Grand Organization of National Level Seminar on "Bio-Chemico Science" at Navjivan Science College, Dahod
Dahod | February 05, 2026

Navjivan Science College, Dahod—managed by the Dahod Anaj Mahajan Sarvajanik Education Society—successfully hosted a one-day national seminar today, February 5th, 2026. The seminar, titled "Emerging Trends in Bio-Chemico Science (NSBCS-2026)," was designed to highlight the latest innovations and research in the scientific field.

- **Collaboration and Objectives**

The seminar was organized with the financial support of the Knowledge Consortium of Gujarat (KCG), under the Department of Education (Government of Gujarat), and the Pradhan Mantri Uchchatar Shiksha Abhiyan (PM-USHA).

- **The primary goals of the event were:**

➢ To inform students and young researchers about modern trends in Chemistry and Biology.
➢ To encourage and inspire a spirit of research among the youth.
➢ Event Highlights and Technical Sessions
➢ The program commenced at 9:30 AM with a traditional lamp-lighting ceremony and prayer, followed by the formal inauguration.

- **First Technical Session:** Dr. Mehul P. Dave from IITE, Gandhinagar, attended as the keynote speaker. He provided students with detailed insights into the evolving landscape of Bio-Chemical Science and discussed future career opportunities.
- **Second Technical Session**: Dr. S. S. Soni from Sardar Patel University (Vallabh Vidyanagar) guided the students on emerging trends in Chemistry using an engaging and interactive teaching style.

- **Fostering Creativity: Poster Presentation**

During the afternoon session, a "Poster Presentation" competition was held. This allowed college students and participants to showcase their scientific perspective and creativity on various topics. This competition served as an excellent medium to bring out the inherent research aptitude of the students.

- **Conclusion and Leadership**

The event concluded in the evening with a valedictory ceremony. High-performing students were encouraged and honored with certificates and prizes.

The successful execution of the seminar was led by:
Dr. G. J. Kharadi (Acting Principal)
Shri S. R. Prajapati (Seminar Convener)
Dr. H. R. Dabhi (Co-convener)

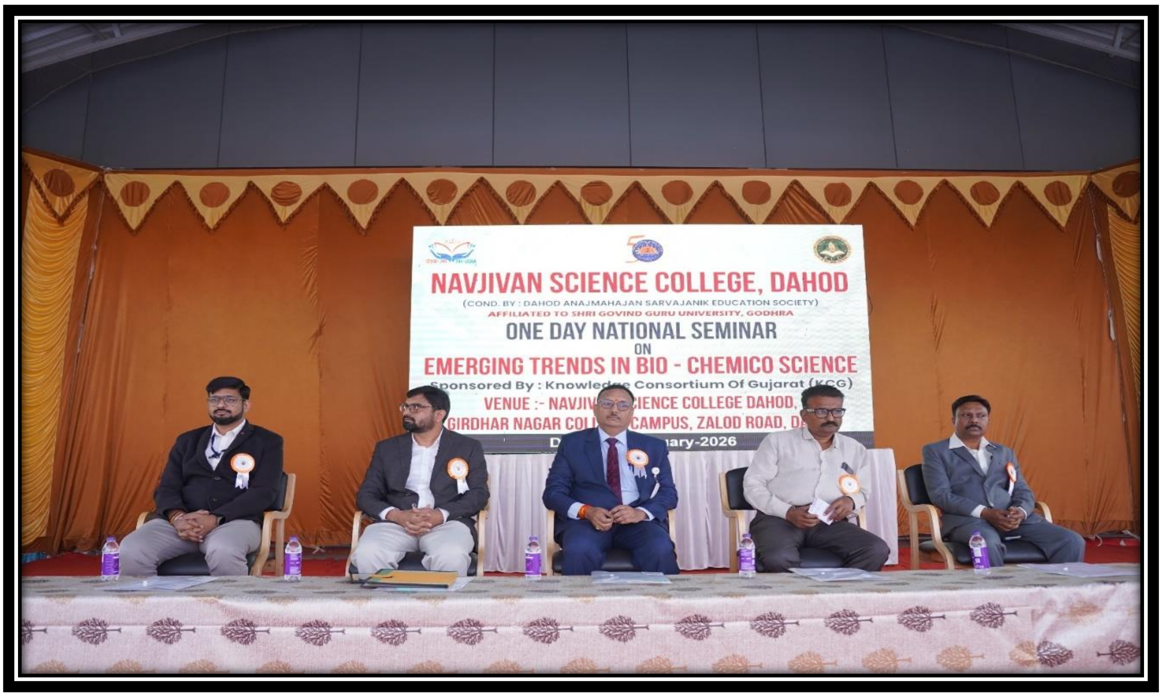
The collective efforts of the entire college staff and the student body were instrumental in making this national seminar a grand success.

EVENT DETAILS:

- Duration: 1 days
- Attendance:
  - Research Scholar 23
  - Faculty members 34
  - Students 183
  - Industries 06
- Venue: Navjivan science college Dahod, Gujarat.

<u>Key Highlights</u>

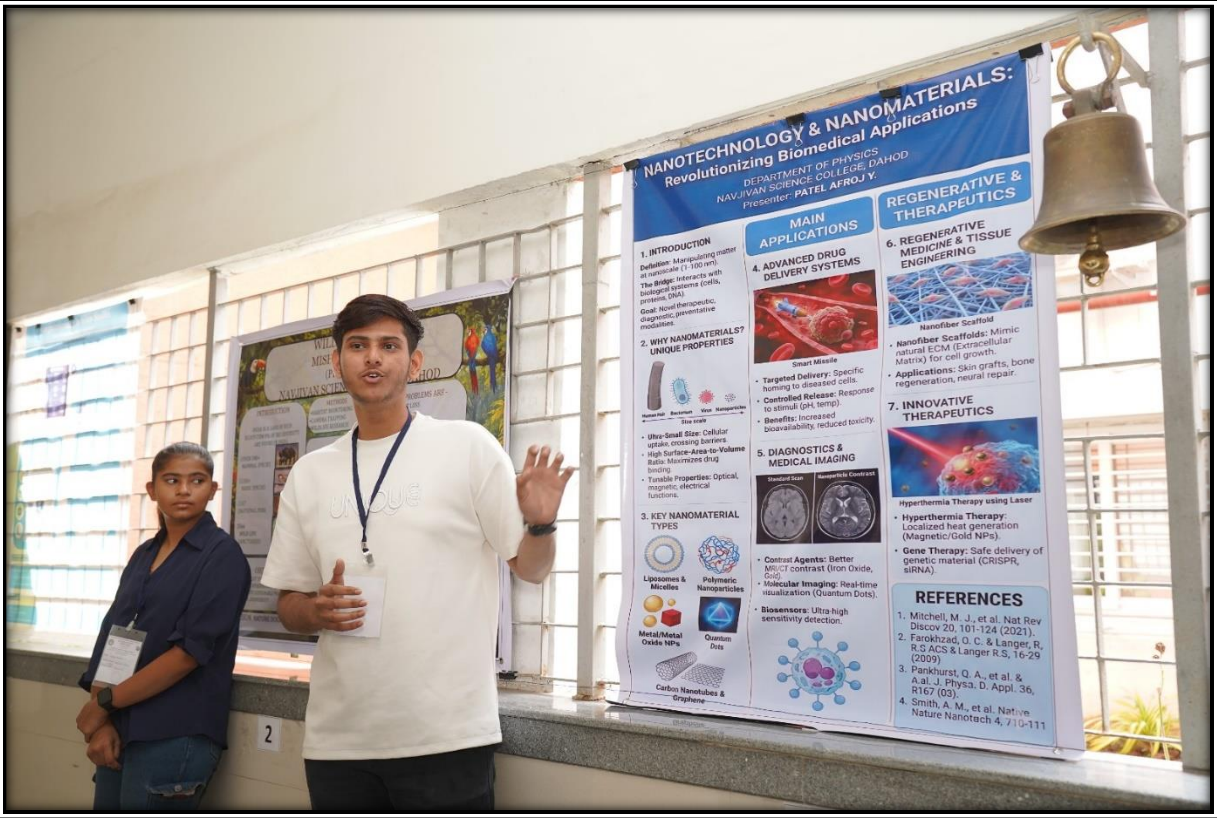
Opening Ceremony



નવજીવન સાયન્સ કોલેજ
It's important to remember that the microbes were here before humans existed, so we have evolved with these 'friends with benefits'
– John Cryan

Battery : A Promising Energy Storage Device
Dr. Saurabh S. Soni
Professor
Department of Chemistry,
Sardar Patel University,
Vallabh Vidyanagar,
Gujarat, INDIA
E-mail : soni_b21@yahoo.co.in
THE FUTURE

Poster Exhibition


NANOTECHNOLOGY & NANOMATERIALS:
Revolutionizing Biomedical Applications
DEPARTMENT OF PHYSICS
NAVJIVAN SCIENCE COLLEGE, DAHOD
Presenter: PATEL AFROJ Y.
MAIN APPLICATIONS
REGENERATIVE & THERAPEUTICS
1. INTRODUCTION
Definition: Manipulating matter at nanoscale (1-100 nm).
The Bridge: Interacts with biological systems (cells, proteins, DNA).
Goal: Novel therapeutic, diagnostic, preventative modalities.
2. WHY NANOMATERIALS? UNIQUE PROPERTIES
Ultra-Small Size: Cellular uptake, crossing barriers.
High Surface-Area-to-Volume Ratio: Maximizes drug binding.
Tunable Properties: Optical, magnetic, electrical functions.
3. KEY NANOMATERIAL TYPES
Liposomes & Micelles
Polymeric Nanoparticles
Metal/Metal Oxide NPs
Quantum Dots
Carbon Nanotubes & Graphene
4. ADVANCED DRUG DELIVERY SYSTEMS
Smart Missile
Targeted Delivery: Specific homing to diseased cells.
Controlled Release: Response to stimuli (pH, temp).
Benefits: Increased bioavailability, reduced toxicity.
5. DIAGNOSTICS & MEDICAL IMAGING
Standard Scan
Nanoparticle Contrast
Contrast Agents: Better MRI/CT contrast (Iron Oxide, Gold).
Molecular Imaging: Real-time visualization (Quantum Dots).
Biosensors: Ultra-high sensitivity detection.
6. REGENERATIVE MEDICINE & TISSUE ENGINEERING
Nanofiber Scaffold
Nanofiber Scaffolds: Mimic natural ECM (Extracellular Matrix) for cell growth.
Applications: Skin grafts, bone regeneration, neural repair.
7. INNOVATIVE THERAPEUTICS
Hyperthermia Therapy using Laser
Hyperthermia Therapy: Localized heat generation (Magnetic/Gold NPs).
Gene Therapy: Safe delivery of genetic material (CRISPR, siRNA).
REFERENCES
1. Mitchell, M. J., et al. Nat Rev Discov 20, 101-124 (2021).
2. Farokhzad, O. C. & Langer, R. R.S ACS & Langer R.S, 16-29 (2009)
3. Pankhurst, Q. A., et al. & A.al. J. Physa. D. Appl. 36, R167 (03).
4. Smith, A. M., et al. Native Nature Nanotech 4, 710-111
2

NATIONAL SEMINAR ON EMERGING TRENDS IN BIO-CHEMICO SCIENCE
Comparative Analysis of Conventional And Green Suzuki-Miyaura Cross-Coupling
Future Aspects of The Green Suzuki Initiative
19

દાહોદની નવજીવન સાયન્સ કોલેજ ખાતે ભવ્ય આયોજન કરાયું

'બાયો-કેમિકો સાયન્સ' વિષય પર રાષ્ટ્રીય કક્ષાના સેમિનાર યોજાયો

• દાહોદ

દાહોદ અનાજ મહાજન સાર્વજનિક એજ્યુકેશન સોસાયટી દ્વારા સંચાલિત નવજીવન સાયન્સ કોલેજ, દાહોદ ખાતે આજે તા.૫ મી ફેબ્રુઆરી ૨૦૨૬ ના રોજ વિજ્ઞાન ક્ષેત્રે થઈ રહેલા અવનવા સંશોધનોને ઉજાગર કરતા વિષય 'Emerging Trends in Bio-Chemico Science (NSBCS-2026)' પર એક દિવસીય રાષ્ટ્રીય સેમિનારનું સફળતાપૂર્વક આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું. આ રાષ્ટ્રીય સેમિનાર ગુજરાત સરકારના શિક્ષણ વિભાગ અંતર્ગત KCG (Knowledge Consortium of Gujarat) અને PM-USHA (Pradhan Mantri Uchchatar Shiksha Abhiyan) ના આર્થિક સહયોગથી યોજવામાં આવ્યો હતો. સેમિનારનો મુખ્ય ઉદ્દેશ્ય રસાયણશાસ્ત્ર અને જીવવિજ્ઞાનના આધુનિક પ્રવાહો વિશે વિદ્યાર્થીઓ અને યુવા સંશોધકોને માહિતગાર કરવાનો અને તેમને સંશોધન પ્રત્યે પ્રોત્સાહિત કરવાનો હતો. કાર્યક્રમની શરૂઆત સવારે ૯:૩૦ કલાકે દીપ પ્રાગટ્ય અને પ્રાર્થનાથી થઈ હતી. ત્યારબાદ ઉદ્ઘાટન સમારોહ યોજાયો હતો. પ્રથમ ટેકનિકલ સત્રમાં ગાંધીનગર સ્થિત IITE ના ડૉ. મેહુલ પી. દવે એ મુખ્ય વક્તા તરીકે હાજરી આપી હતી. તેમણે બાયો-કેમિકલ સાયન્સમાં આવી રહેલા બદલાવો અને ભવિષ્યની તકો વિશે વિદ્યાર્થીઓને વિસ્તૃત માહિતી આપી હતી. ત્યારબાદ બીજા સત્રમાં સરદાર પટેલ યુનિવર્સિટી (વલ્લભ વિદ્યાનગર) ના ડૉ. એસ. એસ. સોની એ વિદ્યાર્થીઓને રસાયણશાસ્ત્રના ઉભરતા પ્રવાહો વિશે રોચક શૈલીમાં માર્ગદર્શન પૂરું પાડ્યું હતું. બપોરના સત્રમાં કોલેજના વિદ્યાર્થીઓ અને અન્ય પ્રતિભાગીઓ માટે 'પોસ્ટર પ્રેઝન્ટેશન' સ્પર્ધાનું

આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું. જેમાં વિદ્યાર્થીઓએ પોતાની સર્જનાત્મકતા અને વૈજ્ઞાનિક અભિગમ સાથે વિવિધ વિષયો પર પોસ્ટરો રજૂ કર્યા હતા. આ સ્પર્ધા વિદ્યાર્થીઓમાં રહેલી સંશોધન વૃત્તિને બહાર લાવવા માટેનું એક ઉત્તમ માધ્યમ બની હતી. કાર્યક્રમના અંતે સાંજે સમાપન સમારોહ યોજાયો હતો. જેમાં શ્રેષ્ઠ પ્રદર્શન કરનાર વિદ્યાર્થીઓને પ્રમાણપત્ર અને ઈનામો આપી પ્રોત્સાહિત કરવામાં આવ્યા હતા. આ સમગ્ર કાર્યક્રમનું આયોજન કોલેજના કાર્યકારી આચાર્ય ડૉ. જી. જે. ખરાદી, સેમિનારના કન્વીનર શ્રી એસ. આર. પ્રજાપતિ અને કો-કન્વીનર ડૉ. એચ. આર. ડાભી ના નેતૃત્વ હેઠળ કરવામાં આવ્યું હતું. કાર્યક્રમને સફળ બનાવવા માટે કોલેજના તમામ સ્ટાફ મિત્રો અને વિદ્યાર્થીઓએ જહેમત ઉઠાવી હતી.

ROAD, DAHOD, GUJARAT-389151 on behalf of SUBHASH NATHURAM ALANI
NO.1, STATION ROAD, GODHRA, PANCHMAHAL, GUJARAT-389001.

સિંધુ ઉદય ટુડે

દાહોદની નવજીવન સાયન્સ કોલેજમાં "બાયો-કેમિકો સાયન્સ" વિષય પર સેમિનાર યોજાયો

સુખસર : દાહોદ અનાજ મહાજન સાર્વજનિક એજ્યુકેશન સોસાયટી દ્વારા સંચાલિત નવજીવન સાયન્સ કોલેજ, દાહોદ ખાતે આજે તા. ૫મી ફેબ્રુઆરી ૨૦૨૬ ના રોજ વિજ્ઞાન ક્ષેત્રે થઈ રહેલા અવનવા સંશોધનોને ઉજાગર કરતા વિષય "Emerging Trends in Bio-Chemico Science (NSBCS-2026)" પર એક દિવસીય રાષ્ટ્રીય સેમિનારનું સફળતાપૂર્વક આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું. આ રાષ્ટ્રીય સેમિનાર ગુજરાત સરકારના શિક્ષણ વિભાગ અંતર્ગત KCG (Knowledge Consortium of Gujarat) અને PM-USHA (Pradhan Mantri Uchchatar Shiksha Abhiyan) ના આર્થિક સહયોગથી યોજવામાં આવ્યો હતો. સેમિનારનો મુખ્ય ઉદ્દેશ્ય રસાયણશાસ્ત્ર અને જીવવિજ્ઞાનના આધુનિક પ્રવાહો વિશે વિદ્યાર્થીઓ અને યુવા સંશોધકોને માહિતગાર કરવાનો અને તેમને સંશોધન પ્રત્યે પ્રોત્સાહિત કરવાનો હતો. કાર્યક્રમની શરૂઆત સવારે ૯:૩૦ કલાકે દીપ પ્રાગટ્ય અને પ્રાર્થનાથી થઈ હતી. ત્યારબાદ ઉદ્ઘાટન સમારોહ યોજાયો હતો.

ગુજરાતમિત્ર તા. 07/02/2026

દિવ્ય ભાસ્કર વડોદરા છોટા ઉદેપુર 09-02-2026

દાહોદમાં બાયો-કેમિકો સાયન્સ પર રાષ્ટ્રીય સેમિનાર યોજાયો

ભાસ્કર ન્યૂઝ | દાહોદ

દાહોદ નવજીવન સાયન્સ કોલેજ ખાતે 'બાયો-કેમિકો સાયન્સમાં NSBCS વિષય પર એક દિવસીય રાષ્ટ્રીય સેમિનારનું આયોજન કરાયું હતું. ગુજરાત સરકારના શિક્ષણ વિભાગ હેઠળના KCG અને PM-USHAના આર્થિક સહયોગથી આ શૈક્ષણિક મંથન યોજાયું હતું.ઉદ્‌ઘાટન સત્ર બાદ નિષ્ણાત વક્તાઓએ બાયો-કેમિકલ સાયન્સ અને રસાયણશાસ્ત્રના ક્ષેત્રમાં થઈ રહેલા નૂતન સંશોધનો વિશે ગહન ચર્ચા કરી હતી.

બપોરના સત્રમાં આયોજિત પોસ્ટર પ્રેઝન્ટેશન સ્પર્ધા આકર્ષણનું કેન્દ્ર બની હતી. જેમાં વિદ્યાર્થીઓએ વૈજ્ઞાનિક વિષયો પર પોતાની સંશોધન ક્ષમતા અને મૌલિક વિચારો રજૂ કરાતા વિજેતા વિદ્યાર્થીઓને પ્રમાણપત્ર ઈનામો આપી પ્રોત્સાહિત કરવામાં આવ્યાં હતાં.