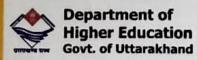


Reg. No.: AHD20231211107





### ENTREPRENEURSHIP DEVELOPMENT INSTITUTE OF INCOME. Ahmedabad

This is to certify that

Dr. Vishnu Kumar Sharma

(A.P.B. Govt. PG College, Agastyamuni)

has successfully completed

Faculty Mentor Development Programme under Devbhoomi Udyamita Yojana

sponsored by

Higher Education Department, Govt. of Uttarakhand

conducted during

05 - 10 December, 2023

at

**EDII**, Ahmedabad

Duredi-

AMIT KUMAR DWIVEDI

In-charge - Department of Projects (Government)

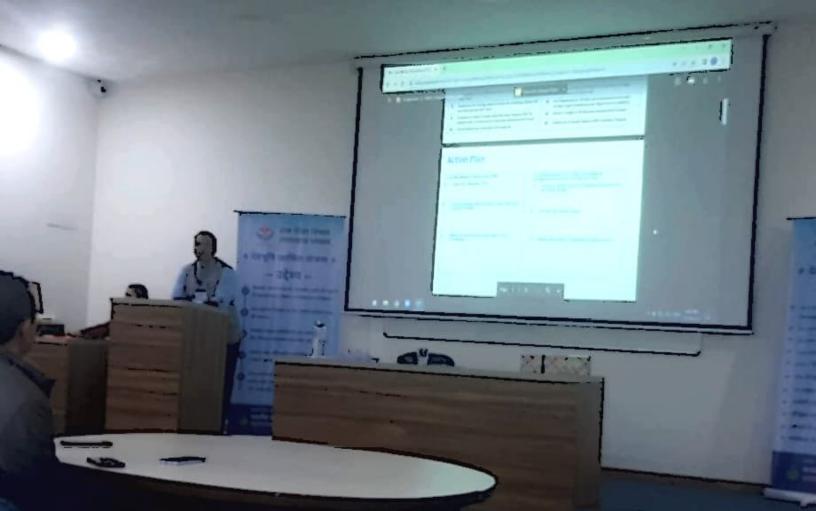
5-11-1

SUNIL SHUKLA

**Director General** 









**Certificate Course** 

(One Week)

'Hands-on Training" in

Material diagnostics and Analytical techniques

Organised by

Uttarakhand Science Education and Research Centre Department of Information and Science Technology, Govt. of Uttarakhand



Date: 05 Oct. to 11 Oct. 2023

#### **Background**

Main objective of this course is to support motivated Higher Education Teachers of Uttarakhand who are having a strong willingness to get excellence in their scientific research pursuits.

Emphasis will be laid on providing hands on experience of high end instruments.

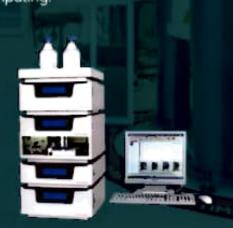


#### Highlights

The Course is aimed to provide hands-on experience the to Teachers primarily from Universities, Colleges, Private academic institutions handling/ in troubleshooting of highscientific instruments and such skill development on themes required for research work.

#### USERC

Uttarakhand Science Education and Research Centre (USERC) was setup in 2005 by the Department of Science Technology, Government of Uttarakhand as an autonomous organization. It was created with the mandate bolster scientific to temperament in Uttarakhand. To this end, it has been making intensive, across-the-board efforts to support education and promote career prospects in the realms of Science and Technology. USERC is dedicated motivating and developina to academicians and students through its involvement in teaching and training students for research in science and technology, including computing.





#### CERTIFICATE PROGRAMME

HANDS-ON-TRAINING (05.10.2023 TO 11.10.2023)

MATERIAL DIAGNOSTICS
AND
ANALYTICAL TECHNIQUES

## Certificate of Participation

Certified that

Prof./Dr./Mr./Ms. CHANDRAKALA NEGI

of A.P. B. Govt. (P.G.) College, Agastyamuni has successfully completed

Hands-on-Training in 'Material Diagnostics and Analytical Techniques'

Organised by USERC, held from 5th Oct. to 11th Oct. 2023







HANDS-ON-TRAINING (05.10.2023 TO 11.10.2023)

MATERIAL DIAGNOSTICS AND ANALYTICAL TECHNIQUES

| 0         | 1-       |             | -77a-11 |
|-----------|----------|-------------|---------|
| Certifica | rte of P | Participati | ion     |
|           |          |             |         |

Organised by USERC, held from 5th Oct. to 11th Oct. 2023

| Certified that   |                            |
|--|----------------------------|
| Prof./Dr./Mr./Ms. AANCHAL RAWAT                              |                            |
| of P.G. College, Agastyamuni                                 | has successfully completed |
| Hands-on-Training in 'Material Diagnostics and Analytical To | echniques'                 |







Certificate of Participation

| Cart  | find | + | 22 | Þ |
|-------|------|---|----|---|
| Certi | mea  | · | Ia | Ļ |

Prof./Dr./Mr./Ms. RAJAT SEMWAL

of A. P. B. (P.G.) College, Agastyamuni has successfully completed

Hands-on-Training in 'Material Diagnostics and Analytical Techniques'

Organised by USERC, held from 5th Oct. to 11th Oct. 2023





PROGRAMME

HANDS-ON-TRAINING
(05.10.2023 TO 11.10.2023)

MATERIAL DIAGNOSTICS
AND
ANALYTICAL TECHNIQUES

CERTIFICATE

Certificate of Participation

Certified that

Prof./Dr./Mr./Ms. KAMINI

of A.P.B. Glovt (PG) College, Agastyamuni has successfully completed

Hands-on-Training in 'Material Diagnostics and Analytical Techniques'

Organised by USERC, held from 5th Oct. to 11th Oct. 2023

nini parmar M22

PROF.(DR.) ANITA RAWAT



HANDS-DN-TRAINING
105.10.2023 TO 11.10.2023)
MATERIAL DIAGNOSTICS
AND
ANALYTICAL TECHNIQUES

Certificate of Participation

Certified that

Prof./Dr./Mr./Ms. BADAL DANGWAL

of A.P. B. Govt. P.G. College, Agastyamuni has successfully completed

Hands-on-Training in 'Material Diagnostics and Analytical Techniques'

Organised by USERC, held from 5th Oct. to 11th Oct. 2023





## Certificate of Participation

Certified that

Prof./Dr./Mr./Ms. AYUSH GAUR

of A. P. B. (P.Gr.) College, Augustyamuni

has successfully completed

Hands-on-Training in 'Material Diagnostics and Analytical Techniques'

Organised by USERC, held from 5th Oct. to 11th Oct. 2023













#### **CERTIFICATE COURSE**

#### HANDS-ON-TRAINING ON BIOMEDICAL TECHNIQUES

30 OCT- 5 NOV 2023

#### **ORGANIZED BY**

Uttarakhand Science Education & Research Centre, (USERC)

Department of Information and Science Technology, (Govt of Uttarakhand)

#### Jointly with



Pt. Lalit Mohan Sharma Campus, Rishikesh Sridev Suman Uttarakhand University Department of Medical Lab Technology



All India Institute of Medical Sciences, (AIIMS) Rishikesh Department of Biochemistry

VENUE: MEDICAL LAB TECHNOLOGY DEPARTMENT Pt. L.M.S CAMPUS, RISHIKESH
AND DEPARTMENT BIOCHEMISTRY AIIMS RISHIKESH













Certified that

| Mr./Ms./Dr. Mahesh | Rawat |                          |
|--------------------|-------|--------------------------|
|                    |       | Agastyamuni, Ludraprayag |

has successfully completed one week Hand-on-Training on "Biomedical Techniques" organized by USERC, in collaboration with SDSUV and AIIMS Rishikesh held from 30<sup>th</sup> Oct - 4<sup>th</sup> Nov, 2023

Hand-on-Tranining on Biomedical Techniques

30.10.2023 - 04.11.2023

Prof. ( Dr.) Anita Rawat Director USERC









### Rishikesh, Uttarakhand, India

37WP+H7J, near Government Autonomous Post Graduate College, Ganga Nagar, Rishikesh, Uttarakhand 249201, India

Lat 30.096714°

Long 78.285824°

30/10/23 04:15 PM GMT +05:30

### साप्ताहिक हैंड्स ओंन ट्रेंनिंग ओंन बायोमेडिकल टेक्निक्स पर कार्यशाला का शुभारंभ

प्रधान टाइम्स ब्युरो **ऋषिकेश ।** उत्तराखंड विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान केंद्र यूसर्क देहरादून के तत्वावधान में हैंड्स ऑन ट्रेंनिंग ऑन बायोमेडिकल टेक्निक्स विषय पर साप्ताहिक सर्टिफिकेट कोर्स पंडित ललित मोहन शर्मा परिसर. ऋषिकेश तथा एम्स, ऋषिकेश के सहयोग से प्रारंभ हुआ। कार्यशाला उद्घाटन मुख्य अतिथि के रूप में उत्तराखंड लोक सेवा आयोग के पूर्व अध्यक्ष भौतिक शास्त्री प्रो जगमोहन सिंह राणा ने छात्रों से आवाहन किया कि वे व्यवहार जगत के प्रशिक्षण से अपने जगत का साधन कर अपने को कुशल एवं श्रेष्ठ मानव बनाएं। प्रोफेसर राणा ने प्रतिभागियों के सम्मुख देश एवं विदेश की विभिन्न प्रयोगशालाओं एवं सामान्य घटनाओं पर आधारित अपने अनुभव साझा किये कार्यशाला में विशिष्ट अतिथि प्रोफेसर अनीता रावत ने बताया कि युसर्क द्वारा विगत वर्षों से प्रारंभ की गई साप्ताहिक हैंड्स ओंन ट्रेनिंग की श्रृंखला में आज यह 33वीं प्रशिक्षण कार्यशाला का आयोजन किया जा रहा है। उन्होंने बताया कि युसर्क द्वारा अद्यतन 55 स्टेम प्रयोगशालाओं का विकास विभिन्न माध्यमिक विद्यालयों में किया जा चुका है तथा प्रदेश



भर के छात्र-छात्राओं को निऱ्शुल्क ई-पाठ्य सामग्रियों को प्रदान किया जा रहा है। प्रो रावत ने सभी प्रतिभागियों से युसर्क के कार्यक्रमों से लाभान्वित होने का आवाहन किया कैंपस डायरेक्टर प्रो एम एस रावत ने कहा कि जो बच्चे सेलेक्ट हुए हैं उनको बहुत-बहुत बधाइयां और इससे उन्हें बहुत अच्छा सीखने को मिलेगा उन्होंने युसर्क और एम्स का भी अभिवादन किया, उन्होंने भविष्य में इसी प्रकार की ट्रेनिंग के अधिक से अधिक आयोजन पर जोर दिया उन्होंने प्रशिक्षण कार्यशाला पूर्ण हेतु पूर्ण सहयोग की बात कहीकार्यशाला संयोजक प्रो गुलशन कुमार ढींगरा द्वारा सभी का स्वागत किया एवं प्रशिक्षण कार्यशाला आयोजन के लिए यूसर्क का धन्यवाद ज्ञापित किया तथा विगत 6 माह में इस परिसर में यूसर्क एवं एम्स के सहयोग से द्वितीय साप्ताहिक हैंडस ऑन टेनिंग कार्यशाला का आयोजन किया जा रहा है इसमें उन्होंने युसर्क एवं एम्स के सहयोग के लिए धन्यवाद ज्ञापित किया युसर्क के वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ ओ पी नौटियाल ने कहा कि यह हमारा 33वां हैंड्स ओंन देंनिंग प्रोग्राम है उन्होंने इस साप्ताहिक राशिफल हैंडस ऑन ट्रेनिंग की विस्तृत रूपरेखा प्रस्तृत की। उन्होंने बताया कि यह प्रशिक्षण कार्यक्रम आज से प्रारंभ होकर पूर्ण सप्ताह चलेगा, जिसमें प्रथम तीन दिन पंडित ललित मोहन परिसर के मेडिकल लैब टेक्नोलॉजी विभाग में एवं अंतिम तीन दिन एम्स ऋषिकेश के बायोकेमिस्टी विभाग में प्रतिभागियों को प्रशिक्षण प्रदान किया जाएगा, जिसमें छात्र-छात्राओं को उच्च श्रेणी के उपकरणों पर स्वयं प्रशिक्षण कार्य करने

का लाभ मिलेगा। डॉक्टर नौटियाल ने सभी प्रतिभागियों से अनुरोध किया कि वह अनुशासित एवं गंभीरता से इस कार्यशाला में प्रतिभाग करें, क्योंकि उन्हें एम्स जैसे प्रतिष्ठित संस्थान में कार्य करने का सौभाग्य मिल रहा है एम्स ऋषिकेश की डॉ अनीशा आतिफ मिर्जा ने कहा कि हमने पहले भी बच्चों को प्रशिक्षित कर इस प्रोग्राम में कंट्रीब्यूट किया था और इस बार भी हम अपना बेस्ट देंगे। एम्स ऋषिकेश की प्रो. मनीषा नैथानी ने कहा कि इस प्रोग्राम में प्रतिभाग कर आपकी बहुत सी नॉलेज मिलेगी पहले भी युसर्क की तरफ से यहां प्रोग्राम हो चुके हैं जिसके बहत सुखद परिणाम रहे हैं। उन्होंने बताया कि यहां से आप जो भी सीखेंगे वह आपके आगे भी काम आएगा विभिन्न तकनीकी सत्रों में प्रतिभागियों को वर्तमान में प्रचलित बायोमेडिकल तकनीकियों से रूबरू कराया जाएगा, जिसमें उन्हें एलाइजा तकनीकी, पीसीआर, इलेक्ट्रोफॉरेसिस, सेंट्रीफ्यूज, रक्त विज्ञान, जैव रसायन ,सूक्ष्मजीविकी आदि विषय विषयों पर प्रशिक्षण दिया जाएगा। इस कार्यशाला में उत्तराखंड के विभिन्न जनपदों के अलग अलग 11 संस्थाओं से 40 प्रतिभागियों द्वारा प्रतिभाग किया जा रहा है। कार्यक्रम का संचालन सुश्री साफिया हसन ने किया, तथा परिसर के देवेंद्र भट्ट, शालिनी कोटियाल, अर्जुन पालीवाल ने सहयोग प्रदान किया। कार्यक्रम में प्रोफेसर सरमान आर्य प्रोफेसर परवेज अहमद प्रोफेसर अनीता तोमर प्रोफेसर वी डी पांडे प्रोफेसर एसके कुड़ियल डॉ दिनेश रावत आदि उपस्थित थे।

सावता म नामक, काबार, द्यार सदम म अवम, महरू वदम म दिवाच तावा



ऋधिके श संवाददाता। रूप में उत्तराखंड लोक सेवा आयोग के उत्तराखंड विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान केंद्र पर्व अध्यक्ष एवं जाने-माने भौतिक शास्त्री प्रो जगमोहन सिंह राणा ने खात्रों से आह्यन ( यसक् ), देहरादन के तत्वावधान में 'हैड्स ऑन टेनिंग ऑन बायोमेडिकल टेक्निक्स' किया कि वे व्यवहार जगत के प्रशिक्षण से विषय पर सामारिक सर्टिपिकेट कोसं पॉडित अपने अन्त: जगत का माधन कर अपने लित मोहन शर्मा परिसर, ऋषिकंश तथा को कशल एवं श्रेष्ठ मानव बनाएं। प्रोफेसर एम्स. ऋषिकंश के सहयोग से प्रारंभ हुआ। राणा ने प्रतिभागियों के सम्मुख देश एवं कार्यशाला के उद्घाटन में मुख्य अतिथि के विदेश की विभिन्न प्रयोगशालाओं एवं

#### यूसर्क ने हैंड्स ओंन ट्रेंनिंग आँन बायोमेडिकल टेक्निक्स पर आयोजित की कार्यशाला

सामान्य घटनाओं पर आधारित अपने अनुभव साम्रा किये।

कार्यज्ञाला में विजिष्ट अतिथि प्रोफेसर अनीता गवत ने बताया कि यसके द्वारा विगत वर्षों से प्रारंभ की गई सामाहिक हैइस ऑन र्तिनंग की बंखला में आज यह 33वीं प्रशिक्षण कार्यशाला का आयोजन किया जा रहा है। उन्होंने बताया कि यसके द्वारा अद्यतन ५५ स्टेम प्रयोगज्ञालाओं का विकास विभिन्न माध्यमिक विद्यालयों में किया जा चका है तथा प्रदेश भर के छात्र-छात्राओं को निरूपुल्क ई-पातृप सामग्रियों को प्रदान किया जा रहा है। प्रो रावत ने सभी प्रतिभागियों से वसके के कार्यक्रमों से लाभानिक होने का आवाहन किया हमी ऋम में

केंग्स डायरेक्टर प्रो एम एस गुवत ने कहा कि जो बच्चे मेलेक्ट हुए हैं उनको बहुत-बहुत बधाइयां और इससे उन्हें बहुत अच्छा सीखने को मिलेगा उन्होंने यसके और एम्स का भी अधिवाटन किया जन्मेंने प्रविष्य में हमी प्रकार की देनिंग के अधिक में अधिक आयोजन पर जोर दिया उन्होंने प्रशिक्षण कार्यशाला पर्व हेत पूर्व सहयोग की बात कही कार्यशाला संयोजक प्रो गुलजन कमर दौगरा द्वारा सभी का स्वागत किया एवं प्रशिक्षण कार्यशाला आयोजन के लिए यसकं का चन्यवाद जापित किया। युमकं के वरिष्ठ वैद्वानिक ही ओ पी नीटियाल ने कहा कि यह हमारा 33वां हैड्स ओन देनिंग प्रोरक्ष्म है उन्होंने इस सामाहिक गतिपक्त हैटस

औन र्जेनं। को विम्तृत रूपोस्त्रा प्रस्तृत की। उन्होंन बताया कि यह प्रशिक्षण कार्यक्रम आज से प्रारंभ होकर पूर्व मानह चलेगा, जिसमें प्रथम तीन दिन पींडन लिलन मोहन परिमर के मेडिकल लेब टेक्नोलीजी विधाग में एवं अंतिम तीन दिन एम्स अधिकत्र के बायोकीमस्ट्री विभाग में प्रतिचारियों को प्रशिक्षण प्रदान किया जाएगा. जिसमें खाउ-खाउओं को उच्च बेजी के उपकरणों पर स्वयं प्रशिक्षण कार्य करने का लाभ मिलेगा। डॉक्स नीटियाल ने मधी प्रतिधारियों में अनुरोध किया कि वह अनुशामित एवं गंभीरता से इस कार्यशाला में प्रतिभाग करें क्योंकि उन्हें एम्म जैसे प्रतिष्ठित संस्थान में कार्य करने का मीधारय मिल गए है।

## अमरउजाला

02

amarujala.com/rishikesh

### छात्र-छात्राओं को बायोमेडिकल टेक्निक्स का प्रशिक्षण दिया

ऋषिकेश। उत्तराखंड राज्य विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान केंद्र (यूसर्क) की ओर से श्रीदेव सुमन विवि परिसर के मेडिकल लैब टेक्नोलॉजी विभाग में साप्ताहिक सर्टिफिकेट कोर्स का आयोजन किया गया है। जिसमें छात्र-छात्राओं को हैंड्स ऑन ट्रेनिंग ऑन बायोमेडिकल टेक्निक्स पर आधारित प्रशिक्षण दिया जा रहा है।

संयोजक प्रो. गुलशन कुमार ढींगरा ने बताया कि प्रथम दिन के तकनीकी सत्र में रक्त विज्ञान पर व्याख्यान हुआ। दूसरे दिन के तकनीकी सत्र में माइक्रोबायोलॉजी व सूक्ष्मजीविकी का प्रशिक्षण दिया। जिसमें उन्हें जीवाणु व विषाणु के आइसोलेशन और उनकी स्टेनिंग, बायोकेमिकल रिएक्शन से पहचान करने का प्रशिक्षण दिया।

#### श्रीदेव सुमन विवि परिसर के सर्टिफिकेट कोर्स का आयोजन

छात्र-छात्राओं ने ऑटोक्लेव, लेमिनार एयर फ्लो, माइक्रोस्कोप पर कार्य भी किया। तीसरे तकनीकी सत्र में जैवरसायन में क्लीनिकल लेबोरेटरी के बारे में बताया गया। यूसर्क के वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ. ओपी नौटियाल ने बताया कि कार्यशाला के अगले तीन दिनों तक प्रतिभागियों को एम्स के बायोकेमिस्ट्री विभाग में प्रशिक्षित किया जाएगा।

विवि कुलपित प्रो. एनके जोशी ने कार्यशाला के आयोजन के लिए यूसर्क का धन्यवाद किया और भविष्य में इस प्रकार के प्रशिक्षण के आयोजन पर जोर दिया। संवाद



यूसर्क की ओर से आयोजित कार्यशाला में प्रशिक्षण लेते छात्र-छात्राएं। अति विवि प्रशासन



**CERTIFICATE COURSE** 

ONE WEEK HANDS - ON TRAINING PROGRAMME ON ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY

#### Organised by

Uttarakhand Science Education and Research Centre

Department of Information and Science Technology, Govt. of Uttarakhand

Date: 11 to 15 Dec 2023



Environmental Science an integrated science. We apply biological, Chemical and Physical Sciences to understand the natural environment and now changing. Environment is central to the idea of sustainable and inclusive development. And so is effective the need for of environmental dissemination knowledge educational our institutions.



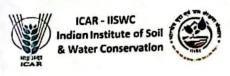
#### USERC

Uttarakhand Science Education and Research Centre (USERC) was setup in 2005 by the Department of Science Technology, Government of Uttarakhand as an autonomous organization. It was created with the mandate bolster scientific temperament in Uttarakhand. To this end, it has been making intensive, across-the-board efforts to support education and promote career prospects in the realms of Science and Technology, USERC is dedicated developing motivating and academicians and students through its involvement in teaching and training students for research in science and technology, including computing.









# Certificate OF PARTICIPATION

Certified that

|              |       | ^ - ^ - | SERALIAL |      |
|--------------|-------|---------|----------|------|
| Mr./Ms./Dr./ | Prof. | HJHI    | SEMWAL   | <br> |

OF ANUSHYA PRASAD BAHUGUNA (PG) COLLEGE, AGIASTYAMUNI

has successfully completed one week Hands-on-Training Program on "Environmental Technology" organized by USERC, held from 11th December - 15th December, 2023

Hands-on-Training Program on Environmental Technology

11.12.2023 - 15.12.2023

PROF. (DR.) ANITA RAWAT DIRECTOR USERC, Dehradun

