल ही में, हमारे समूह ने, कवक वर्गीकरण में आधुनिक प्रगति को सफलतापूर्वक प्रदर्शित किया है। प्रस्तावित प्रशिक्षण के दौरान, बहुविशयक वर्गीकरण विज्ञान संबंधी हेंड्स ऑन ट्रेनिंग उपलब्ध कराने के उद्देश्य से इस प्रकार की सफलता गाथाएं सहायक होंगी।

सम्पर्क-सूत्र

डा. रश्मि अग्रवाल
कोर्स निदेशक एवं अध्यक्ष
भा.कृ.अ.परिषद-भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान,
नई दिल्ली-110012
ई-मेल : rashmi.aggarwal2@gmail.com
दूरभाष: 011-25843474, 25848418
फैक्स : 011-25840772



पादप रोगविज्ञान संभाग
भा.कृ.अ.परिषद—भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान,
नई दिल्ली—110012



Mh , u , ckj dksMax , oajkl k; fud i kOk; fyx dsek/; e l soxhdj .k foKku eadod&fofo/krk , oa vk/kfud fof/k; k सितम्बर 26 – अक्टूबर 16, 2016, से संबंधित प्रशिक्षण कार्यक्रम हेतु आवेदन प्ररूप

1. आवेदक का नाम :
2. लिंग : पुरुष / स्त्री
3. वर्तमान पद :
4. आयु एवं जन्मतिथि :
5. सम्पर्क हेतु पता :
6. फोन : कार्यालय आवास
7. मोबाइल :
8. फैक्स :
9. ई-मेल :
10. स्थायी पता :
11. शैक्षिक योग्यताएँ (स्नातक से लेकर आगे तक)

डिग्री	विषय	वर्ष	प्राप्तांक प्रतिशत / डिवीजन	विश्वविद्यालय / संस्था का नाम

12. अनुसंधान अनुभव :
 - क) अनुसंधान का विषय :
 - ख) विगत पाँच वर्षों के दौरान प्रकाशन (कृपया सूची संलग्न करें)
 - ग) इस प्रशिक्षण कार्यक्रम से अर्जित तकनीकी दक्षता का अपने अनुसंधान कार्य में उपयोग के संबंध में अपनी भविष्य-योजना लिखें (यदि आवश्यक हो तो अलग से पृष्ठ संलग्न कर सकते हैं)
 - घ) यह बताएं कि क्या ग्रीष्म कालीन / शीतकालीन स्कूल / प्रशिक्षण में पहले कभी सम्मिलित हुए हैं।
13. आहार संबंधी आवश्यकताएं
14. यहाँ पहुँचने संबंधी सूचना
 - क) ट्रेन का नाम / संख्या
 - ख) किस स्थान से
 - ग) दिनांक
 - घ) समय
15. वापसी संबंधी सूचना
 - क) ट्रेन का नाम / संख्या
 - ख) किस स्थान से
 - ग) दिनांक
 - घ) समय

दिनांक
स्थान

आवेदक के हस्ताक्षर

मुहर सहित संभागाध्यक्ष / संस्था के अध्यक्ष की स्वीकृति