



## JAGRAN CITY PAGE III

### मशरूम अनुसंधान प्रयोगशाला का लोकार्पण, मिलेगा प्रशिक्षण



लवि के वनस्पति विज्ञान विभाग परिसर में अनुदानित मशरूम अनुसंधान प्रयोगशाला का लोकार्पण कुलपति प्रो. आलोक कुमार राय ने किया। ● सौजन्य से लवि

जार्स, लखनऊ : लखनऊ विश्वविद्यालय में कर्मयोगी और छात्र कल्याण छात्रवृत्ति के लिए आवेदन करने वाले अभ्यर्थियों को जल्द ही इसकी सुविधा मिल जाएगी। विश्वविद्यालय ने अभ्यर्थियों की मेरिट के आधार पर चयन सूची तैयार की है। सबसे पहले छात्र कल्याण छात्रवृत्ति की सूची जारी होनी है। ऐसे में टाप 50 छात्र-छात्राओं को सोमवार तक लिखित में देना होगा कि उन्हें कोई अन्य छात्रवृत्ति नहीं मिल रही है। कुलपति प्रो. आलोक कुमार राय ने पहली बार 2021 में कर्मयोगी और छात्र कल्याण छात्रवृत्ति की शुरुआत की थी। अब तीसरे चरण में सत्र 2022-23 में दोनों छात्रवृत्ति देने की तैयारी है। इसके लिए कई महीने पहले आवेदन मांगे थे, लेकिन बहुत से अभ्यर्थियों ने समाज कल्याण विभाग की छात्रवृत्ति के लिए भी आवेदन कर रखा था। नियमतः उन्हीं को लवि की छात्रवृत्ति दी जाती है, जिन्हें अन्य जगह से न मिल रही हो।

## TOI PAGE 3

# Stars in eyes, sky is limit for this astrophotographer

Mohita.Tewari@timesgroup.com

When astrophotography began as a hobby for Harshwardhan Pathak three years ago, he had never dreamt that it would get him international recognition.

According to great philosopher Plato, "Astronomy compels the soul to look upward and leads us from this world to another." The same roller-coaster journey happened to Harshwardhan (21), who out of curiosity went to the Indira Gandhi Planetarium to have a look at the celestial events using a telescope under the guidance of senior scientific officer Sumit Srivastava. He developed an instant passion and soon became an ace astrophotographer.

Today, this Lucknow lad is making his presence felt in the world of astrophotography as one of his images was recently selected by the National Aeronautics and Space Administration (NASA) as the picture of the day. Harshwardhan, who is a science graduate (physics, mathematics, astronomy) student at the Lucknow University and also an amateur astrophotographer associated with the Uttar Pradesh Amateur Astronomers Club



Images captured by Harshwardhan have won international recognition

trophotography were held. I would often visit the planetarium and gradually I picked up an interest in deep-sky objects (DSO) which is an astronomical object that is not an individual star or solar system object (such as the sun, moon, planet, comet and others)," said Harshwardhan.

"Soon, I learnt space image processing on my own through articles on the internet and variation videos on YouTube of various astrophotographers around the globe. Indira Gandhi Planetarium supported me a lot by providing the equipment and helping me with image processing which is the main aspect of astrophotography. It reveals the dust and ion-

ized gases after capturing them in different filters, and helps in revealing the beauty of various celestial objects in space," he adds.

Harshwardhan says that in deep sky, the main issue that he faced was he couldn't do deep sky imaging from Lucknow's main city without proper narrowband filters, due to light pollution (emitted from streetlights) which hides the beauty of the night sky.

"We can't even see stars from the main city. So, what I did was to use a remote astronomical telescope that can be controlled off-site by an observer over the Internet, and is housed in an observatory with an automated system for opening and closing the roof. All

systems are mechanical and controlled by computer. It's made available by various astronomical organizations at nominal rates. This helped me a lot to continue my hobby and reveal the beauty of space which is hidden and cannot be viewed by humans on earth," Harshwardhan adds.

"It was like a dream come true when my image was selected as NASA's Astronomical Picture of the Day", where images are sent by astrophotographers from across the globe. It is a very prestigious recognition and a dream of every astrophotographer of every tier. Another image selected in APOD Astronomical, Italy, was the second big success for me in this field," he says.

After graduation, he plans to pursue post-graduation in physics and conduct research in astrophysics. Buoyed over the achievements of Pathak, Indira Gandhi Planetarium has shared that soon the planetarium will be revamped with hi-tech facilities to nurture young astro-enthusiasts.

"On May 12, 2023, an astronomical photo of Harshwardhan: NGC 7000 (North America Nebula) was awarded Astronomy Picture of the Day by NASA. His second astronomical photo NGC 3372 (Carina Nebula) was also featured in APOD Astronomical, which publishes astronomy photos globally. We are proud of his achievements," says senior scientific officer Sumit Srivastava of the Indira Gandhi Planetarium.

### बीएससी एनईपी दूसरे सेमेस्टर में प्रवेश 12 तक

लखनऊ : लखनऊ विश्वविद्यालय में बीएससी एनईपी दूसरे सेमेस्टर में प्रवेश 12 जुलाई तक होगा। विज्ञान संकाय के अधिष्ठाता प्रो. बृजेंद्र सिंह ने इसका नोटिफिकेशन शनिवार को जारी कर दिया। छात्र-छात्राओं को प्रवेश के समय काउंसिलिंग फॉर्म और प्रथम सेमेस्टर की इंटरनेट अकादमिका व फीस रसीद की छायाप्रति लानी होगी। (जार्स)

### मटका तकनीक से पौधरोपण

लखनऊ : लखनऊ विश्वविद्यालय में शनिवार से परम्परागत पुनर्भरण विधि के माध्यम से मटका प्लानटेशन कार्यक्रम की शुरुआत की गई। वन्य जीव विज्ञान संस्थान की समन्वयक प्रो. अमिता कनौजिया ने बताया कि चंद्रशेखर आजाद हास्टल के पास मटके की सहायता से शमी का पौधा लगाया गया। मटके से धीरे धीरे पानी पौधे की जड़ों में पहुंचता रहेगा। इस मटके में हर तीसरे दिन पानी भरने की आवश्यकता रहेगी। दो से छह जुलाई तक विभिन्न स्थानों पर इस तकनीक से पौधे लगाए जाएंगे। (जार्स)

नगर की अन्य महत्वपूर्ण खबरें  
www.jagran.com पर पढ़ें

## NBT PAGE 6

### एलयू में मशरूम कार्यशाला शुरू

■ एनबीटी सं, लखनऊ : राष्ट्रीय कृषि विकास योजना के तहत अनुदानित मशरूम अनुसंधान प्रयोगशाला का शनिवार को एलयू वीसी प्रो. आलोक कुमार राय ने लोकार्पण किया। एलयू के वनस्पति विज्ञान विभाग में यह प्रयोगशाला बनाई गई है। इस मौके पर सात दिवसीय मशरूम कार्यशाला

## THE PIONEER PAGE 2

### MATKA PLANTATION

The plantation carried out by Institute of Wildlife Sciences on the occasion of Van Mahotsav at Lucknow University witnessed the 'matka' technique for better groundwater recharging. The plantation which will be carried out for the entire week is an exercise in collaboration with Remote Sensing Application Centre and Uttar Pradesh State Biodiversity Board. Key organiser Amita Kanaujia said the 'matka' plantation method refers to a traditional technique used in certain regions to recharge groundwater using clay pots. "This method is commonly employed in areas



facing water scarcity or where the water table has significantly depleted. In this technique, water is filled in pots which are buried in the ground near the roots of trees or plants. A small hole is made in the pot through which the water drips drop by drop and goes to the roots of the plants. Due to this, the roots get water as per the requirement and the plants remain green," she explained.

## RASHTRIYA SAHARA PAGE 5

### मशरूम अनुसंधान प्रयोगशाला का लविवि कुलपति ने किया लोकार्पण

लखनऊ (एसएनबी)। मशरूम अनुसंधान प्रयोगशाला का लोकार्पण शनिवार को वनस्पति विज्ञान विभाग के प्रांगण में कुलपति प्रो.



प्रयोगशाला का उद्घाटन करते लविवि के कुलपति प्रो. आलोक कुमार राय।

आलोक कुमार राय के कर कर्मेलो द्वारा हुआ, इस अवसर पर कुलपति ने नावनिमिता प्रयोगशाला का भ्रमण करते हुए विभिन्न प्रकार के उच्चाताक नीक आधारित उपकरणों के बारे में परियोजना के प्रधान अन्वेषक अमृतेश चन्द्र शुक्ल से जानकारी ली। कार्यक्रम के दौरान व्यवहारिक

प्रशिक्षण कार्यक्रम में आये हुए प्रतिभागियों से चर्चा करते हुए इस तकनीक को आय के स्रोत के साथ-साथ एक उद्यम के रूप विकसित करने की बात पर बल दिया। कार्यक्रम के समन्वयक प्रोफेसर शुक्ला ने बताया कि सात दिवसीय इस कार्यशाला में प्रशिक्षणार्थियों को मशरूम उत्पादन, प्रसंस्करण एवं उससे जुड़े गुणकारी उत्पादों से संबंधित विभिन्न विशेषज्ञों द्वारा व्याख्यान एवं व्यवहारिक प्रशिक्षण दिया जायेगा।

## LOKSATYA PAGE 3

### मशरूम अनुसंधान प्रयोगशाला के लोकार्पण से शुरू हुई कार्यशाला

लखनऊ। राष्ट्रीय कृषि विकास योजना अन्तर्गत अनुदानित मशरूम अनुसंधान प्रयोगशाला का लोकार्पण लखनऊ यूनिवर्सिटी के कुलपति प्रो. आलोक कुमार राय के मार्गदर्शन में वनस्पति विज्ञान विभाग के प्रांगण में सम्पन्न हुआ।

कुलपति ने नवनिर्मित प्रयोगशाला का भ्रमण करते हुए विभिन्न प्रकार के उच्चतकनीकी आधारित उपकरणों के बारे में राष्ट्रीय कृषि विकास योजना परियोजना के प्रधान अन्वेषक अमृतेश चन्द्र शुक्ल से विस्तृत जानकारी ली। कार्यक्रम के दौरान सात दिवसीय मशरूम कार्यशाला के व्यवहारिक प्रशिक्षण कार्यक्रम में आये हुए



प्रतिभागियों से चर्चा करते हुए इस तकनीक को आय के स्रोत के साथ-साथ एक उद्यम के रूप विकसित करने की बात पर बल दिया। कार्यक्रम के समन्वयक प्रो. शुक्ला ने बताया कि सात दिवसीय कार्यशाला में प्रशिक्षणार्थियों को मशरूम उत्पादन, प्रसंस्करण एवं उससे जुड़े गुणकारी उत्पादों से संबंधित विभिन्न विशेषज्ञों द्वारा व्याख्यान एवं व्यवहारिक प्रशिक्षण दिया जायेगा।

## AMRIT VICHAR PAGE 4

### लविवि में मशरूम अनुसंधान प्रयोगशाला शुरू

कार्यालय संवाददाता, लखनऊ

अमृत विचार : राष्ट्रीय कृषि विकास योजना अन्तर्गत अनुदानित मशरूम अनुसंधान प्रयोगशाला का लोकार्पण शनिवार को लखनऊ विश्वविद्यालय के वनस्पति विभाग में किया गया। इस मौके पर विश्वविद्यालय के कुलपति प्रोफेसर आलोक राय ने नवनिर्मित प्रयोगशाला का भ्रमण करते हुए अलग-अलग प्रकार के उच्च तकनीकी आधारित उपकरणों के बारे में आरकेबीवाई (राष्ट्रीय कृषि विकास योजना) परियोजना के प्रधान अन्वेषक अमृतेश चन्द्र शुक्ल से विस्तृत जानकारी ली। कार्यक्रम के दौरान सात



मशरूम अनुसंधान प्रयोगशाला की शुरुआत करते कुलपति प्रो. आलोक राय व अन्य।

अमृत विचार

दिवसीय मशरूम कार्यशाला के व्यवहारिक प्रशिक्षण कार्यक्रम में आये हुए प्रतिभागियों (50) से चर्चा करते हुए इस तकनीकी कार्यशाला में प्रशिक्षणार्थियों को

एक उद्यम के रूप विकसित करने की बात पर बल दिया। कार्यक्रम के समन्वयक प्रोफेसर शुक्ला ने बताया कि सात दिवसीय इस कार्यशाला में प्रशिक्षणार्थियों को

मशरूम उत्पादन, प्रसंस्करण एवं उससे जुड़े गुणकारी उत्पादों से संबंधित विभिन्न विशेषज्ञों द्वारा व्याख्यान एवं व्यवहारिक प्रशिक्षण दिया जायेगा।

## TOI PAGE 7

### LU mushroom research lab inaugurated

Lucknow: A mushroom research laboratory was inaugurated at Lucknow University's botany department on Saturday. The lab has been set up with an aim to study and conduct research on mushrooms.

"To begin with, a seven-day workshop will be conducted by the botany department, in which the trainees will be given lectures and practical training by experts on mushroom production, processing and related products," said LU spokesperson Durgesh Srivastava.

He said the laboratory will also be helpful for undergraduate and postgraduate students, wishing to conduct research on mushrooms and make a career in the field of mushroom production and cultivation. TNN

## SWATANTRA BHARAT PAGE 2

### एलयू: मशरूम अनुसंधान प्रयोगशाला का उद्घाटन, कार्यशाला शुरू

स्वातंत्र्यभारत संवाददाता, लखनऊ। लखनऊ विश्वविद्यालय के वनस्पति विज्ञान विभाग में मशरूम अनुसंधान प्रयोगशाला का उद्घाटन हुआ। साथ ही सात दिवसीय मशरूम कार्यशाला की शुरुआत भी हुई। एलयू में शनिवार को कुलपति प्रो. आलोक कुमार राय ने राष्ट्रीय कृषि विकास योजना के तहत अनुदानित मशरूम अनुसंधान प्रयोगशाला का लोकार्पण किया। कुलपति ने नवनिर्मित प्रयोगशाला का भ्रमण किया। परियोजना के प्रधान अन्वेषक अमृतेश चन्द्र शुक्ल ने कुलपति को कई तरह के उच्च तकनीकी आधारित उपकरणों के बारे में बताया। कार्यक्रम के दौरान वनस्पति विज्ञान के विभागाध्यक्ष प्रो. मुन्ना सिंह ने 50 प्रतिभागियों को मशरूम से जुड़े पहलुओं के बारे में विस्तृत जानकारी दी। इस मौके पर कुलपति द्वारा बेल व शमी का पौधरोपण भी किया गया।

हूप छात्र ही प्रवेश प्रक्रिया में शामिल हो सकेंगे। इस संबंध में अधिष्ठाता विज्ञान संकाय द्वारा पत्र जारी किया गया है। प्रवक्ता डॉ. दुर्गेश श्रीवास्तव ने बताया कि छात्र काउंसिलिंग फॉर्म फीस रसीद और प्रथम सेमेस्टर की इंटरनेट अकादमिका के साथ आकर प्रवेश प्रक्रिया पूरी कर सकते हैं।