

20 JAN 2022

लोकमत

जनसंपर्क कक्ष
शिवाजी विद्यापीठ, कोल्हापूर

नॅनो संमिश्रातून बनविलेला रंग रोखणार सूक्ष्म जीवजंतूचा प्रसार

शिवाजी विद्यापीठातील संशोधन : एस. डी. डेळेकर, शामकुमार देशमुख यांना मिळाले केंद्र शासनाचे पेटंट

लोकमत न्यूज नेटवर्क
कोल्हापूर : शिवाजी विद्यापीठातील रसायनशास्त्र विभागातील प्रा. एस. डी. डेळेकर आणि त्यांचे संशोधक विद्यार्थी प्रा. शामकुमार देशमुख यांनी 'ऑटोमायक्रोबियल रंगाकरिता नॅनो संमिश्र' याबाबत संशोधन केले. त्यांना या संशोधनाकरिता भारतीय पेटंट मिळाले आहे. या रंगाच्या वापरातून सूक्ष्म जीवजंतूचा प्रसार रोखता येणार आहे. मानवाच्या दैनंदिन जीवनात



शामकुमार देशमुख

आम्ही संशोधित केलेले नॅनो संमिश्रे ही दीर्घकालीन ऑटोमायक्रोबियल गुणधर्म असलेले पदार्थ असून ते पूर्ण सुरक्षित आणि पर्यावरणपूरक आहेत. या संशोधनाचे श्रेय शिवाजी विद्यापीठ आणि विद्यार्थ्यांचे आहे. या संशोधनाला गेल्या सरकारने पेटंट दिले आहे. - एस. डी. डेळेकर



सूक्ष्म जीवजंतूचा प्रसार रोखण्यासाठी नॅनो संमिश्रातून बनविलेला रंग

विषाणू, बुरशी, आदी सूक्ष्मजीवजंतू सर्वत्र आढळतात. पोषक वातावरणात ते त्वरित पुनरुत्पादित होतात. त्यामुळे वातावरणात दुर्गंधी, अस्वच्छता पसरते.

हे सूक्ष्मजीवजंतू मानवी शरीरामध्ये प्रवेश करून अनेक संसर्गजन्य आजार होतात. त्याचसोबत या सूक्ष्मजीवजंतूच्या प्रसारामुळे

अनेकवेळा रुग्ण दवाखान्यामध्ये एका आजारासाठी प्रवेश घेतो. परंतु काही वेळा तो सूक्ष्मजीवजंतूच्या संसर्गजन्य आजारांमुळे दगावतो. किंबहुना

मधुमेही, बीपी रुग्णांना अशा सूक्ष्मजीवजंतूचा संसर्ग लवकर होऊन त्यांची प्रतिकार क्षमता दिवसेंदिवस कमी होत असते. कोरोना विषाणूमुळे होणारे संसर्गजन्य आजाराची प्रचिती सारे जग अनुभवत आहे. त्यामुळेच या सूक्ष्मजीवजंतूचा पृष्ठभागावरील होणारा प्रसार व पुनरुत्पादन रोखण्यासाठी डेळेकर व देशमुख यांनी ऑटोमायक्रोबियल रंगाकरिता नॅनो संमिश्र यांच्या संशोधनातून तयार केली आहेत. अशा रंगाचे आवरण घरातील व

दवाखानातील विविध वस्तूंना दिल्यास त्या वस्तूंच्या पृष्ठभागावरील सूक्ष्मजीवजंतू नष्ट होऊन त्यांचा प्रसारही होत नाही. त्यामुळेच विविध संसर्गजन्य आजारांचा अटकाव होवू शकतो. हा रंग हा घरातील, कार्यालयातील, दवाखान्यातील विविध उपकरणे, कोंट, दरवाजे, कपाटे, टेबल, खुर्ची, आदींसाठी वापरू शकतो. वाहनांच्या पन्थ्यांना या रंगाचे आवरण दिल्यास ते पृष्ठभागावरील जंतुविरहीत होवू शकतात.

20 JAN 2022

पुढारी

जनसंपर्क कक्ष

शिवाजी विद्यापीठ, कोल्हापूर

अँटिमायक्रोबियल रंगाकरिता नॅनो संमिश्रे संशोधनास भारतीय पेटंट

शिवाजी विद्यापीठातील प्रा. एस. डी. डेळेकर यांचे संशोधन

कोल्हापूर : पुढारी वृत्तसेवा



शिवाजी विद्यापीठाच्या रसायनशास्त्र विभागातील प्रा. एस. डी. डेळेकर व त्यांचा संशोधक

विद्यार्थी प्रा. शामकुमार देशमुख यांना अँटिमायक्रोबियल रंगासाठी नॅनो संमिश्रे या संशोधनाकरिता भारतीय पेटंट मिळाले आहे.

दैनंदिन जीवनात बॅक्टेरिया, विषाणू, बुरशी आदी सूक्ष्म जीवजंतू सर्वत्र आढळतात. पोषक वातावरणात हे सूक्ष्म जीवजंतू त्वरित पुनरुत्पादित होतात. त्यामुळे वातावरणात दुर्गंधी, अस्वच्छता पसरते. हे सूक्ष्म जीवजंतू

मानवी शरीरामध्ये प्रवेश करून अनेक संसर्गजन्य आजार होतात.

या जंतूंच्या प्रसारामुळे अनेकवेळा रुग्ण दवाखान्यात दाखल होतात. परंतु, काही वेळा तो सूक्ष्म जीवजंतूंच्या संसर्गजन्य आजारामुळे दगावतो. मधुमेही, बीपी रुग्णांना अशा जंतूंचा संसर्ग लवकर होऊन त्यांची प्रतिकार क्षमता दिवसेंदिवस कमी होत जाते. कोरोना विषाणूमुळे होणारे विविध संसर्गजन्य आजार वाढत चालले आहेत. म्हणून या सूक्ष्म जीवजंतूंचा पृष्ठभागावरील होणारा प्रसार व पुनरुत्पादन रोखण्याठी प्रा. डेळेकर यांनी अँटिमायक्रोबियल रंगासाठी (पॅट) आवश्यक नॅनो संमिश्रे संशोधनातून तयार केली आहेत. अशा रंगाचे आवरण घरातील

व दवाखान्यातील विविध वस्तूंना दिल्यास त्या वस्तूंच्या पृष्ठभागावरील सूक्ष्म जीवजंतू नष्ट होऊन त्यांचा प्रसारही होत नाही. त्यामुळेच विविध संसर्गजन्य आजाराचा अटकाव होऊ शकतो.

हा रंग (पॅट) घर, ऑफिस, दवाखान्यातील विविध उपकरणे, कॉट, दरवाजे, कपाटे, टेबल, खुर्ची इ. साठी वापरू शकतो. या रंगाचे आवरण दिल्यास ते पृष्ठभागाही जंतूविरहीत होऊ शकतात. डॉ. डेळेकर यांनी संशोधित केलेले नॅनो संमिश्रे ही दीर्घकालीन अँटिमायक्रोबियल गुणधर्म असलेले पदार्थ असून ते पूर्ण सुरक्षित आणि पर्यावरणपूरक आहेत, असा दावा त्यांनी केला आहे.

20 JAN 2022

पुण्यनगरी

जनसंपर्क कक्ष
शिवाजी विद्यापीठ, कोल्हापूर

प्रा. डेळेकर यांच्या संशोधनास भारतीय पेटंट

कोल्हापूर : प्रतिनिधी

शिवाजी विद्यापीठाच्या रसायनशास्त्र विभागातील प्रा. एस. डी. डेळेकर व त्यांचा संशोधक विद्यार्थी प्रा. श्यामकुमार देशमुख यांना 'अँटिमायक्रोबियल रंगकरिता नॅनो समिश्रे' या संशोधनाकरिता भारतीय पेटंट मिळाले आहे.

या रंगाचा उपयोग घर, दवाखान्यांमध्ये केल्यास त्यामुळे संसर्गजन्य आजाराचा अटकाव करणे शक्य आहे. मानवाच्या दैनंदिन जीवनात बॅक्टेरिया, विषाणू, बुरशी इ. सूक्ष्मजीवजंतू सर्वत्र आढळतात. पोषक वातावरणात हे सूक्ष्मजीवजंतू त्वरित पुनरुत्पादित होतात. हे सूक्ष्मजीवजंतू

मानवी शरीरामध्ये प्रवेश करून अनेक संसर्गजन्य आजार होतात. सूक्ष्मजीवजंतूंचा पृष्ठभागावरील होणारा प्रसार व पुनरुत्पादन रोखण्याठी प्रा. डेळेकर यांनी अँटिमायक्रोबियल रंग (पेंट) करिता आवश्यक नॅनो समिश्रे यांच्या संशोधनातून तयार केली आहेत. अशा

रंगाचे आवरण घरातील व दवाखान्यातील विविध वस्तूंना दिल्यास त्या वस्तूंच्या पृष्ठभागावरील सूक्ष्मजीवजंतू नष्ट होऊन त्यांचा प्रसारही होत नाही. नॅनो समिश्रे ही दीर्घकालीन अँटिमायक्रोबियल गुणधर्म असलेले पदार्थ असून, ते पूर्ण सुरक्षित आणि पर्यावरणपूरक आहेत.

20 JAN 2022

जनसंपर्क कक्ष

पुण्यनगरी शिवाजी विद्यापीठ, कोल्हापूर

भारती विद्यापीठच्या विद्यार्थ्यांचे यश

कोल्हापूर : प्रतिनिधी

शिवाजी विद्यापीठातर्फे घेण्यात आलेल्या अभियांत्रिकीच्या अंतिम वर्षाच्या परीक्षेमध्ये भारती विद्यापीठ कॉलेज ऑफ इंजिनिअरिंगच्या विद्यार्थ्यांनी यश संपादन केले. महाविद्यालयाच्या विद्यार्थ्यांनी गुणवत्ता यादीमध्ये प्रथम दहांमध्ये स्थान मिळवले.

मेकॅनिकल अभियांत्रिकी विभागातून ऋषीकेश इंगवले-प्रथम, आदित्य पाटील-द्वितीय, सायली जरंडीकर व विवेक डांगे- तृतीय, विश्वजित नलवडे- सहावे, मंदार

गवस, आकाश पाटील व केतन मुधोळकर यांनी सातवे आणि वैष्णवी आळवे हिने आठवे स्थान पटकावले.

इलेक्ट्रॉनिक्स अँड टेलिकम्युनिकेशन विभागातून शिवानी सोलापुरे- प्रथम, ज्योतिका पाटील- तृतीय, स्मिता जोशी- चौथे, सृष्टी किकर- पाचवे, पूनम पाटील, जयश्री गंगर व अमूल्या नायडू यांनी सहावे, वैभव काईगडे याने आठवे स्थान पटकावले. सिव्हील विभागातून राजवर्धन बाऊस्करने प्रथम, शशांक पाटील

याने सहावे स्थान पटकावले.

विद्यार्थ्यांची कॅम्पस ड्राईव्हमधून टीसीएस, कॅंपजेमिनी, क्यूस्प्रायडर, विप्रो, इन्फोसिससारख्या अनेक नामांकित कंपन्यांमध्ये निवड झालेली आहे. निवड झालेल्या विद्यार्थ्यांचे डॉ. कदम, प्राचार्य डॉ. विजय घोरपडे, डॉ. सुनील जे. कदम, डॉ. के. आर. देसाई, व्ही. एस. कदम, शगुफ्ता मुल्ला, ट्रेनिंग व प्लेसमेंट ऑफिसर प्रा. माणिक सोनवणे, शिक्षक व कर्मचाऱ्यांनी अभिनंदन केले.

प्रा. डेळेकर यांच्या संशोधनास भारतीय पेटंट रंगांसाठी नॅनो संमिश्रांचे संशोधन

कोल्हापूर, ता. १९ :
शिवाजी विद्यापीठातील
रसायनशास्त्र विभागातील
प्रा. एस. डी. डेळेकर आणि
त्यांचा संशोधक विद्यार्थी प्रा.
शामकुमार देशमुख यांना
'अँटीमायक्रोबियल रंगांसाठी
नॅनो संमिश्रे' संशोधनास भारतीय पेटंट
मिळाले आहे.



प्रा. डेळेकर

मानवाच्या दैनंदिन जीवनात
जीवाणू, विषाणू, बुरशी आदी
सूक्ष्म जीवजंतू सर्वत्र आढळतात.
पोषक वातावरणात हे सूक्ष्मजीव
जंतू त्वरित पुनरुत्पादित होतात.
त्यामुळे वातावरणात दुर्गंधी,

अस्वच्छता पसरते. तसेच
हे सूक्ष्मजीवजंतू मानवी
शरीरामध्ये प्रवेश करून
अनेक संसर्गजन्य आजार
होतात. सूक्ष्मजीव जंतूच्या
प्रसारामुळे अनेक वेळा
रुग्ण दवाखान्यात एका

आजारासाठी प्रवेश घेतो; परंतु
काही वेळा तो सूक्ष्मजीव जंतूच्या
संसर्गजन्य आजारामुळे दगावतो.
मधुमेही, रक्तदाबाच्या रुग्णांना अशा
सूक्ष्मजीवजंतूचा संसर्ग लवकर होऊन
त्यांची प्रतिकारक्षमता कमी होत
असते. कोरोना विषाणूमुळे होणाऱ्या
पान ७ वर »

प्रा. डेळेकर यांच्या संशोधनास भारतीय पेटंट

» पान १ वरून

विविध संसर्गजन्य आजारांची
प्रचिती सारे अनुभवत आहेत, म्हणून
या सूक्ष्मजीवजंतूचा पृष्ठभागावरील
होणारा प्रसार अन् पुनरुत्पादन
रोखण्यासाठी प्रा. डेळेकर यांनी
अँटीमायक्रोबियल रंगांसाठी
संशोधनातून नॅनो संमिश्रे तयार
केली. अशा रंगाचे आवरण घरातील
आणि दवाखानातील विविध वस्तूंना
दिल्यास त्या वस्तूंच्या पृष्ठभागावरील
सूक्ष्मजीवजंतू नष्ट होऊन त्यांचा
प्रसारही होत नाही. त्यामुळेच विविध

संसर्गजन्य आजारांचा अटकाव
होऊ शकतो. हा रंग घर, कार्यालये,
दवाखान्यातील विविध उपकरणे,
कॉट, दरवाजे, कपाटे, टेबल,
खुर्चीसाठी वापरू शकतो. वाहनांवर
रंगाचे आवरण दिल्यास ते पृष्ठभागही
जंतुविरहीत होऊ शकतात. डॉ. डेळेकर
यांनी संशोधित केलेले नॅनो संमिश्रे ही
दीर्घकालीन अँटीमायक्रोबियल गुणधर्म
असलेले पदार्थ असून ते पूर्ण सुरक्षित,
पर्यावरणपूरक आहेत. या संशोधनाचे
श्रेय त्यांनी शिवाजी विद्यापीठ आणि
विद्यार्थ्यांना दिले आहे.