

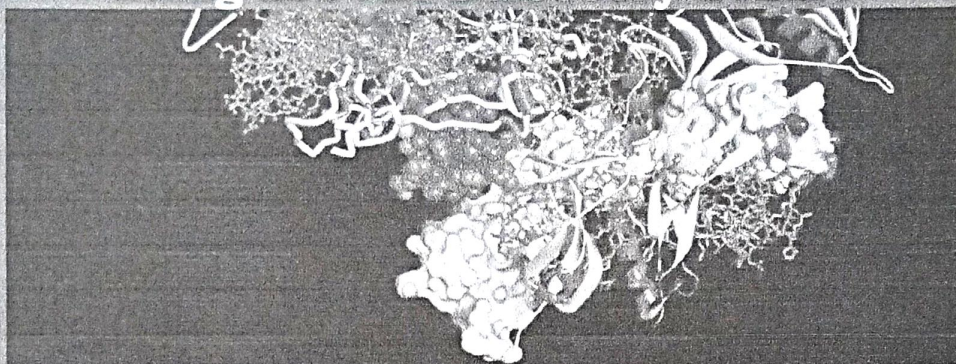
## कार्यशाला-रिपोर्ट

**ALTEM**  
TECHNOLOGIES



**BIOVIA**

### Online Workshop on Computer Aided Drug Design using BIOVIA Discovery Studio



on **13 & 14 August 2020** through Google Meet or JioMeet

Organized by  
**Department of Physics, D.D.U. Gorakhpur University, Gorakhpur**  
In association with  
**Altem Technologies (P) Ltd., India**

#### Speakers

**Dr. K. K. Reddy**, Bowie State University, United States

**Dr. Dhivya Shanmugaran**, Application Scientist, Altem Technologies

Patron: **Prof. V. K. Singh**, Vice Chancellor, DDU Gorakhpur University  
Chairperson: **Prof. S. N. Tiwari**, Dean, Faculty of Science  
Convener: **Prof. Shantanu Rastogi**, Head, Department of Physics  
Organizing Secretary: **Dr. Amrish K. Srivastava** (Assistant Professor)  
Joint Organizing Secretaries  
**Dr. Dipendra Sharma** (DDUGU) & **Mr. Sanyog Chandra** (Altem)

Free Registration (on/before **11 August 2020**) using/clicking the link below  
**<https://cutt.ly/CADD>**

भौतिकी विभाग द्वारा 13-14 अगस्त 2020 को दो दिवसीय कार्यशाला "ऑनलाइन वर्कशॉप आन कम्प्यूटर एडेड ड्रग डिजाइन यूजिंग बीयोविया डिस्कवरी स्टूडीओ" का आयोजन हुआ। स्वागत भाषण में कार्यशाला की अध्यक्षता कर रहे डीन विज्ञान संकाय प्रो. सुग्रीव नाथ तिवारी कम्प्यूटर एडेड ड्रग डिजाइन के अभिप्राय पर प्रकाश डाला। बोवी स्टेट यूनिवर्सिटी के बायोइंफोरमेटिक्स के प्रो. के.के. रेड्डी ने बतौर मुख्य वक्ता आधुनिक ड्रग डिस्कवरी में कम्प्यूटर एडेड ड्रग डिजाइन के महत्व पर विस्तृत चर्चा की। प्रो. रेड्डी ने बताया कि कम्प्यूटर ड्रग डिजाइन में महत्वपूर्ण भूमिका अदा कर रहे हैं। ये तकनीक न सिर्फ सीमित संसाधनों में सम्भव है बल्कि काफ़ी प्रभावशाली भी है। इन्फोर्मेटल रजल्ट्स में आने वाले फ़ॉल्स पॉज़िटिव की पहचान के लिए यही एक विकल्प है। प्रो. दिनेश यादव ने व्याख्यान का सार प्रस्तुत किया। अतिथियों का स्वागत और धन्यवाद ज्ञापन कार्यक्रम संयोजक और विभागाध्यक्ष प्रो. शान्तनु रस्तोगी ने किया। आयोजन सचिव डॉ. अम्बरीश कुमार श्रीवास्तव ने कार्यशाला की रूपरेखा प्रस्तुत की और संचालन किया।



## Role of Computer-Aided Drug Design in Modern Drug Discovery

**Karnati Konda Reddy, PhD**  
Assistant Professor of Bioinformatics  
Bowie State University, Maryland, USA

**D.D.U. Gorakhpur University**

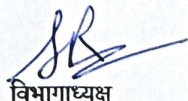
www.gorakhpur-university.ac.in

प्रदेश के एक मात्र गोरखपुर विश्वविद्यालय में ही बायोफ़िज़िक्स में शिक्षण और शोध-कार्य होता है। इसके लिए भारत सरकार के विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा डीएसटी-फ़िस्ट योजना के अन्तर्गत भौतिकी विभाग को 1 करोड़ का फ़ण्ड 20 वर्ष पहले मिल चुका है। जिसके अंतर्गत कम्प्यूटर एडेड ड्रग डिजाइन के लिए विभिन्न सॉफ़्टवेर और वर्कस्टेशन उपलब्ध हैं।

कार्यशाला के दूसरे दिन अल्टेम टेक्नॉलजीज़, इंडिया की ऐप्लिकेशन वैज्ञानिक डॉ. दिव्या सनमुगराजन ने बीयोविया के डिस्कवरी स्टूडीओ सॉफ़्टवेर से कम्प्यूटर एडेड ड्रग डिजाइन का डेमन्स्ट्रेशन दिया। उन्होंने वर्चुअल स्क्रीनिंग, डॉकिंग और डायनामिक्स जैसे विभिन्न टेक्नीक्स का अभ्यास कराया। कार्यशाला में डॉ. दीपेन्द्र शर्मा, डॉ. अभिषेक और संयोग चंद्रा ने तकनीकी सहयोग किया। इस दो दिवसीय कार्यशाला से बायोफ़िज़िक्स में शोधरत शिक्षक और छात्र लाभान्वित हुए। इसमें देश के विभिन्न संस्थानों समेत अमेरिका, तंज़ानिया और नेपाल से 150 प्रतिभागी पंजीकृत हुए थे।

(डॉ. अम्बरीश कुमार श्रीवास्तव)

आयोजन सचिव

  
विभागाध्यक्ष

Head of the Department of Physics  
D.D.U. Gorakhpur University,  
Gorakhpur-273009