

**Guru Nanak
College, Sri Muktsar Sahib Activities
Report Performa
Session: 2024-25
Name of the Department: Physics
Sponsored by DBT, New Delhi (Under Star College Scheme)**



Guru Nanak College, Sri Muktsar Sahib

A SPECIAL TALK ON
Radioactivity and Nuclear Decay
Radiation Detection and Measurement

25-26 September 2024 | Time: 9.30 am | Venue: Seminar Hall

ORGANIZED by: P.G. DEPARTMENT of PHYSICS

Covered under Star College Scheme of DBT, GOI



Dr. Sarbjit Singh
Ex. Scientific Officer BARC, Mumbai



Alpha and beta particles and gamma photons

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.




GURU NANAK COLLEGE

SRI MUKTSAR SAHIB

"HANDS ON TRAINING WORKSHOP"

"GM COUNTERS"

Date : 25-26 Sept. 2024

Venue: Physics Lab, GNC, Muktsar

ORGANIZED by: P.G. DEPARTMENT of Physics

Covered under Star College Scheme of DBT, GOI



Dr. Sarbjit Singh
Ex. Scientific Officer, BARC, Mumbai



- 1. Name of the Activity Organized:** Two days National Webinar on Radiation Detection and Measurement
- 2. Date and Venue of the Activity:** 25-26 september,2024 Guru Nanak college, Muktsar sahib
- 3. Name of the Resource Person, Designation and Address:** Dr. Sarbjit Singh, Ex-Scientific Officer, BARC, Mumbai
- 4. Objective:** Educating participants about the different types of radiation, their properties, sources, and effects on human health and the environment. Instrumentation: Providing insight into the various instruments and techniques used for radiation detection and measurement, such as Geiger-Mueller counters, scintillation detectors, and spectroscopy systems.
- 5. Number and Details of the Participants/ Beneficiaries:** Total 105 students participated in Extension Lecture. Following classes participated: B.Sc. I (N.M.), B.Sc. II (N.M.), B.Sc. III (N.M.) and M.Sc. I (Physics) From Guru Nanak College Muktsar,
- 6. Registration/Feedback link:** Nil
- 7. Video/You-tube Link:** Nil
- 8. Outcome of the Activity:** Department of Basic Sciences Guru Nanak College, Sri Muktsar Sahib Organized a DBT sponsored one day National webinar on **Radiation Detection and Measurement** under

star college scheme of DBT, New Delhi on 25-26 september2024. Dr. Sarbjit Singh, Ex-Scientific Officer, BARC, Mumbai, shedding light on the evolving landscape of radiation science and highlighting the critical importance of accurate and efficient radiation detection in various fields, including healthcare, nuclear safety, and environmental monitoring. He has also explained the working of Proportional counter, GM Counter, Scintillation Counter. He also elaborates the efforts required for radiation detection and Measurement. Dr. Rana Baljinder Kaur congratulated DBT Coordinator and HOD, Dr. Anita Rani, and all the members of the organizing team. Dr. Anita Rani, HOD, Department of Basic sciences, presented a vote of thanks to the resource person and all the organizing team members

9. Attach Geo Tagged Photographs :





Muktsar, PB, India
Tarnek Uman Area, Muktsar, 152026, PB,
India
Lat 30.485376, Long 74.502716
09/25/2024 10:46 AM GMT+05:30
Note : Captured by GPS Map Camera



Muktsar, PB, India
Tarnek Uman Area, Muktsar, 152026, PB,
India
Lat 30.485345, Long 74.502631
09/25/2024 10:46 AM GMT+05:30
Note : Captured by GPS Map Camera





ਗੁਰੂ ਨਾਨਕ ਕਾਲਜ ਦੇ ਭੌਤਿਕ ਵਿਗਿਆਨ ਵਿਭਾਗ ਵਲੋਂ ਦੋ ਰੋਜ਼ਾ ਵਰਕਸ਼ਾਪ ਆਯੋਜਤ

ਸ੍ਰੀ ਮੁਕਤਸਰ ਸਾਹਿਬ, 27 ਸਤੰਬਰ (ਰਣਜੀਤ ਸਿੰਘ/ਗੁਰਦੇਵ ਸਿੰਘ) : ਗੁਰੂ ਨਾਨਕ ਕਾਲਜ ਵਿਖੇ ਭੌਤਿਕ ਵਿਗਿਆਨ ਦੇ ਪੋਸਟ ਗਰੈਜੂਏਟ ਵਿਭਾਗ ਨੇ ਬਾਇਓਟੈਕਨਾਲੋਜੀ ਵਿਭਾਗ ਡੀ.ਐੱਮ.ਟੀ ਦੀ ਸਟਾਫ ਕਾਲਜ ਸਕੀਮ ਅਧੀਨ 25-26 ਸਤੰਬਰ, 2024 ਤੋਂ ਦੋ ਰੋਜ਼ਾ ਨਿਊਕਲੀਅਰ ਸਪੈਕਟਰੋਮੈਟਰੀ ਬਾਰੇ ਕੌਮੀ ਵਰਕਸ਼ਾਪ ਦਾ ਆਯੋਜਨ ਕੀਤਾ। ਇਸ ਦੇ ਰੋਜ਼ਾ ਵਰਕਸ਼ਾਪ ਦੀ ਅਗਵਾਈ ਡਾ. ਸਰਬਜੀਤ ਸਿੰਘ, ਥੀ ਏ.ਆਰ.ਸੀ ਮੁੰਬਈ ਦੇ ਸਾਬਕਾ ਸੀਨੀਅਰ ਵਿਗਿਆਨੀ ਵੱਲੋਂ ਬਹੁਤ ਮੁੱਖ ਵਕਤਾ ਕੀਤੀ ਗਈ। ਵਿਭਾਗ ਦੇ ਮੁਖੀ ਡਾ. ਅਨੀਤਾ ਨੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦਿੱਤੀ ਕਿ ਪਹਿਲੇ ਦਿਨ ਦੀ ਸ਼ੁਰੂਆਤ ਗੁਰਬਾਣੀ ਦੇ ਸ਼ਬਦ ਨਾਲ ਹੋਈ। ਇਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਰੇਡੀਓਐਕਟੀਵਿਟੀ ਅਤੇ ਨਿਊਕਲੀਅਰ ਡਿਫਿਊਜ਼ਨ 'ਤੇ ਇੱਕ ਦਿਲਚਸਪ ਭਾਸ਼ਣ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ। ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਮੁੱਖ ਵਕਤਾ ਨੇ ਇਹਨਾਂ ਭੁਨਿਆਦੀ ਸੰਕਲਪਾਂ 'ਤੇ ਵਿਆਖਿਆਤਮਕ ਜਾਣਕਾਰੀ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤੀ।



ਗੁਰੂ ਨਾਨਕ ਕਾਲਜ ਵਿਖੇ ਕਰਵਾਈ ਗਈ ਵਰਕਸ਼ਾਪ ਦਾ ਦ੍ਰਿਸ਼।

ਵਰਕਸ਼ਾਪ ਦੌਰਾਨ ਪ੍ਰੋਫੈਸਰ ਕਾਊਂਟਰਾਂ, ਗੈਰ-ਮੁਲਕ ਕਾਊਂਟਰਾਂ, ਜੀ ਐਮ ਕਾਊਂਟਰਾਂ ਅਤੇ ਸਿਟੀਲੋਜ਼ ਕਾਊਂਟਰਾਂ ਸਮੇਤ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਨਿਊਕਲੀਅਰ ਡਿਫਿਊਜ਼ਨ ਸਬੰਧੀ ਵੀ ਦਿਲਚਸਪ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦਿੱਤੀ ਗਈ। ਇਸ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਰੇਡੀਓਐਕਟੀਵਿਟੀ ਦੇ ਭੌਤਿਕ ਅਤੇ ਕੌਮੀ ਵਰਗ ਵਿੱਚ ਨੂੰ ਵੀ ਵਿਸਤ੍ਰਿਤ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਪੇਸ਼ ਕੀਤਾ ਅਤੇ ਰੇਡੀਓਐਕਟਿਵ ਸਮੱਗਰੀ ਨੂੰ ਸੰਭਾਲਣ ਵੇਲੇ ਲਏ ਜਾਣੇ ਵਾਲੇ ਉਪਾਵਾਂ

‘ਤੇ ਵੀ ਜ਼ੋਰ ਦਿੱਤਾ। ਵਰਕਸ਼ਾਪ ਦੇ ਦੂਜੇ ਦਿਨ ਜੀ ਐਮ ਕਾਊਂਟਰ ਦੇ ਨਾਲ ਹੋਡਾ-ਆਨ ਟੈਲਿਗ 'ਤੇ ਵੀ ਫਿਜ਼ਿਕਸ ਕੋਰਸ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ। ਪ੍ਰੋ. ਸਰਬਜੀਤ ਸਿੰਘ ਨੇ ਵਿਸਤ੍ਰਿਤ ਪੇਸ਼ਕਾਰੀ ਰਾਹੀਂ ਜੀ ਐਮ ਕਾਊਂਟਰ ਦੇ ਕੌਮਕਾਜ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਸੰਸਨ ਦਾ ਸੰਚਾਲਨ ਕੀਤਾ। ਇਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਵਰਕਸ਼ਾਪ ਦੇ ਵਿਹਾਰਕ ਪੜਾਅ ਦੌਰਾਨ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਵੱਲੋਂ ਪਠਾਰ ਖੋਜ, ਡੈੱਡ ਟਾਈਮ ਅਤੇ ਰੇਡੀਓਐਕਟਿਵ ਸਰੋਤਾਂ ਦੇ ਸੰਘਟ

ਗੁਣਾਂ ਨੂੰ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕਰਨ ਲਈ ਪ੍ਰਯੋਗ ਵੀ ਕੀਤੇ ਗਏ। ਵਰਕਸ਼ਾਪ ਦੀ ਸਮਾਪਤੀ 'ਤੇ ਕਾਲਜ ਦੀ ਸਥਾਨਕ ਪ੍ਰਬੰਧਕੀ ਕਮੇਟੀ ਦੇ ਵਧੀਕ ਸਕੱਤਰ ਮਨਜੀਤ ਸਿੰਘ ਖ਼ਰਕੇਦੀ, ਡੀਨ ਅਕਾਦਮਿਕ ਡਾ. ਨੀਨਾ ਮਹਿਤਾ, ਡਾ. ਸੁਪ੍ਰਵਿੰਦਰ ਸਿੰਘ ਨੇ ਕਾਲਜ ਦੀ ਰਵਾਇਤ ਅਨੁਸਾਰ ਆਏ ਮਹਿਮਾਨਾਂ ਨੂੰ ਸਨਮਾਨਿਤ ਕੀਤਾ। ਵਰਕਸ਼ਾਪ ਦੀ ਸੰਪੰਨਤਾ ਸਮੇਂ ਵਿਭਾਗ ਦੇ ਮੁਖੀ ਨੇ ਸ਼ੇਰਯਨ ਕਰਦਿਆਂ ਕਿਹਾ ਕਿ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਵੱਲੋਂ ਇਹਨਾਂ ਵਿਸ਼ਿਆਂ ਵਿੱਚ ਦਿਲਚਸਪੀ ਦਿਖਾਉਂਦੇ ਹੋਏ ਸੰਸਨਾਂ ਵਿੱਚ ਸਰਗਰਮੀ ਨਾਲ ਸ਼ਾਮਲੀਅਤ ਕੀਤੀ ਗਈ। ਡਾ. ਸਿੰਘ ਨੇ ਭਾਗੀਦਾਰਾਂ ਨੂੰ ਸਵਾਲ ਪੁੱਛ ਕੇ ਸੰਸਨ ਨੂੰ ਦਿਲਚਸਪ ਬਣਾਇਆ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੇ ਭੁੱਖੇਵਿਆਂ ਨੂੰ ਉਤਸ਼ਾਹਿਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ। ਪਲਾਟੂ ਭੌਤਿਕ ਵਿਗਿਆਨ ਅਤੇ ਸੰਬੰਧਿਤ ਖੋਜਾਂ ਵਿੱਚ ਦਿਲਚਸਪੀ ਭੰਟ ਵਾਲੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਲਈ ਇਹ ਇੱਕ ਜਾਣਕਾਰੀ ਭਰਪੂਰ ਵਰਕਸ਼ਾਪ ਸਾਬਤ ਹੋਈ।

ਰੋਜ਼ਾਨਾ ਸਪੋਕਸਮੈਨ
RozanaSpokesman.com

10. Members of the Organizing Committee: Dr. Anita Rani, Ms. Rajveer Kaur, Ms. Sandeep Kaur and Ms. Jeevanjot Kaur

11. Name of the Department Coordinator: Dr. Anita Rani

Dr. Anita Rani
DBT Program Coordinator

Dr. Rana Baljinder Kaur
Principal