



**Sri Arvind Mahila College, Patna**  
Accredited by NAAC with B<sup>+</sup> Grade  
(A Constituent Unit of Patliputra University, Patna)



**Organizing Department: Zoology**

**Departmental Seminar on Organization of Prokaryotic and Eukaryotic**

**Date: 12-12-2024**

**क्रोमोजोम और क्रोमैटिन संरचना पर संगोष्ठी का आयोजन**

श्री अरविंद महिला कॉलेज, पटना के जूलॉजी विभाग ने पी.जी. प्रथम सेमेस्टर (पेपर सी.सी.-3, जेनेटिक्स) के अंतर्गत एक शैक्षणिक संगोष्ठी का आयोजन किया। इस संगोष्ठी का विषय था: "प्रोकैरियोटिक और यूकैरियोटिक क्रोमोजोम का संगठन और क्रोमैटिन की उच्च-क्रम संरचना, किनेटोकोर, टेलोमियर का संगठन और रखरखाव।"

कार्यक्रम का उद्घाटन और प्रमुख वक्तव्य कार्यक्रम की शुरुआत विभागाध्यक्ष डॉ. राकेश कुमार सिंहके स्वागत भाषण से हुई। उन्होंने संगोष्ठी के उद्देश्य और विषय की प्रासंगिकता पर प्रकाश डाला। उन्होंने बताया कि क्रोमोजोम और क्रोमैटिन संरचना का अध्ययन न केवल जेनेटिक्स के मूल सिद्धांतों को समझने में सहायक है, बल्कि यह आधुनिक चिकित्सा और जैव प्रौद्योगिकी में भी अहम भूमिका निभाता है।

संगोष्ठी में निम्नलिखित विषयों पर चर्चा की गई:

1. प्रोकैरियोटिक और यूकैरियोटिक क्रोमोजोम का संगठन:
  - प्रोकैरियोट्स में क्रोमोजोम की सर्कुलर संरचना और इसके संगठन के तरीके।
  - यूकैरियोट्स में क्रोमोजोम की जटिल संरचना और न्यूक्लियोसोम्स का महत्व।
2. क्रोमैटिन की उच्च-क्रम संरचना:
  - हेटरोक्रोमैटिन और यूक्रोमैटिन का संगठन।
  - जीन अभिव्यक्ति और क्रोमैटिन संरचना के बीच संबंध।
3. किनेटोकोर का संगठन:
  - माइटोटिक स्पिंडल से जुड़ने में किनेटोकोर की भूमिका।
  - सेल विभाजन में इसकी संरचना और कार्य।

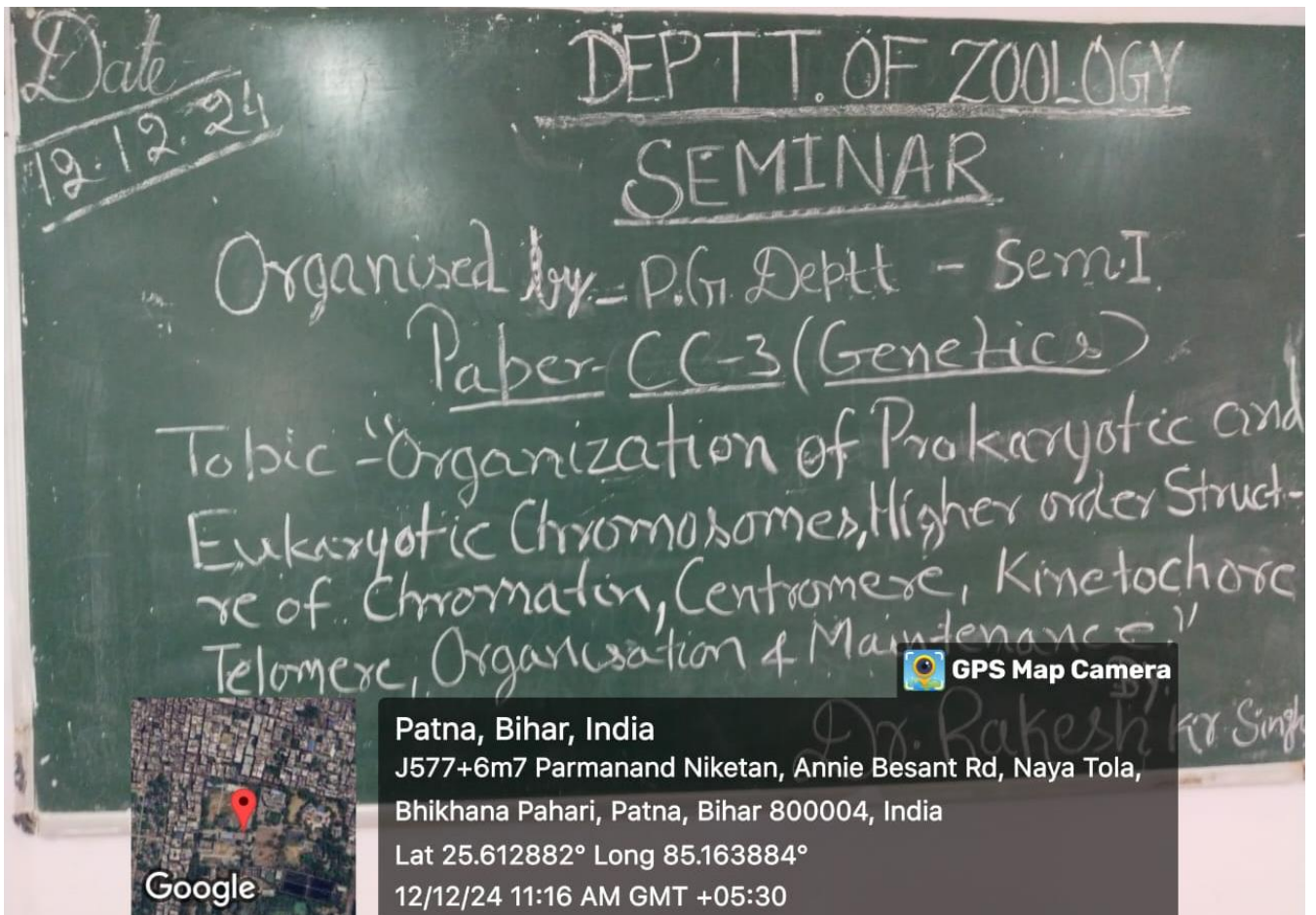
4. टेलोमियर का संगठन और रखरखाव:

- टेलोमियर की संरचना और इसकी भूमिका।
- टेलोमिरेस एंजाइम का महत्व और इसकी जैविक प्रक्रियाओं में भूमिका।

संगोष्ठी में पी.जी. प्रथम सेमेस्टर के छात्रों ने सक्रिय भाग लिया। छात्रों ने विषय से संबंधित अपने विचार प्रस्तुत किए और प्रश्न-उत्तर सत्र में उत्साहपूर्वक भाग लिया।

संगोष्ठी का समापन विभागाध्यक्ष डॉ. राकेश कुमार सिंह द्वारा किया गया। उन्होंने सभी छात्रों और प्रतिभागियों को इस संगोष्ठी में उनकी भागीदारी के लिए सराहा। उन्होंने कहा कि इस प्रकार की शैक्षणिक गतिविधियां छात्रों को गहन ज्ञान प्रदान करने और उनके कौशल को विकसित करने में मदद करती हैं।

इस संगोष्ठी के सफल आयोजन ने छात्रों में जेनेटिक्स के उन्नत पहलुओं के प्रति रुचि और समझ को बढ़ावा दिया।





Patna, Bihar, India  
J577+6m7 Parmanand Niketan, Annie Besant Rd, Naya Tola, Bikhana Pahari, Patna, Bihar 800004, India  
Lat 25.612869° Long 85.163888°  
12/12/24 11:16 AM GMT +05:30



Patna, Bihar, India  
J577+6m7 Parmanand Niketan, Annie Besant Rd, Naya Tola, Bikhana Pahari, Patna, Bihar 800004, India  
Lat 25.612866° Long 85.163873°  
12/12/24 11:13 AM GMT +05:30



Patna, Bihar, India  
J577+6m7 Parmanand Niketan, Annie Besant Rd, Naya Tola, Bikhana Pahari, Patna, Bihar 800004, India  
Lat 25.61286° Long 85.16387°  
12/12/24 11:10 AM GMT +05:30



Patna, Bihar, India  
J577+6m7 Parmanand Niketan, Annie Besant Rd, Naya Tola, Bikhana Pahari, Patna, Bihar 800004, India  
Lat 25.612821° Long 85.163952°  
12/12/24 11:06 AM GMT +05:30



Patna, Bihar, India  
J577+6m7 Parmanand Niketan, Annie Besant Rd, Naya Tola, Bikhana Pahari, Patna, Bihar 800004, India  
Lat 25.612766° Long 85.163852°  
12/12/24 10:59 AM GMT +05:30



Patna, Bihar, India  
J577+6m7 Parmanand Niketan, Annie Besant Rd, Naya Tola, Bikhana Pahari, Patna, Bihar 800004, India  
Lat 25.612766° Long 85.163847°  
12/12/24 11:00 AM GMT +05:30



Patna, Bihar, India  
J577+6m7 Parmanand Niketan, Annie Besant Rd, Naya Tola, Bikhana Pahari, Patna, Bihar 800004, India  
Lat 25.612766° Long 85.163851°  
12/12/24 11:00 AM GMT +05:30