

دفتر برائے تعلقات عامہ و میڈیا کو آرڈی نیشن  
جامعہ ملیہ اسلامیہ  
نئی دہلی

پریس ریلیز  
24 ستمبر 2020

### جامعہ ملیہ اسلامیہ کے محققین نے انسٹا ڈاک تیار کیا

جامعہ ملیہ اسلامیہ سینٹر فار انٹر ڈسپلینری ریسرچ ان بیسک سائنس میں ڈاکٹر محمد امتیاز حسن کی سربراہی میں محققین کی ایک ٹیم نے انسٹا ڈاک نامی ایک مالیکیولر ڈاکنگ پر مبنی ہائی تھروپٹ ورجوئل اسکریننگ ٹول تیار کیا ہے۔ مالیکیولر ڈاکنگ ایک ان سلیکو عمل ہے جو علاج سے متعلق پروٹین لیگنڈ تعاملات میں دواؤں کی نشوونما اور دریافت میں استعمال ہوتا ہے۔

مالیکیولر ڈاکنگ کو لاکھوں مرکبات والے کیمیائی لائبریریوں کی "ورجوئل ہائی تھرو پٹ اسکریننگ" میں بھی استعمال کیا جاتا ہے تاکہ دواؤں کے ڈیزائن اور دریافت میں ممکنہ کامیابی حاصل کی جاسکے۔

ڈاکٹر حسن اور ان کے طلباء تاج محمد اور یوش متھور نے یہ انسٹا ڈاک تیار کیا ہے، یہ ایک مفت اور کھلی رسائی گرافیکل یوزر انٹرفیس پروگرام ہے جو مالیکیولر ڈاکنگ اور ورجوئل ہائی ٹروپٹ اسکریننگ کو موثر طریقے سے انجام دینے کے کام آتا ہے۔

انسٹا ڈاک کو بریفنگ ان ہائیوفارمٹیکس کے ذریعہ اشاعت کے لئے قبول کیا گیا ہے، جو آکسفورڈ یونیورسٹی پریس کے معروف جریدے میں 9.1 کے امپیکٹ فیکٹر [www.hassanlab.org/instadock](http://www.hassanlab.org/instadock) پر تعلیمی اور صنعتی تحقیقی مقاصد کے لئے آزادانہ طور پر دستیاب ہے۔

ڈاکٹر حسن نے بتایا کہ یہ کام ان کے فاضل طلباء جناب تاج محمد اور مسٹر یش متھور کی ایک بہت بڑی کاوش ہے جنہوں نے لاک ڈاؤن میں بھی مستقل کام کیا اور جدید طبی سائنس میں اپنا حصہ ڈالنے کے لئے ساختی حیاتیات، مشین لرننگ، دواؤں کی دریافت، اور این جی ایس تجزیات کے شعبے میں پوری طرح سرگرم رہے۔ ان کی اس کامیابی سے عالم انسانیت کو بڑا فائدہ ہوگا۔

ڈاکٹر حسن کی لیب منشیات کے ڈیزائن اور دریافت سے متعلق متعدد تحقیقی منصوبے چلا رہی ہے جن تک [www.hassanlab.org](http://www.hassanlab.org) کے ذریعے رسائی حاصل کی جاسکتی ہے۔

احمد عظیم  
پی ار او-میڈیا کوآرڈینیٹر

