

SUK researchers get patent for anti-breast cancer drug

TIMES NEWS NETWORK

Kolhapur: Researchers at the Shivaji University, Kolhapur (SUK), have received a patent for the chemical complex (molecule) drug synthesised in a university laboratory, which showed anti-breast cancer properties.

Prakash Bansode, who is now an assistant professor, had synthesised the drug molecule over a period of three months under the guidance of professor Gajanan Rashinkar. Bansode was PhD student when he was conducting the research.

The molecule has a ferrocene compound, which shows anti-cancer properties. However, most of the times, it kills not just the cancer cells but also normal cells during chemotherapy.

The researchers coupled the compound with carbene structure to which they attached the metallic

Q What is the chemical complex (molecule) drug?

A The molecule has a ferrocene compound, which shows anti-cancer properties. However, most of the times, it kills not just the cancer cells but also normal cells during chemotherapy. The drug has shown activity against human breast cancer cells and has much less toxicity during the treatment process.

components such as gold, silver and platinum. As many as 10 derivatives of the compound were synthesised and tested at various levels.

Rashinkar told TOI: "We screened the drug at the advanced cancer research centre of the Tata Memorial Centre Mumbai. We found the drug showing activity against human breast cancer cells and more importantly showed much less toxic-

ity during treatment process which is a new thing since in most chemotherapy processes, the drugs or medicines used are highly toxic causing further pain to the patient. We had filed for the patent in March 2018 and now after reviewing the drug complex, we received the 'product patent for 20 years.'

The Patents Office has issued the certificate with patent number 356463 to both the researchers. University vice-chancellor D T Shirke has lauded their efforts. The research was carried out with financial help from the SUK.

Bansode said, "Breast cancer is one of the most frequently diagnosed malignancies and the leading cause of death among women worldwide. Breast cancer is one of the most aggressive cancers. We expect more in-vivo testings of this drug complex and pharmacodynamic studies."

कवितेनं जगणं समृद्ध व्हावं : डॉ. राजन गवस

कोल्हापूर : प्रतिपादन

कविता म्हणजे अक्षरांतून वाहणारे वारेच जणू. त्या वाऱ्याची एखादी झुळूक आपल्याही आत खोलवर पसरावी, रुजावी आणि त्या झुळुकेनं अवघं जगणं समृद्ध होऊन जायला हवं, असा तिचा परिणाम साधला जावा, असे प्रतिपादन ज्येष्ठ साहित्यिक डॉ. राजन गवस यांनी व्यक्त केले.

शिवाजी विद्यापीठाचा मराठी अधिविभाग, राज्य साहित्य आणि संस्कृती मंडळ, मुंबई यांच्या संयुक्त विद्यमाने आयोजित मराठी भाषा संवर्धन पंधरवड्याचा समारोप आणि पंडित आवळीकर काव्य पुरस्कार वितरण झाले. अध्यक्षस्थानी



कोल्हापूर : पंडित आवळीकर पुरस्कार वितरणप्रसंगी ज्येष्ठ साहित्यिक राजन गवस, सुप्रिया आवारे, प्र-कुलगुरू डॉ. पी. एस. पाटील, कुलगुरू डॉ. डी. टी. शिर्के आदी.

कुलगुरू डॉ. डी. टी. शिर्के होते.

'पंडित आवळीकर काव्य पुरस्कार' दोन वर्षांतून एकदा देण्यात येतो. २०१४ ते २०२० या कालावधीतील एकूण चार काव्यसंग्रहांना एकाच वेळी हा पुरस्कार जाहीर करण्यात आला.

यामध्ये २०१४-१५ साठी गणेश आत्माराम वसईकर (मधल्या मध्ये), २०१६-१७ साठी दिनकर मनवर (अजूनही बरंच काही), २०१८-१९ साठी सुप्रिया आवारे (न बांधल्या जाणाऱ्या घरात) आणि २०२० साठी नामदेव कोळी

(काळोखाच्या कविता) यांना डॉ. गवस यांच्या हस्ते पुरस्कार पुरस्कार प्रदान करण्यात आले. परीक्षक म्हणून प्राचार्य डॉ. गोविंद काजरेकर (बांदा) आणि प्रा. नंदकुमार मोरे यांनी काम पाहिले. डॉ. रणधीर शिंदे यांनी प्रास्ताविक केले.

पुस्तकाचा सर्व भाषेत अनुवाद झाला पाहिजे



कोल्हापूर : उपकुलसचिव डॉ. व्ही. एन. शिंदे यांचा सत्कार करताना कुलगुरु डॉ. डी. टी. शिर्के, सोबत प्र-कुलगुरु डॉ. पी. एस. पाटील, कुलसचिव डॉ. विलास नांदवडेकर, व्ही. टी. पाटील, गजानन पळसे आदी मान्यवर.

प्रतिनिधी

कोल्हापूर

‘आवर्तसारणी व मूलद्रव्यांची दुनिया’ या पुस्तकाचा अनुवाद विविध प्रादेशिक भाषांत होऊन सर्वच भाषांतील विद्यार्थ्यांना त्याचा लाभ व्हावा, असे मत कुलगुरु डॉ. डी. टी. शिर्के यांनी व्यक्त केले.

शिवाजी विद्यापीठाचे उपकुलसचिव डॉ. व्ही. एन. शिंदे यांच्या ‘आवर्तसारणी व मूलद्रव्यांची दुनिया’ या पुस्तकाला महाराष्ट्र शासनाचा सन २०१९ साठी उत्कृष्ट विज्ञान ग्रंथ म्हणून महात्मा जोतिराव फुले पुरस्कार जाहीर झाला. त्यानिमित्त डॉ. शिंदे यांचा शिवाजी विद्यापीठातर्फे सत्कार करण्यात आला.

कुलगुरु डॉ. शिर्के म्हणाले, विज्ञानाचे लेखन अत्यंत ओघवत्या गोष्टीरूप पद्धतीने समजावून सांगण्याची शैली डॉ. शिंदे यांना साधली आहे. आवर्तसारणीसारखा क्लिष्ट विषयही त्यांच्या या शैलीमुळे अत्यंत वाचनीय झाला आहे. वाचकाला विज्ञानाची योग्य निर्मिती होईल, अशी या पुस्तकाची अपेक्षा आहे.

■ कुलगुरु डॉ. डी. टी. शिर्के यांचे मत

■ शासनाचा पुरस्कार मिळाल्याबद्दल डॉ. व्ही. एन. शिंदे यांचा सत्कार

केली आहे.

प्र-कुलगुरु डॉ. पी. एस. पाटील म्हणाले, डॉ. शिंदे त्यांची लेखन शैली रंजक असून वाचकांना खिळवून ठेवणारी आहे. सत्काराला उत्तर देताना डॉ. शिंदे म्हणाले, माझ्यात वाचन आणि लेखनाच्या प्रेरणा जागृत करण्याचे काम माजी कुलगुरु डॉ. माणिकराव साळुंखे यांनी केले.

यावेळी परीक्षा व मूल्यमापन मंडळाचे संचालक गजानन पळसे, डॉ. नमिता खोत, डॉ. आलोक जत्राटकर यांनी मनोगत व्यक्त केले. यावेळी डॉ. विलास नांदवडेकर, व्ही. टी. पाटील, संजय कृष्णाजी पाटील, डॉ. रणधीर शिंदे, डॉ. भारती पाटील आदी उपस्थित होते.

**मराठा ऑर्गनायझेशनतर्फे ६ रोजी सेट-
नेट परीक्षेसंदर्भात ऑनलाईन व्याख्यान**
कोल्हापूर (पुढारी वृत्तसेवा) : मराठा ऑर्गनायझेशन व आजी-माजी
विद्यार्थी कृती समिती शिवाजी विद्यापीठ यांच्या संयुक्त विद्यमाने दि.
६ रोजी सेट-नेट परीक्षेसंदर्भात शिवाजी विद्यापीठ प्लेसमेंट कक्षाचे प्रा.
गजानन राशीनकर यांच्या ऑनलाईन व्याख्यानाचे आयोजन करण्यात
आले आहे. विद्यार्थ्यांना नोटस् ७ फेब्रुवारीपर्यंत मोफत देण्यात येणार
आहेत. इच्छुक विद्यार्थ्यांनी मराठा ऑर्गनायझेशनच्या फेसबुक ग्रुपवर
ऑनलाईन फॉर्म भरावा, असे आवाहन मराठा ऑर्गनायझेशनचे ऋतुराज
माने, आजी-माजी विद्यार्थी कृती समितीचे डॉ. प्रवीण कोडोलीकर यांनी
केले आहे.

नॅनोतंत्रज्ञान दैनंदिन जीवनाचा अविभाज्य भाग

वार्ताहर
उत्तूर

जेथे जाल तेथे नॅनोतंत्रज्ञान आहे. फूड टेक्नॉलॉजी, कागद निर्मिती यामध्ये हेच तंत्र वापरले जाते. नॅनोतंत्र हे आपल्या दैनंदिन जीवनाचा अविभाज्य भाग बनले असल्याचे प्रतिपादन शिवाजी विद्यापीठ कोल्हापूर येथील स्कूल ऑफ नॅनोसायन्स ॲन्ड बायोटेक्नॉलॉजी विभागाचे सहाय्यक प्राध्यापक डॉ. प्रमोद कसबे यांनी व्यक्त केले.

■ डॉ. प्रमोद कसबे यांचे प्रतिपादन

उत्तूर येथील पार्वती-शंकर विद्यालयाच्या १७ व्या बालविज्ञान संमेलनामध्ये दूरदृष्यप्रणालीद्वारे विद्यार्थ्यांना मार्गदर्शन करताना बोलत होते.

दुसऱ्या सत्रामध्ये पार्वती-शंकर विद्यालयाच्या २८ विद्यार्थ्यांनी गटागटाने छोटे प्रयोग सादर केले. तिसऱ्या सत्रामध्ये जलव्यवस्थापन या विषयावर वॉटरलॅब सोल्युशन प्रा. लि. पुणेचे संस्थापक विजय

गावडे व सल्लागार प्रशांत मांडके यांनी उपस्थितांना मार्गदर्शन केले. सतरावे बालवैज्ञानिक संमेलन कोरोनाच्या नियमांचे पालन करून घेण्यात आले. ऑनलाईन प्रक्रियेद्वारे या संमेलनाचा लाभ अनेकांनी घरबसल्या घेतला. संमेलन यशस्वी करण्यासाठी प्रा. दिनकर धेवडे, पी. एस. वंजारे, अशपाक शिकलगार यांच्यासह सर्व शिक्षक, शिक्षकेतर कर्मचारी, विद्यार्थी यांनी परिश्रम घेतले. त्यांना संस्थेचे उपाध्यक्ष विश्वनाथ करंबळी यांचे मार्गदर्शन लाभले.

पक्षी गणनेच्या तिसऱ्या-चौथ्या टप्प्यांत महत्वाच्या नोंदी

'बर्ड्स ऑफ कोल्हापूर' तर्फे शिवाजी विद्यापीठ-रंकाळा तलाव परिसरात आयोजन

कोल्हापूर : पुढारी वृत्तसेवा

बर्ड्स ऑफ कोल्हापूरतर्फे पक्षी गणनेचा तिसरा व चौथा टप्पा नुकताच पूर्ण करण्यात आला. यात महत्वाच्या नोंदी झाल्या. तिसरा टप्पा शिवाजी विद्यापीठ परिसरात झाला. यात ८४ प्रजातींच्या ७१३ पक्ष्यांची नोंद झाली. तर, रंकाळा परिसरात झालेल्या गणनेत ८० प्रजातींचे १२२० पक्षी नोंदवले गेले. यात 'आययूसीएन' ने संकटग्रस्त म्हणून जाहीर केलेल्या 'नदी सुरय' या पक्ष्याचाही समावेश आहे.

विद्यापीठात ८४ प्रजातींचे ७१३ पक्षी

शिवाजी विद्यापीठ परिसरात ८४ प्रजातींचे ७१३ पक्ष्यांची नोंद झाली. यात १३ स्थलांतरित पक्ष्यांचा समावेश आहे. स्थलांतरित पक्ष्यांमध्ये कॉमन टिल (चक्रांग), युरेशियन स्पॅरोहॉक (युरेशियन चिमनमारससाणा), कॉमन सॅंडपायपर (सामान्य तुतारी), लिटल स्वीफ्ट (घर पाकोळी), क्लॅमरस रीड वोब्लर (दंगेखोर बोरू



यांनी फिरविली पाठ...

रंकाळा तलावावर दरवर्षी येणारा चक्रवाक, थापट्या, भुवई बदक या बरोबरच अनेक स्थलांतरित बदकांनी पाठ फिरवल्याचे दिसून आले. अवकाळी पावसामुळे तलावांवरील पाण्याची पातळी जास्त आहे, जी स्थलांतरित बदकांना उथळ हवी असते. तसेच, बर्ड फ्लूचा स्थलांतरित बदकांवर काही परिणाम झाला आहे.

वटवट्या),

ब्लिथस रीड वोब्लर (ब्लिथचा बोरू वटवट्या), येल्लोव वॅगटेल (पिवळा घोबी), व्हाईट वॅगटेल (पांढरा घोबी), ब्राऊन श्राइक (तपकिरी खाटिक), युरेशियन रायनेक (युरेशियन मानमोडी), एशी ड्रॉगो (राखाडी कोतवाल), सायबेरियन स्टोनचॅट (सायबेरीयन गप्पीदास), रेड ब्रेस्टेड फ्लायकेचर (लाल छातीचा माशिमार) या पक्षांची नोंद करण्यात आली.

रंकाळा तलावात ८० प्रजातींचे १२२० पक्षी

रंकाळा तलाव परिसरात ८० प्रजातींचे

१२२० पक्षी नोंदवले गेले. यामधील १५ प्रजातींचे स्थलांतरीत पक्षी होते.

याशिवाय स्थलांतरित पक्षांमध्ये ऑस्प्रे (कैकर), ग्रीन सॅन्डपायपर (हिरवा तुतारी), वूड सॅन्डपायपर (ठिपकेवाला तुतारी), कॉमन ग्रीनशांक (सामान्य हिरवा टिलवां), पॅडीफिल्ड वोब्लर (धान वाटवट्या), बुटेड वोब्लर (पायमोज वटवट्या), क्लॅमरस रीड वोब्लर (दंगेखोर बोरू वटवट्या), ब्लिथस रीड वोब्लर



(ब्लिथचा बोरू वटवट्या), व्हाईट वॅगटेल (पांढरा घोबी), ब्राऊन श्राइक (तपकिरी खाटिक), टायगा फ्लायकेचर (लाल कंठाची माशिमार) या प्रजातींची नोंद करण्यात आली. स्थानिक स्थलांतरित पक्ष्यांमध्ये इंडियन कोरमोरंट (भारतीय पाणकवळा), चेस्टनट टेलड स्टारलिंग (करड्या डोक्याची मैना) या प्रजातींची नोंद करण्यात आली.

वातावरणातील बदलांचा पक्ष्यांवर होणारा परिणाम जाणून घेण्यासाठी तसेच लोकांमध्ये पर्यावरणाबद्दल जागृता व प्रेम जागे करण्यासाठी 'बर्ड्स ऑफ कोल्हापूर' तर्फे आयोजित पक्षी गणना उपक्रमात पक्षीतज्ज्ञ आशिष कांबळे व निसर्ग तज्ज्ञ स्वप्निल पवार, प्रणव देसाई, सतपाल गंगलमाले, अभिषेक शिर्के, ऋतुजा पाटील, स्वप्निल असोडे, पृथ्वीराज सरनोबत यांनी सहभाग घेतला.