تعلقات عامہ دفتر

جامعہ ملیہ اسلامیہ، نئی دہلی

September 26,2024

پریس ریلیز

جامعہ ملیہ اسلامیہ کے محققین کے تیار کردہ منفرد اینٹی فنگل سرفیکٹنٹ کے نئے طریقے کو پیٹنٹ ملا

حکومت ہند کے پیٹنٹ آفس نے سینٹر فار انٹر ڈسپلنری رسرچ ان بیسک سائنس، جامعہ ملیہ اسلامیہ کے پروفیسر رنجن پٹیل اورڈاکٹر فاروق احمد وانی کی اہم تحقیق کو جس میں جامعہ ملیہ اسلامیہ کے شعبہ بایوسائنس کے محققین ڈاکٹر محمد عابد، ڈاکٹر بیتا انیجا اور ڈاکٹر عماد الدین شامل تھے ان کی تحقیق کو پیٹنٹ کی منظوری دی ہے۔ٹیم نے بطور موثر اینٹی فنگل ایجنٹ کے مظاہرے کے ساتھ بنز یمیڈ ولیم جیمنی سرفیکٹنٹ کو باہم مرکب کرنے کا نیا طریقہ وضع کیا ہے۔دواسازی سے متعلق کیمیا کے میدان میں یہ منفرد کام ایک اہم پیش رفت کے طور پر دیکھی جارہی ہے۔

پیٹنٹ کے پروسیس میں بنز یمیڈ ولیم جیمنی سرفیکٹنٹ کو باہم آمیز، اس کی ترکیب پرتوجہ ہوتی ہے جس سے مختلف قسم کے فنگل پیتھوجین سےلڑنے میں زیادہ بہتر اثر پزیری دیکھی گئی ہے۔ان کے سالموں کی ساخت سیل کے ممبرینس سے زیادہ بہتر تعامل کرتے ہیں جو کہ انفیکشن سے کارگر انداز میں لڑنے میں معاون ہوتی ہے۔

اینٹی فنگل ایجنٹوں کے سلسلے میں جاری تحقیقات کے میدان میں یہ پیٹنٹ ایک اہم پیش رفت خیال کیا جارہا ہے۔مزاحم فنگل اسٹرینس کے خلاف لڑنے کے لیے موثر علاج معالجے کی ضرورت آج سے پہلے کبھی اتنی زیادہ نہیں تھی۔ پروفیسر پٹیل نے بتایا کہ ہمارا سرفیکٹنٹ اس بڑھتے ہوئے چیلنج کے حل کا ایک منفرد حل پیش کرتا ہے۔

پیٹنٹ میں کام کے طریقے کو بہت وضاحت سے بتایا گیا ہے جو سرفیکٹنٹ کی صحت اوراس سے حاصل ہونے والے نتائج کو مزید بہتر کرے گا۔ابتدائی تحقیقات عام پیتھوجین کے خلاف زبردست اینٹی فنگل سرگرمی کا اشارہ دے رہی تھیں جس سے طب اور زراعت میں ممکنہ اطلاقات کی بھی گنجائش تھی۔سرفیکٹنٹ کو اس انداز سے بنایا گیا ہے کہ وہ بایوگریڈ ایبل ہوں اور موثر فنگل مخالف عناصر کی فراہمی کے ساتھ ساتھ کم سے کم ماحولیاتی نظام کو متاثر کریں۔

محققین کے درمیان اشتراک سے سائنسی تفہیم اورنئی نئی ٹکنالوجی کے فروغ میں بین علومی کام کی اہمیت آشکار ہوتی ہے۔ یہ

پیٹنٹ صرف ٹیم کے لیے بڑی کامیابی نہیں ہے بلکہ فنگل مخالف اختراعیت میں جامعہ کی ٹیم کی تحقیق کو پیش پیش بھی رکھتی ہے۔

پروفیسر پٹیل اور ان کے رفقائے کار اپنی تحقیقات کے طبی اطلاقات کی کھوج کر رہے ہیں اور کمرشیلائزیشن کے لیے ساجھیدار کو تلاش بھی رہے ہیں۔

تعلقات عامہ دفتر

جامعہ ملیہ اسلامیہ نئی دہلی