

# Galaxy

2020



CHARUTAR VIDYA MANDAL'S  
**INSTITUTE OF SCIENCE & TECHNOLOGY  
FOR ADVANCED STUDIES & RESEARCH**

Accredited "A" Grade by NAAC

Sardar Patel Centre for Science & Technology, Vallabh Vidyanagar – 388 120



### **Er. Shri Bhikhubhai B. Patel**

Chairman,  
Charutar Vidya Mandal (CVM)

## ***Chairman's Message***

It gives me an immense pleasure to learn that Institute of Science & Technology for Advanced Studies & Research (ISTAR) (managed by Charutar Vidya Mandal), Vallabh Vidyanagar, is publishing its college magazine 'GALAXY-2020', which is to be published on occasion of 21<sup>st</sup> Annual Day celebrations. ISTAR was established in 1999, and since then it has continued not only in providing good opportunities through offering novel programs at PG level in Science and Technology, but also caters to the present need of the industries and R & D sectors. I feel that the students of ISTAR must imbibe the spirit of searching mind, critical thinking, and innovative ideas. Faculty members of ISTAR shall emphasize on conducting research, because it is a great source of knowledge and teaching.

I congratulate Principal, Staff, Students, and ISTAR Students Council, who have contributed their painstaking efforts for publishing this magazine 'GALAXY-2020'.

I CONVEY MY BEST WISHES TO EVERYONE IN THEIR ENDEAVORS.





**Prof. Dr. Nirmal Kumar J.I.**

### ***From the Desk of Principal***

The Galaxy-2020 magazine is a milestone that marks our growth; unfold our imaginations and gives life to our thoughts and aspirations. It unleashes a wide spectrum of creative skills, student activities, medals, honor, games and sports, success and achievement of its pursuits. ISTAR is not only strives to train the students to become excellent industrialists, scientists, technologists, thinkers or leaders of the society, but also helps to mould themselves into better human beings and future citizens of India. ISTAR provides a platform for students to get prepared to face the challenges of the corporate world, pursue academic excellence in Science and Technology education through high standards of quality programs in teaching, research on-site industrial trainings, and services. Experienced, technical and expertise faculties are playing active role in imparting quality education and excellent training to the students inculcating in their future of leadership in various professions, industries and other fields of development.

Imparting professional education combined with fostering innovative thinking character building, application of skilled knowledge consciousness to social responsibilities and inculcating principles are integral part of education at ISTAR. I believe that the GALAXY – 2020 is envisaging various activities, achievements, and competitions of ISTAR family.

I congratulate the entire editorial team of institutional annual magazine for their hard work and dedication in making this dream come true. I am confident with the support of enlightened management of Charutar Vidya Mandal under the patronage of Er. Shri Bhikhubhai B. Patel Sir, ISTAR will certainly attain higher horizons in the era of knowledge economy in the globalized world. I compliment faculty members and students, who have contributed in publishing magazine of ISTAR 'Galaxy-2020'.





## VISION

To add significantly to our enduring civilizational tradition of pioneering excellence in learning knowledge, enlightenment and self-realization in a universally relevant context.



## MISSION

We dedicate ourselves to the perpetuation of our Founders' 'Vision of providing the infrastructure, facilities, operating conditions and overall environment conducive to the Education of young scholars, along with the desired physical, mental and character building inputs. We firmly renew our commitment to providing value added, globally relevant Education with an emphasis on the Techno Management domain, to ensure that our scholars fruitfully exercise their knowledge, skills and values in the global economy.



## OBJECTIVES

- To create and nourish a stimulating learning environment that ensures a globally relevant Education based on Eternal human values.
- To large and reward excellence in the curricular as well as the non-curricular sectors so as to ensure the scholars global competitiveness.
- To tap, nurture and unleash the innovative entrepreneurial abilities of scholars and thereby ensure life-long socio-economic, value addition.
- To evoke and embellish the finest traits of human excellence that goes on to dovetail into a sustainable career growth curve.
- To affiliate associate, liaise or otherwise synergize with any institution, body, entity, ethno cultural diasporas, and the overall global fraternity in any form whatsoever in support of the above.
- To initiate, consolidate and extrapolate any objectives, functions, and activities in support of the above.





### ***From the Editor's Desk***

It is a matter of immense honor to be the members of Editorial Board of 'GALAXY-2020', to be released on the occasion of 21<sup>st</sup> Annual Day. Galaxy describes academic and extra- curricular achievements of students during the last academic year.

The magazine provides a meaningful platform for students to show their technical skills and novel ideas. The matter presented here gives an idea about academic and holistic development of students of ISTAR, through wide and varied exposure and comprehensive training in the conducive environment of the institute.

It is our privilege and pride in compiling and editing write-ups and articles for publication of 'Galaxy-2020'.



### ***Galaxy Editorial Board***

Prof. Dr. Nirmal Kumar J.I.

Dr. Hiren B. Soni

Dr. Rohit H. Dave

Mr. Keyur P. Patel

## STUDENTS COUNCIL (2019-20)

**President:** Prof. Dr. Nirmal Kumar, J.I. [9825968242]

**Vice President:** Er. Rupesh T. Shah [9824161415]

<b>Sports Advisor</b>	Dr. Mandar Karve	9427676930	<b>General Secretary</b>	Jaydutt Jadeja
<b>Cultural Advisors</b>	Dr. Dhruti Patel (Coordinator)	9925910970	<b>Ladies Representative</b>	Riya Shah
	Dr. Niky Jain	9033367762	<b>Sports Secretary</b>	Satpal Baria Mandar Jadav
	Dr. Unnati Patel	9974673787	<b>Cultural Secretary</b>	Renison Jadav Krunal Gajera
<b>NSS Coordinator</b>	Dr. Mayank Patel	9426598586	<b>NSS Coordinators</b>	Darshit Shah Rinku Paswan Kiran Bhamblani

## CLASS REPRESENTATIVES (2019-20)

Sr. No.	Class	Name of Class Representative	Contact No.
1.	M.Sc. (IC) 1st Year	Nikul Prajapati	9601059114
2.	M.Sc. (IC) 2nd Year	Hari Krishna Bhatt	9725679484
3.	M.Sc. (SCT) 1st Year	Jayprakash Mochi	8866311321
4.	M.Sc. (SCT) 2nd Year	Jaydutt Jadeja	9106275978
5.	M.Sc. (PST) 1st Year	Pratik Bhalodiya	8160471765
6.	M.Sc. (PST) 2nd Year	Rudresh Trivedi	9428946800
7.	M.Sc. (OC) 1st Year	Krunal Lalitbhai Gajera	7046156945
8.	M.Sc. (OC) 2nd Year	Jigar Lad	6351565259
9.	M.Sc. (IT) 1st Year	Khushbu P. Yadav	7572826103
10.	M.Sc. (IT) 2nd Year	Renison Jadav	9714909101
11.	M.Sc. (EST) 1st Year	Shashank Patel	9624181932
12.	M.Sc. (EST) 2nd Year	Riya Shah	7203987633
13.	M.Sc. (INC) 1st Year	Rutul Kanani	9909662488
14.	M.Sc. (INC) 2nd Year	Keyur Rana	7383726666
15.	M.Sc. (IHS) 1st Year	Het Upadhyay	9106760167
16.	M.Sc. (IHS) 2nd Year	Bhavik Savsani	9924226510
17.	M.Sc. (Valuation) 1st Year	Yogesh Kansal	9417348735
18.	M.Sc. (Valuation) 2nd Year	Rushabh R. Shah	9624246479
19.	M.Sc. (Geo) 1st Year	Amulray Parmar	9157897003
20.	M.Sc. (Geo) 2nd Year	Kiran Bhamblani	9586951240

### Stars of ISTAR who won Gold Medal in 2019 University Examination

Sr. No.	Department	Name of Awardees	Name of the Gold Medal
1	Industrial Chemistry	Princy Rakeshbhai Patel	Charutar Vidya Mandal's Dr. R.P. Patel Gold Medal
2	Surface Coating Technology	Maulik Sevantibhai Patel	O.C. Shah Usha Paints Gold Plated Medal & Soujanya Enterprise Gold Medal
3	Environmental Science & Technology	Nupur Yogeshbhai Dani	S.P. University Gold Medal
4	Polymer Science & Technology	Kunal Verma	Yashodharaben Ambalal Patel CVM Gold Medal
5	Instrumentation & Control	Jamin K. Patel	1. Smt. Vimalaben G. Patel & Shri Gunvantbhai C. Patel Gold Medal 2. Prof. L. M. Anjaria Charutar Vidya Mandal Gold Medal
6	Industrial Hygiene and Safety	Ajay J. Kanjariya	CVM Gold Medal
7	M.Sc. (Real Estate Valuation)	Bhujang Jayraj Patel	Smt. Vasantben Chunilal Shah Gold Medal
8	M.Sc. (Plant & Machinery Valuation)	Pratik D. Patel	Shri Pragji Dharashi Budhbhatti Gold Medal
9	M.Sc.(Geoinformatics)	Jaini J. Poker	S.P. University Gold Medal

### Merit Prize for 1<sup>st</sup> Rank in University Exams of April 2019

Sr. No.	Department	Name of Student
1	M.Sc. (Industrial Chemistry)	Mahavirsinh Gohil
2	M.Sc. (Surface Coating Technology)	Rameshchandra M. Purohit
3	M.Sc.(Organic Chemistry)	Dipti Bhaveshkumar Upadhyay
4	M.Sc. (Polymer Science & Technology)	Parth Patel
5	M.Sc. (Environmental Science & Technology)	Drishti Mahesh Patel
6	M.Sc. (Instrumentation & Control)	Dwij D. Oza
7	M. Sc. (Real Estate Valuation)	Sandeep Krushant Walke
8	M.Sc. (Plant & Machinery Valuation)	Harshit Vanraj Merchant
9	M.Sc. (Industrial Hygiene and Safety)	Parth A. Patel
10	M.Sc.(Geoinformatics)	Kiran Bhamblani
11	M.Sc. (Information Technology)	Sachin Bharatbhai Patel



### Prize Winners in Various Competitions (2019-20) (Extra Curricular Activities)

Sr. No.	Name of the Dept	Name of student	Details of Prize/achievement
1.	Industrial Hygiene and Safety	Sushil Sunil More Kevin A. Jethva Naishadh S. Patel	Gold Trophy, National Convention on Safety, People, Plant and Planet at Surat
2.	Industrial Hygiene and Safety	Kuldeep M. Chaudhari Dhruv Rawat Arth P. Patel	Bronze Trophy, National Convention on Safety, People, Plant and Planet at Surat
3.	Surface Coating Technology	Rameshchandra M. Purohit	Secured 1 <sup>st</sup> Prize Runners Up of Rs.3000/- in Students Quiz Contest in Two Days International Conference, Organized by Surface Protective Coating Council SSPC, Mumbai CIDCO on 11- 12 <sup>th</sup> March 2019
4		Arpita Mishra	Secured 2 <sup>nd</sup> Prize Runners Up of Rs.2500/- in Students Quiz Contest in Two Days International Conference, Organized by Surface Protective Coating Council SSPC, Mumbai CIDCO on 11- 12 <sup>th</sup> March 2019
5		Anand Mineshbhai Adeshara	Secured 3 <sup>rd</sup> Prize Runners Up of Rs.1000/- in Students Quiz Contest in Two Days International Conference, Organized by Surface Protective Coating Council SSPC, Mumbai CIDCO on 11- 12 <sup>th</sup> March 2019
6		Yash Maheshbhai Raycha	3 <sup>rd</sup> Rank in Elocution Competition, Organised by CERLIP

7	Organic Chemistry	Darsh Jayeshbhai Patel	1 <sup>st</sup> Prize in Intercollege Elocution Competition on Sardar Patel, Organized by CERLIP on 12 <sup>th</sup> September-2019, Topic: IF Sardar Patel was Prime minister
8		Jaineel Jayeshkumar Mistri & Funny Hemant Patel	3 <sup>rd</sup> Prize for Demonstration of Scientific Model at Science Manthan-2020, Organized by P.D. Patel Institute of Applied Science, CHARUSAT, Changa on 12 <sup>th</sup> Feb-2020
9	Environmental Science & Technology	Meet Dabgar	Secured 2 <sup>nd</sup> Position as a BEST SUPPORTING ACTOR in ONE ACT PLAY in ABHINAY 2019-33 <sup>rd</sup> All India Dance & Drama Competition from 3 <sup>rd</sup> to 9 <sup>th</sup> June, 2019 at Himachal Pradesh
		Meet Dabgar	Secured 2 <sup>nd</sup> Position as a BEST PLAY ACTOR in 10 <sup>th</sup> All India Music, Dance & Multi Lingual Drama Competition on 5 <sup>th</sup> February, 2020 at Goa
10	Industrial Chemistry	Siddhant P. Agrawal, Harshvadan N. Thakkar, Kamalkishor D. Pandey, Prakash J. Kanjariya	1 <sup>st</sup> Prize in Working Model Presentation in Science Manthan-2020- A State Level event held at P.D. Patel Institute of Applied Sciences, on 12 <sup>th</sup> February 2020, held at Changa
11		Harikrushna Bhatt, Jaytirthsinh Chavda, Vanrajsinh Parmar	1 <sup>st</sup> Prize in Poster Presentation Science Manthan-2020- A State Level Event held at P.D. Patel Institute of Applied Sciences, on 12 <sup>th</sup> February 2020, held at Changa

## Activities Organized (2019-20)

Sr. No.	Activity Organized
1	All Departments have arranged <b>Open House, Student Counseling, and Industrial Visits.</b>
2	WDC committee has celebrated <b>Women's Day</b> on 04/9/2019.
3	20th Annual Day of ISTAR was celebrated on 1st March, 2019 and Dr. N.C. Patel, Vice Chancellor, Anand Agricultural University, was invited as a Chief Guest.
4	<b>Annual Alumni Meet</b> & Alumni felicitation was organized on the Annual day.
5	<b>"Janmashtami"</b> and <b>"Teachers Day"</b> were celebrated on 5th September 2019.
6	<b>Independence Day</b> was jointly celebrated on 15 <sup>th</sup> August, 2019 with SICART and RN Patel Ipcowala School of Law and Justice.
7	<b>"Ratri Before Navratri"</b> was celebrated on 27th September 2019.
8	5 <sup>th</sup> June was marked as <b>"World Environmental Day"</b> by conducting Plantation program by Respected Manish S. Patel Sir, Vice-President.
9	Praiseworthy achievement of the institute is <b>100% Results</b> in almost all subjects with more number of 1 <sup>st</sup> Class, followed by Distinction.
10	<b>3<sup>rd</sup> Rank</b> in Gujarat in <b>GSIRF by KCG-2019</b> , <b>1st Rank</b> among Engg. & Tech. institutes in Gujarat by <b>KCG (GSIRF)-2020.</b>
11	<b>High Record of Placements</b> in almost all subjects through on campus and off campus interviews.
10	<b>Nine</b> Students received <b>Gold Medals</b> out of 11 subjects offered in ISTAR during S.P. University Convocation was held on 15 <sup>th</sup> December, 2019.
11	All ISTAR faculty members attended in <b>KIA</b> (Kaizen Initiative for Academics) Workshop – School Parenting & Teaching Methods in the month of March & April 2019.
12	<b>Prof. Dr. Nirmal Kumar, J.I. and Ms. Mayurika Rohit</b> awarded with <b>"Best M.Sc. Thesis Award"</b> and <b>Prof. Dr. Nirmal Kumar, J.I. and Dr. Dhruti Patel</b> awarded with one of the <b>"Best Ph.D. Thesis Award"</b> by Gujarat Cleaner Production Centre, Ministry of Industries & Mines, Government of Gujarat, Gandhinagar, on 28.2.19.
13	Research Proposal on <b>"An Assessment of Impact of Climate Change on Ambient Air Quality, Vulnerability and Human Health of Urban Cities of Gujarat, India to suggest Site-specific Strategies for the Mitigation Measures"</b> , worth <b>Rs. 10 Lakh</b> , has been sanctioned by Climate Change Department (CCD), Government of Gujarat, Gandhinagar, for Two Years (PI: Prof. Dr. Nirmal Kumar, J.I., Co-I: Dr. Hiren B. Soni, Co-I: Dr. Dhruti S. Patel)
14	One faculty member, <b>Dr. Unnati Patel</b> (Letter No. RUG-Ahd/COE/CRD/Pro.Certi/2019/0050) received Ph.D. Degree.
15	Dr. Nobuyoshi Yamashita, Chief Senior Scientist, AIST, Japan, visited EST, ISTAR, from 12/12/2019 to 17/12/2019 to select students for research in Environment subject.
16	International Seminar of <b>Industrial Hygiene and Safety Conference</b> was held at The Novotel Hotel, Ahmedabad, 7-9 January-2019 funded by CIHA, USA. The same conference will be held in New Delhi on 4th February, 2020.
17	Institute has applied to <b>"Fund for Improvement of S&amp;I infrastructure in Universities &amp; Higher Educational Institutions (FIST)"</b> , Department of Science &



Technology(DST), New Delhi, for enhancing infrastructure facilities and institutional development, worth **Rs. 1.00 Crore**.

18 Institutional E-Magazine “**INSPIRE**” started and edited by Editorial Team of ISTAR (Dr. Hiren B. Soni, Dr. Niraj Patel, Mr. Rupesh Shah, Dr. Himanshu Kapse).

19 As a part of international collaboration, cooperation and relationship, Dr. Nobuyoshi Yamashita, Chief Senior Research Scientist, AIST, Japan, has been appointed as Honorary Visiting Professor in EST Department, from January 2020 to December 2024.

20 Research Proposal on “Assessment of Environmental Gradients at **Nal Sarovar Bird Sanctuary and Khijadiya Bird Sanctuary** with special emphasis on Local Community-Driven Conservation Approach”, worth **Rs. 22.50 Lakh**, has been sanctioned by Gujarat Forestry Research Foundation (GFRF), Government of Gujarat, Gandhinagar, for Two & Half Years (PI: Prof. Dr. Nirmal Kumar, J.I., Co-I: Dr. Hiren B. Soni, Co-I: Dr. Rita N. Kumar)

### National Service Scheme (NSS) (2019-20)

- 7 days special NSS camp was organised from 19/01/2019 to 25/01/2019 at Lambhvel village. Activities carried out under this camp were as follows:
  - 33 NSS volunteers, along with five NSS Program Officers stayed at Lambhvel village by flag march on 19/01/2019.
  - On 20/01/2019, volunteers visited different areas of the village, and invited local people to attend the inaugural function. 33 Students, 8 Faculties, and 35 Villagers attended inaugural function.
  - Awareness, about various societal programs, was created among villagers by NSS students.
  - Lecture on “Famine Health Issues & Remedies” was delivered on 20/01/2019 by Gynaecologist (Dr. Nimesh Patel, OB. & GYN., Himalaya Hospital, Anand).
  - Cleanliness Campaign at “Anand Dham - Old Age Home” was deployed by NSS volunteers on 20/01/2019.
  - Yoga session for sufferers of Lambhvel Village was conducted by Ketul Bhatt from Patanjali, Anand Zone.
  - Cleaning of Bus-Stand and its proximate areas was done by NSS volunteers on 21/01/2019.
  - Lecture on “Food and Nutrition ”was delivered by Ms. Minal Chauhan, Food & Nutrition Department, S.M. Patel College of Home Science, V.V. Nagar to villagers.
  - Farmers of Lambhvel Village was taken to Khetiwadi, Anand Agriculture University on 21/01/2109, to make them aware about spread of various crop diseases and its remedies using novel control methods.
  - One Day Eye Check-up Camp was organised, in which about 201 villagers were examined by a team of Ophthalmologists of RMI Hospital Chikhodara in association of Lions Club, Anand.
  - A medical camp (Homeopathic) was organised, on 23.01.19, in which 32 villagers were examined.
  - Spectacles were distributed at free of cost to the needy people of Old Age Home.
  - Ayurvedic Camp by G.J. Patel Ayurveda College, New Vidyanagar, was organized on 24/01/2019.

- Valedictory function was held on 25/01/2019, where Chief Guest Dr. M.D. Patel, Ex-NSS Programme Coordinator, SPU, was invited.
- 5<sup>th</sup> International Yoga Day was celebrated on 17<sup>th</sup> & 18<sup>th</sup> June, 2019, in collaboration with Art of Living Organization, Anand Chapter. 55 teaching and non-teaching staff members had participated.
- Tree Plantation at Lambhvel and Amul Chocolate Plant, Mogar, was done on 28<sup>th</sup> August, 2019, during which about 200 saplings of trees were planted.
- Field Visit to Amul Chocolate Plant, Mogar, was conducted on 28<sup>th</sup> August, 2019.
- Blood Donation Camp was organized on 30<sup>th</sup> August, 2019, in collaboration with Lioness Club, Anand & Indian Red Cross Society (Anand), during which 121 blood units were collected.
- Session for Teaching Staff on “Balancing Cynicism & Enthusiasm in Teaching” was organized on the occasion of “Teachers Day” on 5<sup>th</sup> September, 2019.

### Industrial Visits (2019-20)

Sr. No.	Department	Organization
1	Industrial Chemistry	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Royal Castor Ltd., Sidhhapur, 12 August, 2019, 3<sup>rd</sup> semester students</li> <li>○ Aarti Industries, Vapi GIDC, 10 August, 2019, 1<sup>st</sup> semester students</li> <li>○ CBCC Global Research, Ahmedabad, 4 October, 2019, 3<sup>rd</sup> semester students</li> </ul>
2	Surface Coating Technology	Kansai Nerolac Paint Ltd., 8th January 2020
3	Environmental Science & Technology	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Visit to Meteorological Department and Vermicompost Unit, AAU, Anand 23.01.2019, 25 Students of MSc EST (2nd Sem), Headed by Dr. Dhruti Patel</li> <li>○ Visit to Tobacco Processing Unit, Borsad 05.02.2019, 28 Students of MSc EST (3rd Sem)</li> <li>○ Visit to SPRERI Open House 16.02.2019, 26 Students of MSc EST (2nd Sem), Headed by Prof. Dr. Nirmal Kumar, Dr. Hiren B. Soni and Dr. Dhruti S. Patel</li> <li>○ Visit to STP Plant, Pyrolysis Plant, and Food Waste Plant, Petlad 16.02.2019, 37 Students of MSc EST (1<sup>st</sup> Sem), Headed by Prof. Dr. Nirmal Kumar and Dr. Hiren B Soni</li> <li>○ Study tour to Okha 22 to 25 2020, 27 students attended of MSC EST 2nd semester headed by Dr. Hiren B. Soni</li> <li>○ Visit to Meteorological Department and Vermicompost unit at AAU 30-01-2020 Attended 34 students of MSc EST 2nd sem, Headed by Dr. Dhruti Patel</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Industrial visit to Hidustan Coco-cola Beverages Pvt. Ltd. Goblej, 20.02.2020, 42 students of MSc EST 2nd Semester were visited the industry, headed by Prof. Dr. Nirmal Kumar, Dr. Hiren B. Soni and Dr. Dhruti Patel</li> </ul>
4	Polymer Science & Technology	<ul style="list-style-type: none"> <li>Crest Composites &amp; Plastics on 7/1/2020.</li> <li>Polycab India Ltd. Halol on 29/1/2020.</li> </ul>
5	Instrumentation & Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>SICART 7-1-20</li> <li>Chocolate Plant – Mogar 6-2-20.</li> <li>Amul Dairy, Anand 6-2-20</li> </ul>
7	Geoinformatics	<ul style="list-style-type: none"> <li>Industrial Visit at FES-foundation of Ecological Security, Anand on 10th February 2020.</li> <li>One Day Live Demonstration on Surveying &amp; Mapping Using Drone on 1st February, 2020 at BVM</li> </ul>
8	M.Sc. Valuation & Plant & Machinery	<ul style="list-style-type: none"> <li>Five students and one faculty member of M.Sc. (Plant &amp; Machinery Valuation) visited GCET workshop in January 2020.</li> <li>Eight students and one faculty member of M.Sc. (Plant &amp; Machinery Valuation) visited Ravikiran Ceramics at Kanjari on 24<sup>th</sup> January 2020.</li> </ul>

### Seminar / Workshop / Training Program / Expert Talks by Department (2019-20)

Sr. No.	Name of the Department	Nature of Activities
1	Industrial Chemistry	Workshop on IPR, Data Analytics and Knowledge Services to Industries 11-10-2019, Evalueserve, Gurugram
2		Entrepreneurship Awareness Camp (EAC) 10-10-2019 to 12-10-2019, DST NIMAT
3		Workshop on QA practices in Clinical Trial Organization 04-10-2019, CBCC Global Research, Ahmedabad
4		“Good Laboratory Practices” Dr. Gaurang Vyas, Head, Ankleshwar Research & Analytical Infrastructure Ltd. Ankleshwar 29/02/2020
5		“Theory v/s Practice” Prof. Rajubhai Rathod, G. H. Patel P. G. Institute of Management, S. P. University 13/02/2020
6		“Calibration of Balance and Glass Ware” Dr. Brijesh Parikh, Proprietor, Rasayan Lab Anand 03/02/2020
7		“Role of Industrial Chemist in Developing & Working with Analytical Systems used in Dairy & Agricultural Industries” Mr. Prashant Tank, Manager ADL, California – USA 01/01/2020



8		'Stereo Isomeric and Chiral substance used in Pharmaceutical Industries' Dr. Sudipta Mukherjee, Head, ADL, Oxygen health care, Ahmedabad 16/10/2019
9		"Implementation of Green Chemistry for Sustainable Development" Dr. Kinjal Patel, (Professor at National University of Taiwan, China) 08/08/2019
10		'Prospect in Pharma / Chemical Industries' Dr. Manoj Kumar Singh, Proprietor, Nacrum Bio-Sciences, Vadodara. 03/08/2019
11		"CASH-Encash Your Education" Mr. Jigar Solanki, Indian Society for Training and Development Anand Chapter V V Nagar. 20/07/2019
12	Surface Coating Technology	"Corrosion and Paint Application" by Mr. Deepak Maru, Founder Director-Technocrat Solutions, Vapi on 15th October, 2019.
13		"Importance of Surface Preparation" by Mr. Sugnesh Patel, Coating Inspector, OMAN Dry Dock, on 15 <sup>th</sup> October, 2019.
14		"Recent Trends in Coating Industries - National and International" by Dr. Chintan Patel, Laboratory Manager-R&D, BASF, Germany 7th January 2020
15		"Importance of GST and its implication in Paint Industry" by Dr. Tejas Shah on 29th January 2020
16	Environmental Science & Technology	Expert talk on Health, Safety and Hygiene by Kathy, Murphy, CIH, President, AIHA 27.01.2020.
17		Shrenik Ranpura, GE (USA) on Advancement in Industrial Hygiene and Safety 12.7.19, Self-funded
18		Dr. Nobuyoshi Yamashita, Chief Senior Research Scientist, AIST, Japan on Global Transportation of Persistent Organic Pollutants (POPs) 13.12.19, Self-funded
19	Polymer Science & Technology	Moulding Features with Polymers by Mr. Bhavik Mistry 30/12/2019
20		Identification to Plastics by Mr. Sanat Shah 3/1/2020
21		Introduction to Polymer Science by Mr. Nitin Bhate 3/1/2020
22		Introduction to Epoxy & Polyester Resin by Dr. Sanket Jani, 15/2/2020
23	Instrumentation & Control	State Level Seminar on "Frontiers in Instrumentation" 14.03.2020
24		"HPLC", by Bhavesh Kachhadiya, Service Engineer, Samarth Instruments 27.01.2020

25	Geoinformatics	अन्तरिक्ष एवं भूस्थानिक तकनीक: एक परिचय 10.01.2020, IIRS ISRO, Dehradun
26		One day seminar on Remote Sensing of the Moon by Indian Lunar Missions with Emphasis on Spectroscopic Analysis 23.12.2020, IIRS ISRO, Dehradun
27	MIHS	International Industrial Hygiene Conference, 3 to 5 February, 2020, AIHA, CIHA, Reliance Industries Ltd, IOHA
28	M.Sc.(Real Estate Valuation) M.Sc.(Plant & Machinery Valuation)	Alumni Lecture-Valuation Experience in Australia 05.10.2019, Kashyap Kirit Budhbhatti (Australia)
29		Valuation by Multi-National Companies 03.01.2020, Pradeep Gandhi (ISTAR Alumnus)
30		Valuation of Plant & Machineries – Case studies 29.02.2020, Manish Kaneria, Director, RBSA – lectures conducted at his office at Ahmedabad

### Participation of Students in Seminars/Conferences / Workshops (2019-20)

Sr. No.	Name of the Department	Participants	Event
1	Industrial Chemistry	9 Students of 3 <sup>rd</sup> Semester	GUJCOST Sponsored National conference on “Medicinal Chemistry at the Interface of 21 <sup>st</sup> Century: An Indian Perspective” at V.P. & R.P.T.P. Science college, on 28 <sup>th</sup> January 2019, held at V.V. Nagar.
2		7 Students	GUJCOST Sponsored Science Manthan-2019 at P D Patel Institute of Applied Sciences, on 5 <sup>th</sup> January 2019, held at Changa.
3		143 Students	Workshop on IPR, Data Analytics and Knowledge Services to Industries by Evalueserve, Gurugram
4		30 Students	Entrepreneurship Awareness Camp (EAC) by DST NIMAT
5		59 Students	Workshop on QA practices in Clinical Trial Organization by CBCC Global Research, Ahmedabad
6		1 Student	National Youth Parliament

7		1 Student	Festival 2019 Gandhinagar Indian society for training and development (Regional conference)- Constructive Leadership and Institutional Capacity Building: The Way Forward
8		24 Students (2 <sup>nd</sup> Sem)	Two days international conference organized by Surface Protective Coating council SSPC, Mumbai CIDCO on 11-12th March 2019. Three students have secured 1st, 2nd and 3rd prize in quiz competition and have won Rs. 3000, Rs. 2500 & Rs. 1000
9	Environmental Science & Technology	Deepa Lalwani (Ph.D. Student)	Wetland Monitoring, Training and Methodologies 5 Days Workshop on Wetland Monitoring, Training and Methodologies at Khijadiya Bird Sanctuary, GEER Foundation, Gandhinagar, 15 to 19.1.19
10			Presented Two Research Papers on Global Transportation of Atmospheric Pollutants Halogenated Organic Pollutants Dioxin-2019, 25 to 30 August, 2019, Kyoto, Japan
11		Darshit Shah (1 <sup>st</sup> Sem)	Poster Presentation – Internet: A Blessing or Curse for Environment (1 <sup>st</sup> Prize) World Environment Day Celebrations by Community Science Center – SPU, on 4.6.19
12		Riya Shah (3 <sup>rd</sup> Sem) & Mohammad Bilal, Dhruv Rawat (MIHS) (2 <sup>nd</sup> Sem)	Oral Presentation - High Contaminated Ground Water and its Control Technology Seminar on Water-Conservation: Technological and Sociological Aspects, BVM College, 20.7.19
13		Darshit Shah & Rinku Paswan (1 <sup>st</sup> Sem)	Disaster Risk Management Two-Day State Level Workshop cum Orientation,



			Organized by CVM-NSS and Gujarat Institute of Disaster Management (GSDMA), Gandhinagar, on
14		38 Students of M.Sc. EST (1 <sup>st</sup> & 3 <sup>rd</sup> Sem)	Water-Conservation: Technological and Sociological Aspects Seminar on Water-Conservation: Technological and Sociological Aspects, BVM Engg. College, on 20.7.19

### Scholarships awarded by Organization (2019-20)

Sr. No.	Department	Name	Scholarship Amount (Rs.)	Scholarship Details
1	Industrial Chemistry	Mahavirsinh Gohil	30,000	Lupin Scholarship
2		Kamal Kishor Pandey	20,000	MISA Scholarship
3		Prakash Kanjaria	20,000	MISA Scholarship
4	Surface Coating Technology	Yash Maheshbhai Raycha	51,300	Asian Paints Charitable Trust, Mumbai Scholarship awarded by Asian Paints, Mumbai
5		Garvitkumar Sanjaybhai Shah	51,300	
6		Jay Shaileshbhai Patel	51,300	
7		Jay Yogeshbhai Patel	51,300	
8		Ashishchandra Prakash Agrawal	51,300	
9	Environmental Science & Technology	Deepa Lalwani (PhD Student)		International Scholarship to carry out research work at AIST, Japan, including free of cost research facilities, fieldwork, analytical services, airfare, accommodation, and food for 3 years
10	Polymer Science & Technology	Ravikumar Savaliya	35,0000	DST Inspire Fellowship Program

### Placement Details (2019-20)

#### Industrial Chemistry (IC)

Sr. No.	No. of Students selected	Designation	Name of the Company
1	2	Research Associate	Evalueserve Pvt. Ltd, Gurgaon
2	1	Quality Control Officer	Lupin, Ankleshwar
3	5	Production Officer	Lupin, Ankleshwar
4	1	Quality Control Officer	Lupin, Dabhasa
5	9	Production Officer	Lupin, Dabhasa
6	3	Quality Control Officer	Meghmani Ind.Ltd, Ahmedabad
7	2	R & D Chemist	Meghmani Ind. Ltd, Ahmedabad
8	1	ADL Chemist	Oxygen Healthcare, Ahmedabad
9	3	Production Officer	Astral Adhesive, Ahmedabad
10	3	R & D Chemist	Astral Adhesive, Ahmedabad
11	6	Executive Trainees	Atul Ltd., Atul (Vapi)
12	2	Production Officer	Lupin, Bhopal
13	4	Quality Control Officer	Torrent Pharma
14	1	R&D CHEMIST	LEWENS LAB, Dahej
15	2	ADL CHEMIST	LEWENS LAB, Dahej
16	1	QA OFFICER	LEWENS LAB, Dahej
17	5	Field Officer	Reliance Industries ltd., Jamnagar
18	1	ADL CHEMIST	JDM Research lab, Savli
19	1	Analytical Chemist	Rasayan Laboratory, Anand
20	1	Trainee Officer	Cadila Healthcare Ltd., Baroda
21	1	QC Chemist	UPL, Ankleshwar

#### M.Sc. Surface Coating Technology (SCT)

Sr. No.	No. of Students selected	Designation	Name of the Company
1	4	Graduate Engineer Trainee	Kansai Nerolac Paints, Sayakha
2	1	Production Officer-1	Asian Paints, Ankleshwar
3	2	Technical Sales Officer	Berger Paints, Baroda
4	2	R&D and QC Chemist	Aakar Paints, Ahmedabad
5	2	R&D Chemist	Chembond Chemicals, Dhudhwada

### Organic Chemistry (OC)

Sr. No.	No. of Students selected	Designation	Name of the Company
1	1	Chemist-R & D	Piramal Enterprises Limited, Discovery Solutions
2	5	Chemist-R & D	Oxygen Healthcare Research Pvt. Ltd.
3	1	Production Chemist	Zydus Cadila Healthcare Ltd
4	2	Chemist-R & D	Aalidhra Pharmachem Pvt. Ltd.

### Polymer Science & Technology (PST)

Sr. No.	No. of Students selected	Designation	Name of the Company
1	6	R&D, QC & Production	Admark Polycoats Ltd., Vadodara
2	2	QC, R&D & Production	Chembond Chemicals Ltd., Vadodara
3	2	R&D & Executive	Hindustan Specialty Chemicals Ltd. Jhagadia, Bharuch

### Environmental Science & Technology (EST)

Sr. No.	No. of Students selected	Designation	Name of the Company
1	2	Executive Environment	Green Circle, Vadodara
2	1	Lab Chemist	Analytical & Env. Services, 350-Makarpura GIDC
3	1	Asst. Safety Auditor	RBMS, Adajan, Surat
4	1	Environmental Chemist	Paramount, Gotri, Baroda
5	1	Lab Technician	Yuva Enviro Consultancy, Bodakdev, Ahmedabad
6	1	Asst. Manager	HSE, Baroda Equipment & Vessels Pvt. Ltd, Padra, Baroda
7	1	Environmental Trainee	Envisafe, Ahmedabad
8	2	Environmental Trainee	VECL, Dhanora, Baroda
9	1	Jr. Fire Officer	IOCL, Chennai
10	1	Environmental Trainee	Zydus, Baroda
11	1	EHS Trainee	Sustainable EHS, Vasna, Baroda
12	1	Executive Officer	Green Circle, Vadodara
13	2	Environmental Executive	Go Green Mechanisms, Ahmedabad
14	1	Environmental Auditor	TR Associates, Ahmedabad
15	3	Trainee Consultant	Sunrise Environment Consultant, Ahmedabad
16	2	Lab Technician	Supreme Envirocare,

			Ahmedabad
17	2	ETP Operator	Excel Envirotech, Surat
18	1	Trainee Consultant	Greenleaf Envirotech, Surat
19	3	ETP Operator	Nandesari Industrial Association (NIA)
20	1	Lab Technician	Environ, Ahmedabad

### Industrial Hygiene and Safety (MIHS)

Sr. No.	No. of Students selected	Designation	Name of the Company
1	2	EHS Officer	Torrent Pharma Ltd
2	1	Safety Officer	La Gajjar Ltd
3	2	Industrial Hygienist	Venus Remedies
4	1	Safety Officer	Coca Cola

### M.SC. Information Technology (IT)

Sr. No.	No. of Students selected	Designation	Name of the Company
1	3	Software Trainee	J2ML Infotech
2	2	Software Trainee	Magneto
3	1	Software Trainee	Vrindi Infotech Pvt. Ltd
4	1	Software Trainee	Cross Shore Solution Pvt. Ltd
5	1	Software Trainee	Cinovic Technologies LLP.
6	1	Web developer intern	Tech Stalwarts Software development LLP.
7	1	Web developer Trainee	Mantrasoft Pvt. Ltd.

### Prize Winners in Extra Curricular Events (2019-20)

**[1] Poster Presentation Competition** on the Theme of “Women Empowerment through Gender Equality”

Sr. No.	Name of the Department	Name of Student	Prize Rank
1.	Surface Coating Technology	Sahil J. Patel	First Prize
2.	Organic Chemistry	Patel Krishna Virani Reema	Second Prize
3.	Environmental Science & Technology	Charmi Vaghasiya Raina Gundaniya	Third Prize

**[2] Elocution Competition** on the Theme of “Women Empowerment: Equal Rights, Equal Opportunities”

Sr. No.	Name of the Department	Name of Student	Prize Rank
1.	Industrial Chemistry	Ushma Mansuri	First Prize
2.	Environmental Science & Technology	Darshit Shah	Second Prize
3.	Organic Chemistry	Sakshi Dixit	Third Prize

**[3] Best Out of Waste Model Designing Competition** on the Theme of “Regard Before You Discard”

Sr. No.	Name of the Department	Name of Student	Prize Rank
1.	Organic Chemistry	Mittal Pagi Manali Bhava Darshna Lakhanotra	First Prize
2.		Roshni Solaman	Second Prize
3.	Industrial Chemistry	Shraddha Patel	Third Prize

### Prize Winners in Sports Events (2019-20)

#### ➤ Achievements

1. Table Tennis team (Boys) of ISTAR became **Champion** in the intercollegiate SPU tournament.
2. Sweta Chauhan & team won the **Championship** in Kabaddi in **Anand Khel Mahakumbh 2019** as well selected for central zone (Gujarat) for state level.
3. Sweta Chauhan & team secured 2<sup>nd</sup> position in Kabaddi in **State Level Khel Mahakumbh 2019 from Anand**.
4. Rushabh Shah won the mix-doubles Table Tennis tournament in **Anand Khel Mahakumbh 2019**.
5. Nisith Rana and his team won the **Championship** in Volleyball tournament in **Anand District Khel Mahakumbh 2019**.
6. Mandar Jadhav and his team won the **Championship** in Volleyball tournament from **Bharuch District Khel Mahakumbh 2019**.
7. Keyur Waria secured 2<sup>nd</sup> position in **Karate Championship at Khel Mahakumbh 2019** from Anand district.

#### Selection of ISTAR Students in SPU Team for Inter University Tournament

Sr. No.	Name of Player	Event	Remarks
1.	Rushabh Shah	Table Tennis	SPU Team Member (West Zone at Indore, M.P.)
2.	Nisith Rana	Volleyball	SPU Team Member



			(West Zone at Nagpur, M.H.)
3.	Mandar Jadhav	Volleyball	SPU Team Member (West Zone at Nagpur, M.H.)
4.	Cherish Patel	Handball	SPU Team Member (West Zone at Gwalior, M.P.)



### Achievements in Inter College Tournament (SPU & CVM)

Sr. No.	Name of Player	Event	Remarks
1.	Jeimin Joshi (C) Rushabh Shah Harsh Patel Prasanna	Table Tennis (SPU)	Championship
2.	Mohammad Anis Yusufmiya Malek	Long Jump (CVM Intercollegiate Athletics Meet 2019-20)	2 <sup>nd</sup> Position (Silver Medal)
3.	Mohammad Anis Yusufmiya Malek	Triple Jump (CVM Intercollegiate Athletics Meet 2019-20)	2 <sup>nd</sup> Position (Silver Medal)
4.	Kirtan Patel	Hammer Throw (CVM Intercollegiate Athletics Meet 2019-20)	3 <sup>rd</sup> Position (Bronze Medal)
5.	Darshit Shah	Discus Throw (CVM Intercollegiate Athletics Meet 2019-20)	3 <sup>rd</sup> Position (Bronze Medal)

### ISTAR INTERCLASS TOURNAMENT (229 Students Participated)

Sr. No.	Event	Winner	Runner's up
1.	Table Tennis	Jeimin Joshi (IC 4 <sup>th</sup> )	Harsh Patel (IC 4 <sup>th</sup> )
2.	Volleyball (Boys)	M.Sc. (EST) (Sem2)	M.Sc. (IC) (Sem 4)
2.	Chess (Boys)	Nilay Jiyani (OC 4 <sup>th</sup> )	Maulik Kanani (PST 2 <sup>nd</sup> )
3.	Cricket	M.Sc. (SCT) (Sem 4)	M.Sc. (PST) (Sem2)

### Volleyball

Sr. No.	Winner: EST (2 <sup>nd</sup> Sem)	Runner's up: IC (4 <sup>th</sup> Sem)
1	MANDAR JADHAV (C)	JAYTIRTH. U. CHAVDA (C)
2	NITISH RANA	HARIKRUSHNA A.BHATT

3	DARSHIT D. SHAH	VANRAJSINH D. PARMAR
4	PARTH D. PANSURIYA	MAHAVEERSINH M. GOHIL
5	SHASHIRAJ P. SOLANKI	JEIMIN R. JOSHI
6	RAMESH P. CHAUDHARY	DIXIT D. BAROT
7	BHAVIK LUNGARIYA	MAULIK P. SUTHAR
8	PANTHIL N. PANCHAL	BHARAT J. RAM



### Cricket

Sr. No.	Winner: SCT (4 <sup>th</sup> Sem)	Runner's up: (PST 2 <sup>nd</sup> Sem)
1	ANSAR VAHORA (C)	SUMIT JADAV (C)
2	SATPAL BARIA	LAKHAN JAVIYA
3	MOHAMMADJUNED SHAIKH	PRATIK PHALODIYA
4	HITESH DODIYA	YASH VADARIYA
5	VIRENDRA ZALA	KIRTAN ANTALA
6	VISHAL GOHIL	JATIN BHALANI
7	SHANI PATEL	KARAN SOLANKI
8	MAHARSH PATEL	HIMANSHU PRAJAPATI
9	JAY PATEL	NIRAV BELADIYA
10	MITESH MACHHI	RAHUL DETROJA
11	NIKUNJ VIROJA	PARTH DAVE







**M.Sc. Industrial Chemistry (Sem-2)**



**M.Sc. Industrial Chemistry (Sem-4)**



**M.Sc. Surface Coating Technology (Sem-2)**





**M.Sc. Surface Coating Technology (Sem-4)**



**M.Sc. Organic Chemistry (Sem-2)**



**M.Sc. Organic Chemistry (Sem-4)**





**M.Sc. Polymer Science & Technology (Sem-2)**



**M.Sc. Polymer Science & Technology (Sem-4)**



**M.Sc. Environmental Science & Technology (Sem-2)**





**M.Sc. Environmental Science & Technology (Sem-4)**



**M.Sc. Instrumentation & Control (Sem-2)**



**M.Sc. Instrumentation & Control (Sem-4)**





**M.Sc. Industrial Hygiene & Safety (Sem-2)**



**M.Sc. Information Technology (Sem-2)**



**M.Sc. Valuation (Plant & Machinery) (Sem-2)**





**M.Sc. Valuation (Real Estate) (Sem-2)**



**M.Sc. Valuation (Real Estate) (Sem-4)**



**M.Sc. Geoinformatics (Sem-2)**





ISTAR Office Staff



ISTAR NOC Staff

## INSTITUTIONAL ACHIEVEMENTS

### GSIRF RATING BY KCG, GANDHINAGAR (2019)



**ISTAR secured Top 3<sup>rd</sup> Rank among All Colleges of Gujarat in Gujarat State Institutional Rating Framework (GSIRF) by KCG, Awarded by Education Minister Shri Bhupendrasinh Chudasama on 27.02.2019**

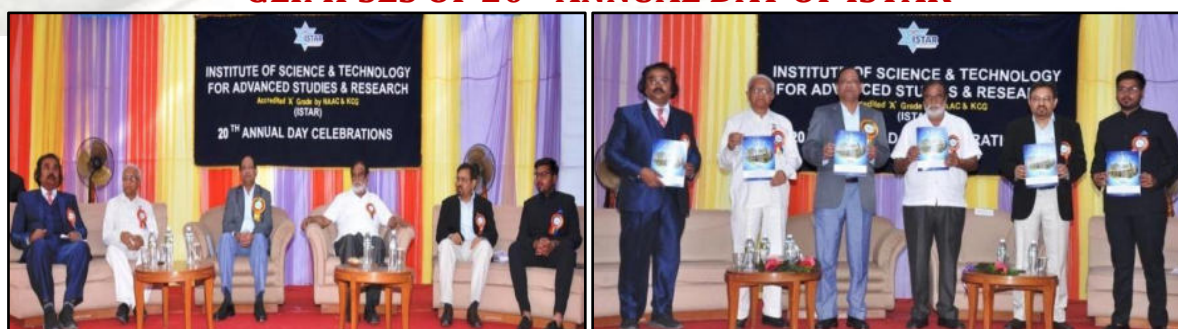
GSIRF – COLLEGE RATINGS – SUMMARY				
S. NO	INSTITUTION NAME	SCORE OBTAINED (out of 90)	CGPA (out of 5)	STAR RATINGS (out of 5)
1	ST. XAVIER'S COLLEGE	69.46	4.06	5
2	ENTREPRENEURSHIP DEVELOPMENT INSTITUTE OF INDIA	62.53	3.66	4
3	INSTITUTE OF SCIENCE & TECHNOLOGY FOR ADVANCED STUDIES & RESEARCH (ISTAR)	62.36	3.65	4
4	GOVERNMENT DENTAL COLLEGE AND HOSPITAL	60.7	3.55	4
5	DINSHA PATEL COLLEGE OF NURSING COLLEGE ROAD NADIAD	57.18	3.34	4
6	N.V.PATEL COLLEGE OF PURE AND APPLIED SCIENCES	56.58	3.31	4
7	SHRI M.V. & SMT. N.V. VIRANI SCIENCE COLLEGE	55.86	3.27	4
8	CHRIST COLLEGE ARTS, SCIENCE & COMMERCE, RAJKOT	55.18	3.23	4
9	VITTHALBHAI PATEL & RAJRATNA P.T.PATEL SCIENCE COLLEGE	54.56	3.19	4
10	M.G. SCIENCE INSTITUTE	54.35	3.18	4
11	S. M. PATEL COLLEGE OF HOME SCIENCE	54.1	3.16	4

## GSIRF RATING BY KCG, GANDHINAGAR (2020)

GSIRF 2020 - ENGINEERING - SUMMARY REPORT				
S.NO	INSTITUTION NAME	TOTAL	OVERALL CGPA	OVERALL STARS
1	INSTITUTE OF SCIENCE & TECHNOLOGY FOR ADVANCED STUDIES & RESEARCH (ISTAR)	66.85	3.91	4
2	C S PATEL INSTITUTE OF TECHNOLOGY, CHANGA	63.58	3.72	4
3	SARVAJANIK COLLEGE OF ENGINEERING & TECHNOLOGY	60.90	3.56	4
4	L.D.COLLEGE OF ENGINEERING, AHMEDABAD	58.98	3.45	4
5	VISHWAKARMA GOVERNMENT ENGINEERING COLLEGE	53.26	3.11	4
6	BABARIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY, VARNAMA	47.40	2.77	3
7	L. E. COLLEGE, MORBI	46.83	2.74	3
8	SAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY & ENGINEERING RESEARCH	46.52	2.72	3
9	PARUL INSTITUTE OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY	44.05	2.58	3
10	GOVERNMENT ENGINEERING COLLEGE, RAJKOT	42.96	2.51	3
11	ADITYA SILVER OAK INSTITUTE OF TECHNOLOGY	39.88	2.33	3
12	GOVERNMENT ENGINEERING COLLEGE, BHARUCH	38.94	2.28	3
	SHANTINAGAR ENGINEERING COLLEGE, BHARUCH	37.4		

**ISTAR secured 1<sup>st</sup> Rank in 'Engineering & Technology Category' among All Colleges of Gujarat in Gujarat State Institutional Rating Framework (GSIRF) by KCG**

## GLIMPSES OF 20<sup>th</sup> ANNUAL DAY OF ISTAR









## INSTITUTIONAL ACTIVITIES



**Session for Teaching Staff on Balancing Cynicism & Enthusiasm in Teaching on Teachers Day (5<sup>th</sup> September, 2019) in association with Art of Living (Anand Chapter) by NSS Cell of ISTAR**



**Blood Donation Camp on 30<sup>th</sup> August, 2019 in association with Lioness Club & Indian Red Cross Society by NSS Cell of ISTAR**



**Blood Donation Awareness Session on 29<sup>th</sup> August, 2019 in association with Lioness Club & Indian Red Cross Society by NSS Cell of ISTAR**





**Tree Plantation & Field Visit at Amul Chocolate Plant, Mogar, on 28<sup>th</sup> August, 2019, by CVM NSS Cell of ISTAR**



**Tree Plantation Program at Lambhvel on 28<sup>th</sup> August, 2019, by CVM NSS Cell of ISTAR**



**Seminar on Preparation for Competitive Exams and Career Guidance on 22<sup>nd</sup> August, 2019**





**5<sup>th</sup> International Yoga Day Celebration on 17-18/06/2019 by NSS Cell**



**Seminar on "Inspiring Change through Women Empowerment" on 4th Sep, 2019, Organized by Women Development Cell (WDC) of ISTAR**



**Painting Competition on 21<sup>st</sup> August 2019**





**Janmashtami Celebration on 21st August 2019**



**Navratri Celebration at ISTAR**

## **ACTIVITIES OF VARIOUS DEPARTMENTS OF ISTAR**

### **M.SC. INDUSTRIAL CHEMISTRY (IC)**

IC 4<sup>th</sup> Sem. Runner's up in Interclass Cricket Tournament



Harshit R. Ganatra (IC 4<sup>th</sup> sem.) became champion in Interclass Chess Tournament







**Mohammadanis Y. Malek**  
Secured 3rd Position in  
Triple Jump in Intercollegiate  
Athleticss Championship  
Distance:11.74 Mts.

### Glimpse of Buddies Meeting



**GUJCOST Sponsored National Seminar on Medicinal Chemistry at the  
Interface of 21<sup>st</sup> Century: An Indian Perspective on 28.1.19**



**Expert Talk on Stereo Isomeric and Chiral Substance used in Pharmaceutical  
Industries by Dr. Sudipta Mukherjee, Head, ADL, Oxygen Health Care, Ahmedabad,  
on 16<sup>th</sup> October, 2019**



**Open House Parents-Teachers Meet on 12<sup>th</sup> October, 2019**



**One Day Workshop on Patent Writing, Data Analytics & Knowledge Services to Industries by Evalueserve, Gurugram on 11<sup>th</sup> October, 2019**



**One Day Workshop on QA Practices in Clinical Trial Organization and Field Trip at CBCC Global Research, Ahmedabad on 4<sup>th</sup> October 2019**





**Ganpati Mahotsav on 2<sup>nd</sup> September, 2019**



**Expert Talk on Organic Chemicals in Thin Film Transistors by Dr. Shashi Pandya (Head, Neudrive Ltd., Durham, UK) on 30<sup>th</sup> August, 2019**



**Industrial Visit to Royal Castor Ltd., Sidhpapur, on 12<sup>th</sup> August, 2019**





**Industrial Visit to Aarti Industries Ltd., Vapi on 10<sup>th</sup> August, 2019**



**Expert Talk on Implementation of Green Chemistry for Sustainable Development by Dr. Kinjal Patel, Professor, National University of Taiwan, China**



**Expert Talk on Prospect in Pharma & Chemical Industries by Dr. Manoj Kumar Singh, Proprietor, Nacrum Biosciences, Vadodara, on 3<sup>rd</sup> August, 2019**



**Expert Talk on Cash-Encash Your Education by Jigar Solanki, Indian Society for Training and Development, on 20<sup>th</sup> July, 2019**



**Saraswati Pooja & Welcome to Freshers on 17<sup>th</sup> July, 2019**

## **M.SC. SURFACE COATING TECHNOLOGY (SCT)**

### **PARTICIPATION OF 2<sup>ND</sup> SEMESTER SCT STUDENTS IN INTERNATIONAL CONFERENCE**

24 students of M.Sc. Surface Coating Technology (2<sup>nd</sup> Semester) department of ISTAR participated in two days international conference organized by Surface Protective Coating Council (SSPC), Mumbai, CIDCO, on 11-12<sup>th</sup> March 2019. Three students have secured 1<sup>st</sup>, 2<sup>nd</sup> and 3<sup>rd</sup> prize in quiz competition and have won Rs. 3000, Rs. 2500 & Rs. 1000, respectively.





- Bureau of Indian Standards (BIS): Raw Materials for Paints, Varnishes and related Products Sectional Committee, CHD 21. The Committee further decided to Co-opt Dr. Kalpesh Patel and Dr. Parag S. Karia as a Young Professional, Institute of Science and Technology for Advanced Studies and Research (ISTAR) in CHD 21 Committee)
- Campus Placement for the Year 2018-2019 : 92.00%
- Results of the Academic Year 2018-2019: 95.65%

## M.SC. ORGANIC CHEMISTRY (OC)



**Ms. Dipti B. Upadhyay (4<sup>th</sup> Semester Student)  
secured 1<sup>st</sup> Rank at Sardar Patel University**



**Satyanarayan Katha & Induction Program on 18<sup>th</sup> July, 2019**

### **M.SC. POLYMER SCIENCE & TECHNOLOGY (PST)**

1. Expert Talk by Dr. Nitin Bhate for Semester II & IV Students on 8/1/2019
2. Industrial Visit at Polycab, Halol and Crest Composites and Plastics at Kheda
3. Mr. Sagar Joshi awarded Ph.D. Degree in Chemistry under guidance of Dr. M.M. Raj



**SICART Training from 20-22 February 2019**



## M.SC. ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY (EST)



**Expert Talk on 'Cleaner Production' by Mr. Abhi Patel, GCPC, Gandhinagar on 05/01/2019**



**6<sup>th</sup> International Conference on Industrial Hygiene & Safety, CIHA, Ahmedabad, attended by Prof. Dr. Nirmal Kumar, J.I. & Dr. Hiren B. Soni on 06/01/2019**

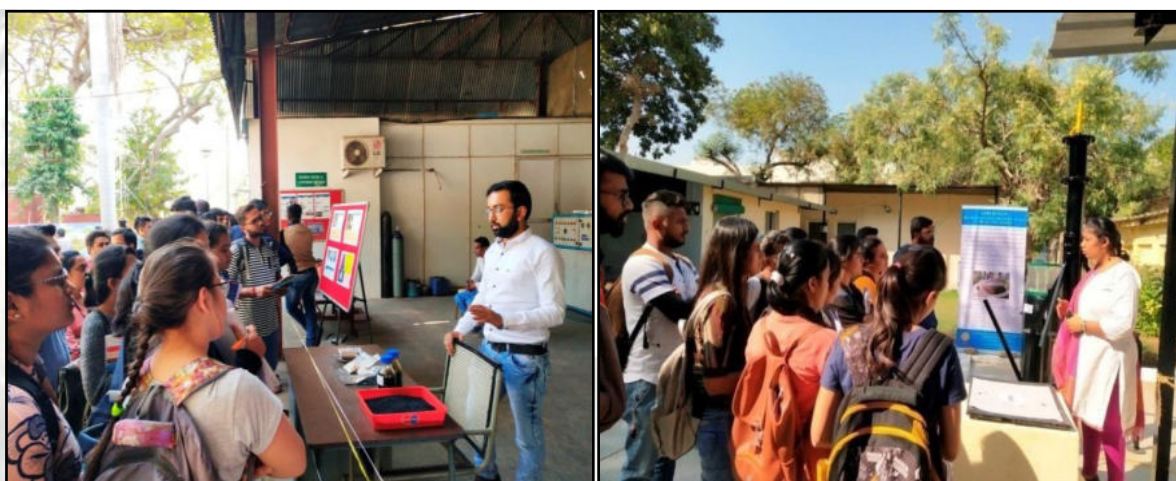


**Expert Talk on 'Legal Aspects of NIOSH' by Dr. Illis Feitshans, Director, American Public Health Association (APHA), D.C., USA, on 10/01/2019**





**Visit to Tobacco Processing Plant, Khambhat on 05/02/2019**




**Visited Sardar Patel Renewable Energy Research institute (SPRERI), V.V. Nagar on 16/02/2019**




**Campus Placement of 4<sup>th</sup> Semester Students of M.Sc. EST on 27/04/2019**





**International Scholarship**

**Freeship** was given to Ms. Deepa Lalwani (PhD Student) to carry out research work at **AIST, Tsukuba, Japan**, including free-of-cost research facilities, fieldwork, analytical services, airfare, accommodation, and food for Two Years.



**Donation by Organization**

Analytical Instruments for Soil and Air Sampling worth **Rs. 3,00,000/-** for Field Sampling Techniques and Laboratory Analysis for PG and PhD Students donated by Dr. Nobuyoshi Yamashita, Chief senior Research Scientist, **AIST, JAPAN**.



**Activities with MoU Partners**

- All Three Faculty Members of EST Department involved in **GREEN AUDIT CELL, CVM, CORE TEAM**.
- **Dr. Nobuyoshi Yamashita**, Chief Senior Scientist, AIST, Japan, provided Freeship to Two PhD Scholars (Ms. Deepa Lalwani, Ms. Pooja Thaker) to carry out research work at AIST, Tsukuba, Japan, including free-of-cost research facilities, fieldwork, analytical services, airfare, accommodation, and food for Two Years.
- **Nandesari Industrial Association (NIA)** imparted training, internships and on-hand techniques to EST students at industrial scale, along with helping students in their Dissertation / Project Work and Placement in thrust areas of Environmental Science.
- **Gujarat Institute of Desert Ecology (GUIDE)**, Bhuj-Kachchh, helped EST students in Dissertation / Project Work, Training and Placement.






**Visit to Sewage Treatment, Pyrolysis, and Fertilizer Plant, Petlad on  
16<sup>th</sup> September, 2019**



**One Day Workshop on Global Transportation of Persistent Organic Pollutants (POPs) by Dr. Nobuyoshi Yamashita, Chief Senior Research Scientist, AIST, Japan, from 12-16 December, 2019**



**Open House (Parents-Teachers Meet) on 12<sup>th</sup> October, 2019**



## M.SC. INDUSTRIAL HYGIENE & SAFETY (MIHS)



**Dr. Cynthia Ostroski, President (AIHA) visited ISTAR Library, 5.1.19**



**President, American Industrial Hygiene Association visiting the Department and ISTAR, 5.1.19**



**Alumni Get Together at Novotel, Ahmedabad**



**6<sup>th</sup> International Industrial Hygiene Conference, Novotel Hotel, Ahmedabad, 7-9.1.19**



**International Labour Law Expert Dr. Illse Freithans visited ISTAR and CVM Management, 10.1.19**







**Expert Talk on Refinery by Dhruvit Mehta, Mittal -HPCL Refinery, Bhatinda, 18.1.19**



**Expert Talk on TLV by Abhi Mishra, 22.1.19**



**Felicitation of NSS Student of MIHS, 30.1.19**



**Mourning observed by MIHS Student for Brave Soldiers of Pulwama Attack. 30.1.19**





**Expert Talk on Hygiene & Safety in Pharma Industries by  
Komal Shiyani, Novartis, Switzerland**



**Students attending OSH Conference at Goregaon, Mumbai  
from 27-28 November, 2019**



**Expert Talk on Social Responsibility at Elecon Engineering Ltd.**





**Guru Purnima Celebration with Dr.  
H.G. Sadhu, Rtd.  
Deputy Director, NIOH, Ahmedabad  
on 16<sup>th</sup> July, 2019**



**Orientation and Expert Lecture on  
Hygiene and Safety by  
Shrenik Ranpura, GE, USA, on 12<sup>th</sup>  
July, 2019**

## **M.SC. (REAL ESTATE VALUATION) & M.SC. (PLANT & MACHINERY VALUATION)**

### **Expert Lecture**

- Dr. Shashikant Kumar, head, Planning Dept., Bhaikaka Centre for Human Settlement, APIED, delivered expert lecture on “Effect of Development Control Regulations on Valuation” on February 7,8 2019.
- Dr. Sudhir Thakur, senior Town Planner delivered expert lecture on Town Planning and Valuation on 28 February 2019.

### **Extra-Curricular Activities**

- Rudra Bhatt, first semester student of M.Sc. (Real Estate Valuation) participated in Rangoli competition on women’s day and won second prize.
- Rushabh Shah, first semester student of M.Sc. (Real Estate Valuation) participated in Inter College Table Tennis tournament of Sardar Patel University as a team member of ISTAR and ISTAR won the championship in the tournament.
- Rushabh Shah, second semester student of M.Sc. (Real Estate Valuation) participated in Inter University Table Tennis tournament at Nanded, Maharashtra as a team member of Sardar Patel University. He was also the Runner’s up in ISTAR interclass Table Tennis Tournament.

### **Participation of Faculty and Students in Seminar/Workshop**

- 14 students of second semester, three students of fourth semester and one faculty member (Rupesh T. Shah) participated in a “National Valuation Symposium” organized jointly by IBBI and CVSRTA at Ahmedabad, Management Institute, Ahmedabad on 23<sup>rd</sup> February 2019.

- Mr. Rupesh T. Shah was also invited as a panelist in one of the panel discussion sessions in this symposium.

### Expert Lecture delivered by Faculty

- Mr. Rupesh T. Shah delivered expert lecture on “Valuation and Career opportunities” on 4<sup>th</sup> February 2019 at SEMCOM, Vallabh Vidyanagar. About 50 students of final year B.Com., B.B.A. and M.Com. attended the same.



**Alumni Lecture by Kashyap Kirit Budhbhatti on 5<sup>th</sup> October, 2019**



## M. SC. INSTRUMENTATION & CONTROL (INC)

- Department organized State Level Seminar on Frontiers in Instrumentation jointly with V. P. Science College. About 100 participants from different colleges participated.
- Dr. H. N. Kapse delivered a talk on Sensors in Biomedical Instrumentation on 2-2-2019.
- Two students Dwji Oza and Rahul Suthar received first and second prize respectively in poster presentation.
- Dr. H. N. Kapse delivered talk on on Remote Sensing Concepts for Civil Engineering”, at training programme in Civil Engineering Department, GCET, 4-1-2019.
- FDP: KIA Workshop on Domain Knowledge attended by Dr. H. N. Kapse & Ms. Feby Sam, 15 & 16 -3-2019.
- Dr. H. N. Kapse attended Seminar on Awareness of SIS-SIF-SIL organized by ISA Gujarat Section, Vadodara
- Poster presented in Symposium & Poster Competition by Feby Sam & H.N. Kapse on E-waste Management a challenge for Public health organized by C. C. Patel Community Science Centre, SPU, Dept. of Chemistry, SPU, K. M. Patel Institute of Physiotherapy, Karmasad & Voluntary Nature Conservancy, 4-6-2019.
- Placement Interviews arranged:
  - Artee flow control, Vadodara selected 1 student, 18-2-2019
  - H P Enterprise, Temp Hu Validation Services, Vadodara selected 1 student, 8-4-2019
  - Otica Meditronics, Vadodara selected 1 student, 18-4-2019
- Alumni talks arranged:
  - Mr. Kaushal Chokshi on “Electromagnetic Flow Meter”, KFlow Instruments, Vadodara, 4-1-2019.
  - Mr. Chirag Patel on “Interview Skills” from Dhyey Career Academy, Anand, 16-2-2019.

### State Level Seminar on Frontiers in Instrumentation jointly with V. P. Science College on 2-2-2019









**Alumni Talk – Mr. Kaushal Chokshi - KFlow Instruments, Vadodara**



**Alumni Talk – Mr. Chirag Patel –**



**Open House on 12<sup>th</sup> October, 2019**



**Industrial Visit to Hydro Power Station, Ukai, on 14<sup>th</sup> September, 2019**



**Alumni Talk on Calibration of Instruments by Hetul Suthar, Calibration Engineer, Sadbhav Calibration Services, on 22<sup>nd</sup> July, 2019**



**Alumni Talk on Instrumentation Scope in Industry by Jignesh Patel, IC Engineer, Boustead Salcon, on 6<sup>th</sup> July, 2019**

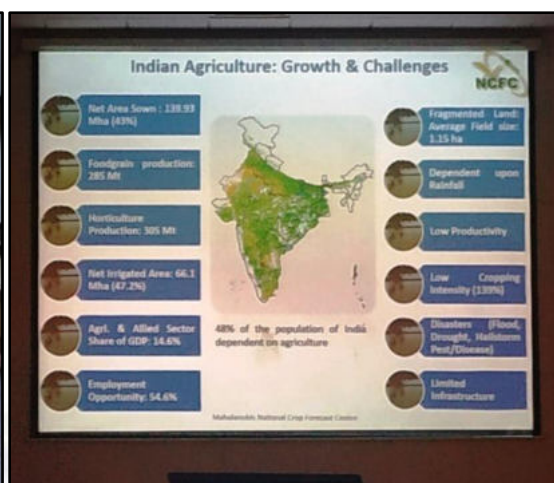
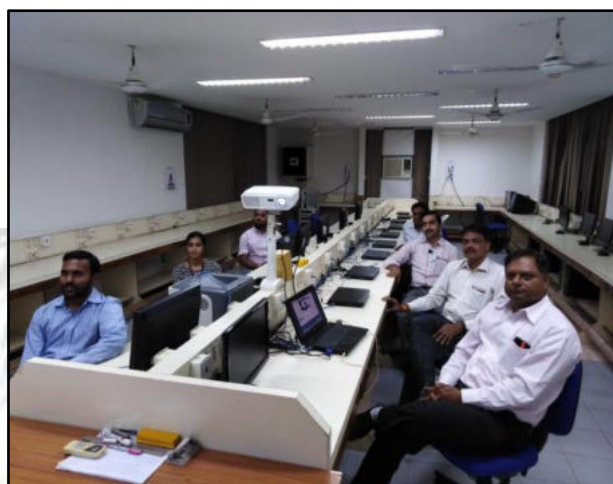
## M.SC. GEOINFORMATICS (GIS)

### Workshops/Outreach Programs Organized:

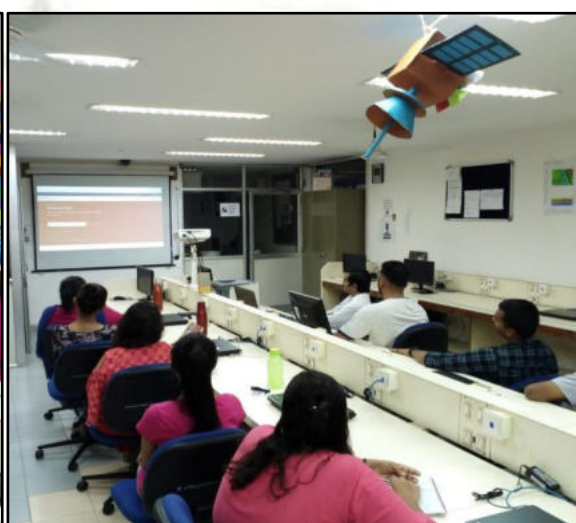
<b>Event Name</b>	43 IIRS outreach program (Advances in Forest Remote Sensing)
<b>Date</b>	05 <sup>th</sup> March 2019 to 13 <sup>th</sup> March 2019
<b>Organized by</b>	Geoinformatics Department, ISTAR
<b>No. of Participants</b>	03 students
<b>Event Name</b>	42 IIRS outreach program (Principles of Polar metric SAR Remote Sensing and its Processing)
<b>Date</b>	18 <sup>th</sup> February 2019 to 1 <sup>st</sup> March 2019
<b>Organized by</b>	Geoinformatics Department, ISTAR
<b>No. of Participants</b>	07 students
<b>Event Name</b>	41 IIRS outreach program (Hyperspectral remote sensing and its Applications)
<b>Date</b>	21 <sup>st</sup> January to 1 <sup>st</sup> February, 2019
<b>Organized by</b>	Geoinformatics Department, ISTAR
<b>No. of Participants</b>	07 students



<b>Event Name</b>	One Day IIRS outreach work shop (Microwave Remote Sensing in Agriculture)
<b>Date</b>	28 <sup>th</sup> March 2019
<b>Organized by</b>	Geoinformatics Department, ISTAR
<b>No. of Participants</b>	02 Research Scholar + 08 Faculty



<b>Event Name</b>	One Day IIRS outreach work shop (Satellite data access from online data repositories and ISRO Bhuvan Geoportal)
<b>Date</b>	26 <sup>th</sup> June 2019
<b>Organized by</b>	Geoinformatics Department, ISTAR
<b>No. of Participants</b>	18 Students + 03 Faculty



<b>Event Name</b>	IIRS Academia Meet - 2019 Capacity Building in Geospatial: Requirements, Challenges and Opportunities
<b>Date</b>	14 <sup>th</sup> & 15 <sup>th</sup> March 2019
<b>Organized by</b>	Indian institute of Remote sensing (ISRO), Dehradun
<b>No. of Participants</b>	01 Student + 01 Faculty, Invited by ISRO, Dehradun



### Students Participation:

<b>Event Name</b>	One Day State Level Seminar
<b>Date</b>	2 <sup>nd</sup> February 2019
<b>Organized by</b>	Instrumentation & Control Department, ISTAR
<b>No. of Participants</b>	03 students





### Students Achievement:

Students of GIS Department won 1<sup>st</sup> Prize in Kite Decoration Competition at ISTAR.



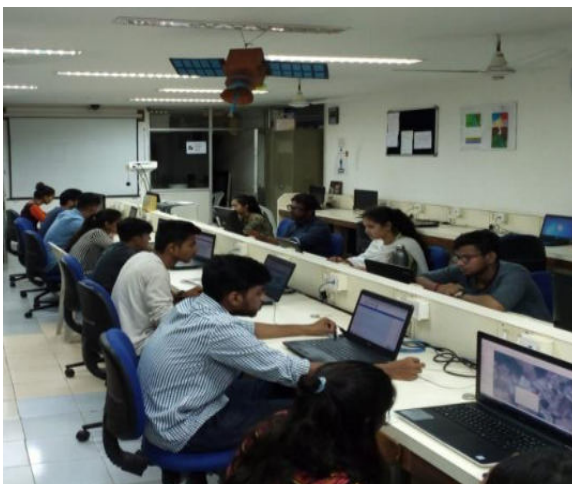
Parents-Teachers Meet on 12<sup>th</sup> October, 2019



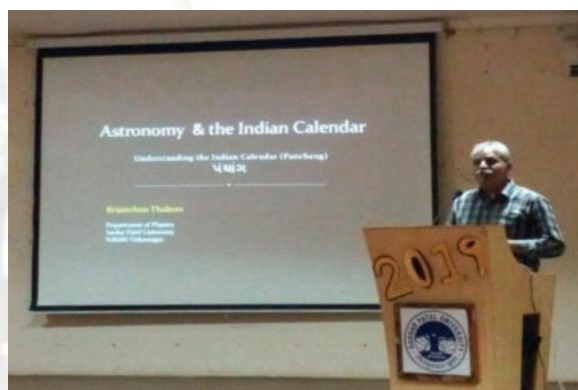
GPS & Total Station Training at WALMI from 25-27 September, 2019



**Workshop on Geographic Information System**  
from 25 September to 24 October, 2019



**Workshop on Global Navigation Satellite System**  
from 12 to 24 September, 2019

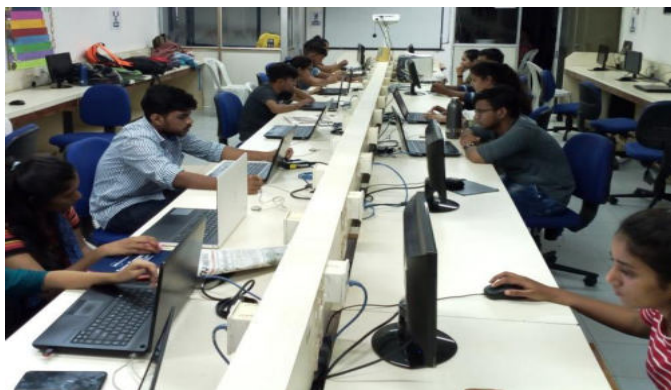


**Seminar on Indian Ancient Calendar on 13<sup>th</sup> August, 2019**



**Expert Talk on Big Data & GIS on 31<sup>st</sup> August, 2019**





**Workshop on Basics of Remote Sensing, GIS & GNSS  
from 19 August to 14 November, 2019**



**Workshop on Marine & Geospatial Science at Mandvi (Kutch) from 13-14 July,  
2019**



**Saraswati Puja, Orientation Program & Welcome to Freshers on 11<sup>th</sup> July, 2019**



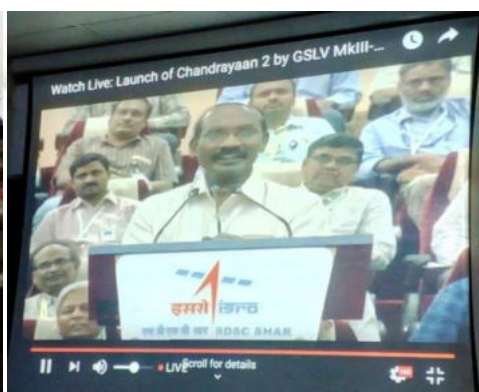
**Demonstration on Live GPS Satellite Data Receiving & Analysis on 26<sup>th</sup> July, 2019**



**Workshop on Digital Photogrammetry from 29 July to 2 August, 2019**



**Workshop on Geoprocessing using Python from 22-26 July, 2019**



**Live View of Chandrayan-II Launching on 15 July, 2019**



## M.SC. INFORMATION TECHNOLOGY (IT)

IT department had organized “**Technokhoj 2019**” on 10<sup>th</sup> January, 2019. This event provided the students with opportunities to explore and enhance their Technological and motivated them to execute their thoughts in this real world.



**ISTAR**  
ESTD 1000

**INSTITUTE OF SCIENCE & TECHNOLOGY  
FOR ADVANCED STUDIES & RESEARCH**

**Department Of  
Information Technology**  
Organize

**TechnoKhoj-19**  
10-Jan-2019

**Technical**  
Bug Spot  
Web Designing  
IT Quiz  
Logo Modify

**Non Technical**  
Jump & Solve  
Minute in Win  
Maze Craze  
Balloon Game  
NFS Mostwanted

Dr. Suchita Patel- 9574349141  
(Convener)  
Dr. Niky Jain- 9033367762  
(Co-Convener)  
Dr. Nirmal Kumar J.I. (Principal)

Student Coordinators:- Sachin Patel 9714683048  
Harsh Patel 9409600495 Kasha Parekh 8460357771  
Chirag Parmar 84890024564 Vijay Patel 9408979806  
Urvi Patel 8160834428 Ranison Jadev 9714908101  
For more Details visit:- [www.istar.edu.in/tkhoj/index.html](http://www.istar.edu.in/tkhoj/index.html)

Venue:  
ISTAR College,  
V.V.NAGAR

Technokhoj'19 was a grand success with total number of participants more than 82, more than 5 colleges students participated in this event. It comprised of total 8 events out of which 4 were Technical Events, 5 were Non-Technical Events.



### SHORT TERM CERTIFICATE COURSE ON “PYTHON PROGRAMMING AND MACHINE LEARNING”

Information Technology department of ISTAR College had organized Short Term Certificate Course on “Python Programming and Machine Learning” for M.Sc. IT, II<sup>nd</sup> semester students. This Course was started from 15<sup>th</sup> December 2018 and finished 23<sup>rd</sup> February 2019, Completed this course within 30 hours. The Certification course had an aim to equip the participants with the knowledge and skill enhancement with respect to Python Programming and Machine Learning.



### **WEBINAR: ARTIFICIAL INTELLIGENCE VS. MACHINE LEARNING VS. DEEP LEARNING AND DATA SCIENCE**

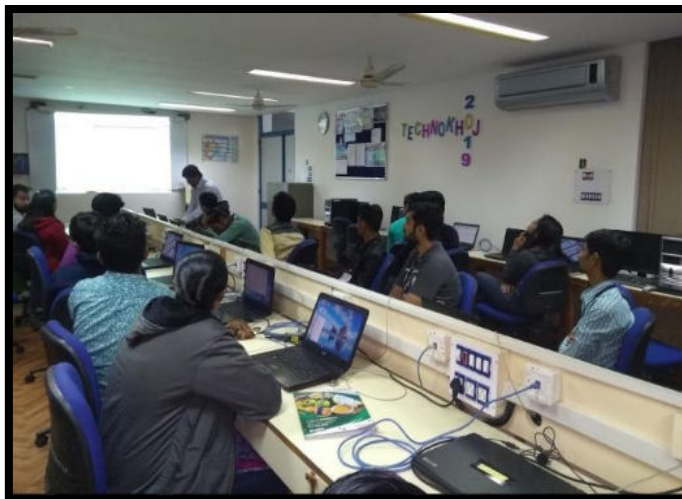
As a part of students learning activity, Information Technology department had organized Webinar on “Artificial Intelligence Vs. Machine Learning Vs. Deep Learning and Data Science” on 20<sup>th</sup> February, 2019 at ISTAR IT Lab. Anandita Das Bhattacharjee, Assistant Professor, Swami Vivekananda Institute of Science Technology conducted the session.



### **EXPERT TALK WITH HANDS ON SESSION ON “WEBSITE DESIGNING USING WORDPRESS”**



Information Technology Department Of ISTAR College had Organized One Day Expert Talk On “Website designing using Wordpress” For Second Year Students on 4<sup>th</sup> February, 2019 For 4 Hours. It’s probably the easiest and most powerful blogging and website content management system (Or CMS) in existence today.



### STUDENTS ACHIEVEMENTS



**Mr. Pranay Rawat (M.Sc. IT)**  
Received First Prize in  
Rangoli Competition on  
Annual Day



**Ms. Kesha Parikh & Ms. Mansi  
Modha (M.Sc. IT) Received**  
First Prize in Best Out of  
Waste Competition on Annual  
Day

### GROUP DAY CELEBRATION

Information Technology Department of ISTAR College had Organized Group Day on February, 2019.



**One Week Bridge Course from 4-10 July, 2019  
(Orientation Program, Group Discussion, IT Quiz, Expert Talk on  
Mind Power, Saraswati Puja)**







**Seminars, Workshops & Expert Talks on Website Development using Word Press, Python Programming, Machine Learning, Artificial vs. Machine Learning vs. Deep Learning & Data Science, Linux Operating System, Effective Communication Skills, Mind Power, etc.**



**Student's Colloquium on Latest IT Technology on Every Saturday from 26 July to 18 October, 2019**



## ISTAR @ PRESS

## રાષ્ટ્રીય સેવા યોજના હેઠળ આઈસ્ટાર કોલેજે લાંબવેલ ગામ ત્રણ વર્ષ માટે દત્તક લીધું



આણંદ, તા. ૧૧  
ચારતર વિદ્યામંડળ સંચાલિત આઈસ્ટાર કોલેજે લાંબવેલ ગ્રામ પંચાયતને ત્રણ વર્ષ માટે દત્તક લેવા માટે સમજૂતી કરી કરવામાં આવ્યું છે. જેનો મુખ્ય ઉદ્દેશ લાંબવેલ ગામને ત્રણ વર્ષ માટે દત્તક લેવું અને તેમાં સહયોગી થઈને રાષ્ટ્રીય સેવા યોજના અંતર્ગત વિવિધ કામો કરવા જેવા કે સ્વચ્છતા અભિયાન, પર્વાવરણને લગતી સમસ્યા, ભારત સરકાર અને ગુજરાત રાજ્ય સરકારની વિવિધ યોજનાઓની જાણકારી, ગામવાસીઓમાં જાગૃતતા લાવવી અને સેવાભાવી પ્રવૃત્તિઓ કરવા માટે છે. આ સમજૂતી કરારમાં બંને પક્ષકરો જેવા કે ગ્રામ પંચાયતના સરપંચ મહેશ રાહોડા, આઈસ્ટાર કોલેજના પ્રિન્સિપાલ પ્રો. ડો. નિર્મલ કુમાર અને રાષ્ટ્રીય સેવા યોજનાના પ્રોગ્રામ ઓફિસર ડે. પપ્પ પટેલના પ્રત્યક્ષીકરણમાં આવ્યું હતું.

## આઈસ્ટાર કોલેજની એનએસએસ શિબિરનો લાંબવેલ મુકામે આરંભ



આઈસ્ટાર કોલેજના એનએસએસ વિભાગ દ્વારા લાંબવેલ ગામ ત્રણ વર્ષ માટે દત્તક લેવામાં આવ્યું છે. જેના અંતર્ગત તા.૧૯ જાન્યુઆરીના રોજ લાંબવેલના પાટીદાર સમાજ ગૃહ ખાતે એનએસએસ શિબિરનું ઉદ્ઘાટન કરવામાં આવ્યું હતું. આ પ્રસંગે સરપંચ મહેશ રાહોડા મહિલા અગ્રણી કાર્યકર દીપીકા પટેલ, મજી સરપંચ લીલા પટેલ, આચાર્ય દિલીપ પટેલ, આઈસ્ટાર સંસ્થાના પ્રિન્સિપાલ પ્રો.ડો. નિર્મલ કુમાર, એનએસએસ યુનિટના સંચાલક ડો. મહેશ પટેલ, તેમજ ગામના આગેવાનો હાજર રહ્યાં હતા. કાર્યક્રમની શરૂઆતમાં ડો. મહેશ પટેલે લાંબવેલ ગામના રહેવાસીઓને રાષ્ટ્રીય સેવા યોજનાનું મહત્વ સમજાવ્યું હતું. ત્યારબાદ આણંદના સ્ટ્રી રોડના નિષ્ઠા ડો. નિમેષ પટેલે ગામની મહિલાઓને સ્ટ્રી રોડ તેના કારણે અને તેના નિવાસીઓને તેના નિવાસીઓને સ્વચ્છતા અભિયાન સ્વચ્છતાનું જીવનમાં મહત્વ અને વિવિધ પ્રકારના આરોગ્યલક્ષી કાર્યક્રમો વિશે સમજાવ્યું હતું. જેના ભાગરૂપે તેઓએ ગામમાંથી પ્લાસ્ટિકના ઘનકચરાનો નિકાલ કર્યો હતો. અને અલ્પ ગ્રામ્ય વિસ્તારોમાંથી પ્રદુષણનો નિકાલ કર્યો હતો.

## આઈસ્ટાર કોલેજના NSS વિભાગ દ્વારા લાંબવેલ મુકામે નિ:શુલ્ક યક્ષુ નિદાન કેમ્પનું આયોજન



આણંદ, તા. ૨૨  
ચારતર વિદ્યામંડળ સંચાલિત આઈસ્ટાર કોલેજના એનએસએસ વિભાગ દ્વારા લાંબવેલ ગામ ત્રણ વર્ષ માટે દત્તક લેવામાં આવ્યું છે. જેના અંતર્ગત તા. ૧૯ થી ૨૫ જાન્યુઆરી સુધી એનએસએસ શિબિર યોજવામાં આવેલ છે. જેના અનુસંધાનમાં તા. ૨૩મી જાન્યુઆરીના રોજ લાંબવેલ મુકામે નિ:શુલ્ક યક્ષુ નિદાન કેમ્પનું આયોજન કરેલ છે. આ શિબિરનું આયોજન આઈસ્ટાર કોલેજ, લાયન્સ ક્લબ આણંદ અને શ્રી રવિશંકર મહારાજ આંખની હોસ્પિટલ ચિખોદરાના સહિયારા ઉપક્રમે તારીખ ૨૩-૦૧-૨૦૧૯ના રોજ સવારે ૯:૦૦ થી ૧:૦૦ કલાક દરમિયાન પાટીદાર સમાજ ગૃહ મુકામે રાખેલ છે. આ શિબિરમાં આંખ અને આંખના પડદાની તપાસ, કળા ધબ્બા પડવા, કીકીના જ્ઞાનતંતુ નબળા પડવા, મોતિયો, આંખના પડદા પર સોજો વગેરે જેવા વિવિધ નિરીક્ષણ નિ:શુલ્ક કરી આપવામાં આવશે. વધુમાં આંખના નંબરની તપાસ અને કક્ત ૩૦ રૂપિયાના નજીવા દરે જરૂરિયાત મંદને ચશ્મા પણ કાઢી આપવામાં આવશે. આંખને લગતી કોઈપણ પ્રકારની સારવારની જરૂર જણાય તો નિ:શુલ્ક ચિકિત્સા આર.એમ. આઈ. હોસ્પિટલ ચિખોદરા ખાતે કરી આપવામાં આવશે.

## આઈસ્ટારના એનએસએસ વિભાગ દ્વારા લાંબવેલમાં નિ:શુલ્ક યક્ષુ નિદાન કેમ્પ

આણંદ, તા. ૨૮  
આઈસ્ટાર કોલેજના એનએસએસ યુનિટ દ્વારા લાંબવેલ ગામ ત્રણ વર્ષ માટે દત્તક લેવામાં આવ્યું છે, જેના ભાગરૂપે તા. ૧૯ થી ૨૫ જાન્યુઆરી દરમિયાન રાષ્ટ્રીય સેવા યોજના શિબિરનું આયોજન કરેલ છે. આ એક સપ્તાહની શિબિરમાં વિવિધ કાર્યક્રમો યોજવામાં આવ્યા હતા. તા. ૨૧મી ના રોજ હોમ સાયન્સ કોલેજના શિક્ષિકા મિનલબેન દ્વારા પોષણયુક્ત આહાર અને હાડકાની માવજત જેવા વિષયો પર ગામની મહિલાઓને અને વિદ્યાર્થીઓને રસપ્રદ માહિતી આપવામાં આવી હતી. આ કાર્યક્રમમાં ઘણા વ્યક્તિઓએ લાભ લીધો હતો. વધુમાં ગામના ખેડૂત મિત્રોને આણંદની ખેતીવાડી કોલેજની મુલાકાત કરાવી હતી. જેમાં ઔષધિય ધાત્રીની અને જૈવિક ખાતર વિશેની વિસ્તૃત માહિતી અને માર્ગદર્શન પૂરું પાડવામાં આવ્યું હતું, તેમજ બટાકા અને કેળ જેવા દૈનિક પાક વિશે પણ માહિતી પ્રદાન કરવામાં આવી હતી. આ ઉપરાંત તા. ૨૧ થી ૨૫ દરમિયાન દૈનિક ધોરણે દરરોજ સવારમાં આણંદ પતંજલિ જિલ્લા અધ્યક્ષ કેતુલભાઈ ભટ્ટના માર્ગદર્શન હેઠળ લાંબવેલ ગામના રહેવાસીઓને યોગાસન અને વ્યાયામનું માર્ગદર્શન પણ પૂરું પાડવામાં આવે છે.



મોતિયાને લગતા લગભગ ૪૦ જેટલા દર્દીઓને મફત સારવાર આપવામાં આવી હતી.

આ શિબિરને અંતર્ગત તા. ૨૨ મીના રોજ આંગણવાડી અને ધોરણ ૧ થી ૪ ના આશરે ૨૦ જેટલા વિદ્યાર્થીઓની આંખની ચકાસણી કરવામાં આવી હતી. તા. ૨૩મીના રોજ યોજાયેલ યોગ શિબિર દરમિયાન નેતાજી સુભાષચંદ્ર બોઝની જન્મજયંતીની પણ ઉજવણી કરવામાં આવી હતી. જેમાં વિદ્યાર્થીઓ પ્રકાશભાઈ અને કેતુલભાઈએ નેતાજીના જીવન વિશે ગ્રામજનોને રસપ્રદ માહિતી પૂરી પાડી હતી. તા. ૨૩મીના રોજ હોમિયોપેથીક શિબિરનું આયોજન રામકૃષ્ણ સેવા મંડળ સંચાલિત આણંદ હોસ્પિટલની મદદથી થયું હતું. જેમાં ૩૨ જેટલા ગ્રામજનોને નિ:શુલ્ક લાભ તથા મફત દવાઓ પણ આપવામાં આવી હતી.

## આઈસ્ટાર એનએસએસ યુનિટ દ્વારા આયુર્વેદિક શિબિર યોજાઈ



આણંદ, તા. ૨૮  
ચારતર વિદ્યામંડળ સંચાલિત આઈસ્ટાર સંસ્થાના એનએસએસ યુનિટ દ્વારા ત્રણ વર્ષ માટે દત્તક લીધેલા લાંબવેલ ગામમાં તાજેતરમાં આયુર્વેદિક શિબિર યોજાઈ હતી. આજના સ્વાસ્થ્યલક્ષી યુગમાં આયુર્વેદનું મહત્વ અને રોજબરોજના જીવનમાં તેની ઉપયોગીતાની જાગૃતિ હેલાવવાના આશયથી ચારતર વિદ્યામંડળ સંચાલિત આયુર્વેદિક કોલેજના સહયોગી આયુર્વેદિક શિબિરનું આયોજન તા. ૨૪ મીના રોજ થયું હતું. જેમાં ૭૫ જેટલા ગ્રામજનોએ નિ:શુલ્ક સારવાર, માર્ગદર્શન અને દવાઓ મેળવી હતી. આ ઉપરાંત આયુર્વેદિક કોલેજના દાક્તરોએ દર્દીઓને રોજબરોજના ધરેલું રોગો અને તેના ઉપચાર વિશે સમજણ આપી હતી. ઉપરોક્ત શિબિરને અંતે લાંબવેલ ગામના સરપંચ મહેશભાઈ રાહોડાએ એનએસએસ યુનિટના સો સભ્યોનો આભાર માન્યો હતો.

## આઈસ્ટાર કોલેજની એનએસએસ શિબિરનું લાંબવેલ મુકામે સમાપન



આઈસ્ટાર કોલેજના એનએસએસ યુનિટ દ્વારા લાંબવેલ ગામ ખાતે સ્પેશિલ શિબિરનું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું. જેની પૂર્ણાહુતિ ૨૫ જાન્યુઆરીના રોજ કરવામાં આવી હતી. આ સમારંભમાં ગામના સરપંચ મહેશભાઈ રાહોડા, ઉપસરપંચ રેવાબેન રાહોડા, મહિલા આગેવાન દીપીકાબેન તેમજ નિર્મલકુમાર પટેલ હાજર રહ્યાં હતા. મુખ્ય મહેમાન તરીકે મનુભાઈ પટેલે હાજરી આપી હતી. કોલેજના પ્રિન્સિપાલ પ્રો. ડો. નિર્મલકુમાર અને એનએસએસ પ્રોગ્રામ ઓફિસર મનુભાઈ પટેલ મંચ પર હાજર રહ્યાં હતા. આ કાર્યક્રમમાં મનુભાઈ પટેલે પ્રાસંગિક પ્રવચન કરી વિદ્યાર્થીઓને તેમના જીવનમાં એનએસએસની પ્રવૃત્તિઓ અને તેનું યોગદાન વિશે માહિતી આપી હતી. તેમજ તેમને ગામના સરપંચ, ઉપસરપંચ અને અલ્પ ગ્રામ્ય વિસ્તારોમાંથી પ્રદુષણનો નિકાલ કરવામાં આવનાર વિવિધ પ્રવૃત્તિઓ માટે જરૂરી સાધન સહકાર આપવાની ખાતરી આપેલ હતી.



## આઈસ્ટાર કોલેજનો ૨૦મો વાર્ષિકોત્સવ

આણંદ, તા. ૮  
ચાણતર વિદ્યામંડળ સંચાલિત આઈસ્ટાર કોલેજનો ૨૦મો વાર્ષિકોત્સવ સોનીએમના અધ્યક્ષ ભીખુભાઈ પટેલના પ્રમુખપદે યોજાયો હતો.

આ પ્રસંગે મુખ્ય મહેમાનપદે આણંદ કૃષિ યુનિવર્સિટીના ઉપકુલપતિ ડૉ. એન.સી. પટેલ ઉપસ્થિત રહ્યા હતા. જેમાં સીવીએમના માનદ મંત્રી ડૉ. એચ. જી. પટેલ, કુલપતિ ડૉ. ભાવેશ પટેલ, ડાયરેક્ટર જનરલ ડૉ. નિખિલ ઝવેરી, તેમજ અન્ય કોલેજના પ્રિન્સિપાલ અને ફેકલ્ટી પણ હાજર રહ્યા હતા. કાર્યક્રમની શરૂઆતમાં ફેકલ્ટી ડૉ. સુમિતા પટેલે સૌ આમંત્રિત મહેમાનોને આવકારીને ઉદ્બોધન કર્યું હતું. ત્યારબાદ સંસ્થાના પ્રિન્સિપાલ પ્રો. ડૉ. નિર્મલકુમારે સંસ્થાની વાર્ષિક પ્રવૃત્તિઓનો સંવિસ્તાર આલેશ્યસ આપ્યો હતો.

વર્ષ દરમિયાન શૈક્ષણિક તેમજ ઉત્તર પ્રવૃત્તિઓમાં રાજ્ય કક્ષાએ વિવિધ પ્રદર્શન કરનાર તેમજ યુનિવર્સિટીમાં સુવર્ણ ચંદ્રક પ્રાપ્ત કરનાર વિદ્યાર્થીઓનું બહુમાન કરવામાં આવ્યું હતું. જેનું સંચાલન અધ્યક્ષ સમિતિના ચાઇલ પ્રિન્સિપાલ રૂપેશ શાહે કર્યું હતું. વધુમાં જાપાન



સ્થિત એઆઈએસટી ઈન્સ્ટિટ્યુટ અને ગુજરાતની ખ્યાતનામ ઔદ્યોગિક કંપનીઓ જેવી કે જીસીપીસી, મિથા, એસીએન પેન્ટ્સ, જ્યુપિન વિગેરે દ્વારા ઉચ્ચ ક્રમાંક પ્રાપ્ત કરનાર વિદ્યાર્થીઓને ઉચ્ચગૃહિત તેમજ પ્રમાણપત્રો એનાયત કરવામાં આવ્યા હતા. આમંત્રિત મહેમાનોના વરદ હસ્તે સંસ્થાનું વાર્ષિક મેગેઝીન 'આઈસ્ટાર ગેલેરી-૨૦૧૯'નું વિમોચન કરવામાં આવ્યું હતું.

મુખ્ય મહેમાન ડૉ. એન.સી. પટેલે આઈસ્ટાર સંસ્થામાં હાલમાં ચાલી રહેલા વિવિધ પ્રકારના અજોડ અને બેજોડ પોસ્ટ જેમનું અભ્યાસક્રમો તેમજ વિવિધ પ્રવૃત્તિઓને બિરદાવીને વિદ્યાર્થીઓને તેમની કારકિર્દી ધણા માટે માર્ગદર્શન પૂરું પાડ્યું હતું.

## આઈસ્ટાર સંસ્થાનું ઈન્સ્ટિટ્યુશનલ રેટિંગ ફ્રેમવર્કમાં રાજ્યકક્ષાએ ત્રીજું સ્થાન



એમએચઆરડીના નેશનલ ઈન્સ્ટિટ્યુશનલ રેટિંગ ફ્રેમવર્કના ધારાધોરણોને આધારે ગુજરાત સરકાર અને શિક્ષણ વિભાગ દ્વારા ગુજરાત સ્ટેટ ઈન્સ્ટિટ્યુશનલ રેટિંગ ફ્રેમવર્કનો પ્રારંભ કરાયો હતો. આ મૂલ્યાંકન પ્રક્રિયામાં રાજ્યની કુલ ૨૫ યુનિવર્સિટીઓ અને ૫૫ કોલેજોએ ભાગ લીધો હતો. એનઆઈઆરએફ, એમએચઆરડી અને જીએસઆઈઆરએફના સંયુક્ત ધારાધોરણો પ્રમાણે કુલ ૧૩ પ્રકારની કામગીરીના આધારે સીજીપીએ અને સ્ટાર નક્કી કરવામાં આવ્યા હતા. આ ઉપક્રમ અંતર્ગત રાજ્યના શિક્ષણમંત્રી ભૂપેન્દ્રસિંહ સુડાસમાએ આ રેટિંગની જાહેરાત કરી હતી. જેમાં વલ્લભ વિદ્યાનગર સ્થિત ચાણતર વિદ્યામંડળ સંચાલિત આઈસ્ટાર સંસ્થાએ ૩.૬૫ સીજીપીએ સાથે ચાર સ્ટાર મેળવીને ગૌરવ પ્રાપ્ત કર્યું છે. આ સાથે આઈસ્ટાર કોલેજે સમગ્ર રાજ્યમાં ત્રીજા સ્થાને રહીને એક ગૌરવંતી સિદ્ધિ હાંસલ કરી છે. આઈસ્ટાર સંસ્થાની આ અદ્ભુત સિદ્ધિ બદલ ચાણતર વિદ્યા મંડળે અભિનંદન પાઠવ્યા હતા.

## અમેરિકન ઈન્ડસ્ટ્રીયલ સેફ્ટી એન્ડ હાઈજીન પ્રેસિડેન્ટ આઈસ્ટારની મુલાકાતે



આણંદ, તા. ૯  
ચાણતર વિદ્યામંડળ સંચાલિત આઈસ્ટાર સંસ્થાના ઈન્ડસ્ટ્રીયલ હાઈજીન એન્ડ સેફ્ટી વિભાગ અને અમેરિકન ઈન્ડસ્ટ્રીયલ સેફ્ટી એન્ડ હાઈજીન, અમેરિકાના સંયુક્ત ઉપક્રમે તાજેતરમાં અમદાવાદમાં છઠી આંતરરાષ્ટ્રીય સેન્ટ્રલ ઈન્ડસ્ટ્રીયલ હાઈજીન

કોન્ફરન્સનું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું. જેના ભાગરૂપે અમેરિકન ઈન્ડસ્ટ્રીયલ સેફ્ટી એન્ડ હાઈજીનના પ્રેસિડેન્ટ ડૉ. સિન્થિયા ઓશોવોસ્કીએ ચાણતર વિદ્યામંડળની મુલાકાત લીધી હતી. જે દરમિયાન સી વી એમના વાઈસ પ્રેસિડેન્ટ ડૉ. નિર્મલકુમાર, સી આઈ એચ એ, દુબઈના મેમ્બર વિરેન

શાહ અને ઈન્ડસ્ટ્રીયલ સેફ્ટી વિભાગના હેડ બેજુ વર્ગીસ વિગેરેએ ડૉ. સિન્થિયા ઓશોવોસ્કીનું પુષ્પગુચ્છથી સ્વાગત કર્યું હતું. ભવિષ્યમાં પણ બંને સંસ્થાઓ વચ્ચે વિદ્યાર્થીઓના ઉદ્ભવળ ભવિષ્ય માટે આ પ્રકારના સફળ કાર્યક્રમોનું આયોજન થતું રહે તે જોઈ શકાયું હતું.

## આઈસ્ટાર કોલેજમાં બે દિવસીય યોગ શિબિર યોજાય



આણંદ ભાસ્કર | ચાણતર વિદ્યા મંડળ સંચાલિત આઈસ્ટાર કોલેજમાં તાજેતરમાં આઈ ઓક લિવિંગ સંસ્થાના, આણંદ ચેપ્ટરના સહયોગથી બે દિવસની યોગશિબિરનું આયોજન કરાયું હતું. જેમાં આઈસ્ટાર કોલેજના આશરે ૩૦ જેટલા કર્મચારીઓએ ઉત્સાહપૂર્વક ભાગ લીધો હતો. યોગ શિક્ષક શશાંક દ્વારા યોગાભ્યાસ, પ્રાણાયામ, સૂર્ય નમસ્કાર અને ધ્યાન વિષે તાલીમ મેળવી હતી. સંચાલક ડૉ. મયંક પટેલ અને શ્રી રવિશંકર હાજર રહ્યા હતા.

## આઈસ્ટાર કોલેજ ખાતે એલ્યુમની છાત્રોનો સન્માન સમારોહ



આણંદ | ચાણતર વિદ્યામંડળ સંચાલિત ઈન્સ્ટિટ્યુટ ઓફ સાયન્સ એન્ડ ટેકનોલોજી ફોર એડવાન્સ સ્ટડીઝ એન્ડ રીસર્ચ (આઈસ્ટાર)માં ભૂતપૂર્વ વિદ્યાર્થી સંમેલન તથા સન્માન સમારોહ યોજવામાં આવ્યો હતો. સમારોહમાં ભૂતપૂર્વ વિદ્યાર્થીઓ જોડાયા હતા. પ્રિન્સિપાલ પ્રો. ડૉ. નિર્મલકુમારે ભૂતપૂર્વ વિદ્યાર્થીઓને તેમના વ્યવસાયમાં મેળવેલ સફળતા બદલ હાર્દિક અભિનંદન પાઠવ્યા હતા.

## આઈસ્ટાર કોલેજે ત્રણ વર્ષ માટે લાંબવેલ ગામ દત્તક લીધું



આણંદ | ચાણતર વિદ્યામંડળ સંચાલિત આઈસ્ટાર કોલેજે લાંબવેલ ગ્રામ પંચાયતે ત્રણ વર્ષ માટે દત્તક લેવા માટે સમજૂતી કરાર કરવામાં આવ્યો છે. જેનો મુખ્ય ઉદ્દેશ લાંબવેલ ગામને ત્રણ વર્ષ માટે દત્તક લેવું અને તેમાં સહયોગી થઈને રાષ્ટ્રીય સેવા યોજના અંતર્ગત વિવિધ કામો કરવા જેવા કે સ્વચ્છતા અભિયાન, પર્યાવરણને લગતી સમસ્યા, ભારત સરકાર અને ગુજરાત રાજ્ય સરકારની વિવિધ યોજનાઓની જાણકારી ગામવાસીઓમાં જાગૃતતા લાવવી અને સેવાભાવી પ્રવૃત્તિઓ કરવા માટે છે.



## અમેરિકન પબ્લિક હેલ્થ એસોસીએશનના ડાયરેક્ટર ડો. એલિસ ફિટ્સેન્સ આઈસ્ટારની મુલાકાતે



આઈસ્ટાર, તા. ૧૧  
ચારુતર વિદ્યામંડળ સંચાલિત આઈસ્ટાર કોલેજમાં ડો. એલિસ ફિટ્સેન્સની મુલાકાતે. ડો. એલિસ ફિટ્સેન્સ એસોસીએટિંગ ડાયરેક્ટર, અમેરિકન પબ્લિક હેલ્થ એસોસીએશનના ડાયરેક્ટર છે. તેમણે આઈસ્ટારના વિદ્યાર્થીઓને મળીને વિદ્યાર્થીઓના શિક્ષણ અને વૃદ્ધિ માટેની કામગીરી અંગેની ચર્ચા કરી હતી. તેમણે આઈસ્ટારના વિદ્યાર્થીઓને મળીને વિદ્યાર્થીઓના શિક્ષણ અને વૃદ્ધિ માટેની કામગીરી અંગેની ચર્ચા કરી હતી. તેમણે આઈસ્ટારના વિદ્યાર્થીઓને મળીને વિદ્યાર્થીઓના શિક્ષણ અને વૃદ્ધિ માટેની કામગીરી અંગેની ચર્ચા કરી હતી.

## આઈસ્ટાર કોલેજમાં વિશ્વ પર્યાવરણ દિવસની ઉજવણી

આઈસ્ટાર, તા. ૬

ચારુતર વિદ્યામંડળ વિદ્યાનગર, સંચાલિત આઈસ્ટાર કોલેજ ખાતે વિશ્વ પર્યાવરણ દિવસ ઉજવાયો હતો. જેમાં સીવીએમના વાઈસ પ્રેસિડન્ટ મનિષભાઈ પટેલ તથા અન્ય સભ્યોના હસ્તે પર્યાવરણને અનુકૂળ એવા વૃક્ષો જેવા કે લીમડો, ગુલમહોર, કેસુડો, પીપળો, કાસિદ, કાંચનાર, સરેશ વગેરેનું વૃક્ષારોપણ કરવામાં આવ્યું હતું. કોલેજના પ્રિન્સિપાલ પ્રો. ડો. નિર્મલકુમાર તેમજ શૈક્ષણિક અને બિનશૈક્ષણિક કર્મચારીઓએ પણ પર્યાવરણલક્ષી વૃક્ષો વાવ્યા હતા. પ્લાસ્ટિકનું વધતું જતું પ્રદૂષણ અટકાવવાના હેતુસર આઈસ્ટાર કોલેજ દ્વારા ઈકો ફ્રેન્ડલી બેગનું વિતરણ વિદ્યાનગરના મોટા બજારમાં કરવામાં આવ્યું હતું. કાર્યક્રમની સફળતા બદલ સીવીએમના ચેરમેન ભીખુભાઈ પટેલે તમામ કર્મચારીઓને અભિનંદન પાઠવ્યા હતા.



## આઈસ્ટારમાં GIS ડિપાર્ટમેન્ટ દ્વારા વ્યાખ્યાન



આઈસ્ટાર કોલેજમાં GIS ડિપાર્ટમેન્ટ દ્વારા BIG Data GIS વિષય ઉપર વ્યાખ્યાન રાખવામાં આવ્યું હતું. આ પ્રસંગે વડોદરા સ્થિત કંપનીના અધિકારી મુલે ને બોલવામાં આવ્યા હતા. આ પ્રસંગે ડિપાર્ટમેન્ટના પ્રથમ અને બીજા સેમેસ્ટર તથા પી હિલોમા ઈલ ઓઈન્ફોર્મેટિક્સના વિદ્યાર્થીઓ અને બે પ્રાધ્યાપકોએ લાભ લીધો હતો. ઉજાડિ પટેલ અને કુલાલ સુધારે આ કાર્યક્રમને સફળ બનાવવા વહેમત ઉઠાવી હતી. પ્રિન્સિપાલ ડો. નિર્મલકુમારે શુભેચ્છાઓ પાઠવી હતી.

## વિદ્યાનગર આઈસ્ટાર કોલેજમાં "મહિલા સશક્તિકરણ દ્વારા પ્રેરણાદાયી પરિવર્તન" વિષયે સેમિનાર



આઈસ્ટાર, તા. ૯  
ચારુતર વિદ્યામંડળ સંચાલિત આઈસ્ટાર કોલેજમાં વુમન ડેવલોપમેન્ટ સેલ દ્વારા "મહિલા સશક્તિકરણ દ્વારા પ્રેરણાદાયી પરિવર્તન" વિષય પર સેમિનાર યોજાયો હતો. કાર્યક્રમની શરૂઆત સરોજબેન ભીખુભાઈ પટેલ (સી.વી.એમ) આમંત્રિત મહેમાનો તથા મહિલા સેલ કમિટીના સભ્યો દ્વારા કરવામાં આવી હતી. આ પ્રસંગે પ્રગટાવી કાર્યક્રમ ખુલ્લો મૂકાયો હતો. નામાંકિત ગાયનેકોલોજિસ્ટ ડો. નયનાબેન પટેલ દ્વારા "પ્રજનન જાગૃતિ : સમયની જરૂરીયાત", પ્રેસિડન્ટ આશાબેન દલાલ જાગૃત મહિલા સંગઠન દ્વારા "મહિલા સશક્તિકરણ", પૂ. સ્મીતલબેન, પૂ. શ્રેયસબેન, યોગી મહિલા કેન્દ્ર હરીપામ સોમડા દ્વારા "આધ્યાત્મિક મિત્રતા દ્વારા પ્રેરણાદાયી પરિવર્તન" અને પ્રિ. ડો. રેખા સિંગ આઈસ્ટાર કોલેજ દ્વારા "મહિલા સશક્તિકરણ કાપદા" વિષય પર જરૂરી માગદર્શન અને ચર્ચા કરવામાં આવી હતી. આ કાર્યક્રમમાં મહિલા સશક્તિકરણ સંબંધિત વિવિધ સ્પર્ધાનું આયોજન પણ કરવામાં આવ્યું હતું. જેમાં વિદ્યાર્થીનીઓ તથા મહિલા અધ્યાપક ગણોએ ઉત્સાહપૂર્વક ભાગ લીધો હતો.

## આઈસ્ટાર કોલેજમાં હાઈજીન અને સેફ્ટી વિષયે એક્સપર્ટ ટોક

આઈસ્ટાર, તા. ૧૧  
ચારુતર વિદ્યામંડળ સંચાલિત આઈસ્ટાર કોલેજના ઈન્સ્ટીટ્યુટ ઓફ હાઈજીન ડિપાર્ટમેન્ટ દ્વારા તાજેતરમાં સામાજિક જવાબદારી એકમ હેઠળ હાઈજીન અને સેફ્ટી વિષય પર વિશ્વ ઉદ્યોગનગરની એલીકોન એન્જિનિયરીંગ લિમિટેડ ખાતે એક્સપર્ટ ટોક યોજાયો હતો. જેનો મુખ્ય ઉદ્દેશ કામદારોને ઔદ્યોગિક એકમોમાં હાઈજીન અને સેફ્ટી, તેનું મહત્વ અને ઔદ્યોગિક એકમોમાં ઉદ્યોગવત્તા નાના તેમજ મોટા સંસ્કરોના નિવારણ વિશે હતો.



આ એક્સપર્ટ ટોક દરમિયાન કામદારોને તેઓના કાર્યસ્થળે વધુને વધુ સુરક્ષિત રીતે કાર્ય કરી શકે, ભીખુભાઈઓ અથી રહે, ઈન્સ્ટીટ્યુટની ઉત્પાદકતા જળવાઈ રહે અને સદાય સજાગ રહે તે વિશે માહિત્યાર ક્યાં હતા. જે દરમિયાન ઈન્સ્ટીટ્યુટ ઓફ હાઈજીન ડિપાર્ટમેન્ટના વિભાગીય વડા જેફ વર્ગીસ અને વિદ્યાર્થીઓ પાર્થ પટેલ, રોનક પટેલ ઔદ્યોગિક એકમોમાં સુરક્ષા અને સ્વચ્છતાનું મહત્વ વિશે પ્રકાશ પાડ્યો હતો. એક્સપર્ટ ટોક મેજાબાદે એલીકોન એન્જિનિયરીંગના મેનેજર સુધીર જોગાણી, સેફ્ટી ઓફિસર મનોજ સિંઘ અને નેડેનિંગ ઓફિસર નિકુજ શર્માની વચ્ચે એ આઈસ્ટાર કોલેજના પ્રિન્સિપાલ પ્રો. ડો. નિર્મલકુમારે ડિપાર્ટમેન્ટના વડા અને વિદ્યાર્થીઓની મહેનતને બિરદાવી હતી અને એમણે હાર્દિક અભિનંદન પાઠવ્યા હતા.

## આઈસ્ટાર કોલેજના વિદ્યાર્થીઓને શિષ્યવૃત્તિ



આઈસ્ટાર, તા. ૧૧  
ચારુતર વિદ્યામંડળ સંચાલિત આઈસ્ટાર કોલેજના સરકેસ કોર્ટિંગ ટેકનોલોજી ડિપાર્ટમેન્ટમાં અભ્યાસ પેઈન્ટ ચેરીટેબલ ટ્રસ્ટ દ્વારા આર્થિક સહાયરૂપે રૂ. ૫૧,૩૦૦ પ્રતિ વર્ષે શિષ્યવૃત્તિ પેટે મળ્યા હતા. આ શિષ્યવૃત્તિ ચારુતર વિદ્યામંડળના ચેરમેન ઈજનેર ભીખુભાઈ પટેલ અને વાઈસ પ્રેસિડન્ટ મનિષભાઈ પટેલના હસ્તે એનાયત કરવામાં આવી હતી. ઉપરોક્ત સિદ્ધિ બદલ સરકેસ કોર્ટિંગ ટેકનોલોજી વિભાગના વડા ડો. કલ્પેશ પટેલ અને આઈસ્ટાર કોલેજના પ્રિન્સિપાલ પ્રો. ડો. નિર્મલકુમારે વિદ્યાર્થીઓની મહેનતને બિરદાવી હતી અને હાર્દિક અભિનંદન પાઠવ્યા હતા.



## આઈસ્ટાર કોલેજ દ્વારા ટ્રી પ્લાન્ટેશન કેમ્પ



આણંદ, તા. ૧૨

ચારૂતર વિદ્યામંડળ સંચાલિત આઈસ્ટાર કોલેજના રાષ્ટ્રિય સેવા યોજના અને માય કેમ્પસ કલીન કેમ્પસ દ્વારા ચારૂતર વિદ્યા મંડળના ૭૫માં વર્ષની ઉજવણીના ભાગરૂપે વૃક્ષારોપણ કાર્યક્રમ યોજાયો હતો.

આ પ્રસંગે સીવીએમના માનદ્ સહમંત્રી ખોડાભાઈ પટેલ, અમુલ મોગર ચોકલેટ પ્લાન્ટના ડાયરેક્ટર રાજેશ પાઠોડીયા, એચઆર મેનેજર અમિષેક ભટ્ટ, આઈસ્ટાર કોલેજના પ્રિન્સિપાલ પ્રો. ડો. નિર્મલ કુમાર, સીવીએમના નોન-એક્ઝેક્યુટીવ

કોરમના ઈન્ચાર્જ પરેશ મોરધરા સહિત વિવિધ વિભાગોના વડા તથા રાષ્ટ્રિય સેવા યોજનાના સ્વયંસેવકો દ્વારા પર્યાવરણલક્ષી વૃક્ષો જેવા કે આસો પાલવ, બોરસલ્લી, લીમડો વિગેરે જેવા ૧૦૦ જેટલા રોપાઓનું વૃક્ષારોપણ કરવામાં આવ્યું હતું.

વધુમાં વિદ્યાર્થીઓ અને સ્વયંસેવકોએ અમુલ ચોકલેટ પ્લાન્ટની મુલાકાત લીધી હતી અને તેની કાર્યપદ્ધતિની વિશેષ સમજણ કેળવી હતી. કાર્યક્રમની સફળતા માટે સીવીએમના ચેરમેન ભીખુભાઈ પટેલે હાર્દિક અભિનંદન પાઠવ્યા હતા.

## આઈસ્ટાર કોલેજ ખાતે એક્સપર્ટ ટોક



આઈસ્ટાર કોલેજના સરફેસ કોટીંગ ટેકનોલોજી ડિપાર્ટમેન્ટ કોરોસન અને પેઈન્ટ એપ્લીકેશન પર એક્સપર્ટ ટોકનું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું. જેમાં દીપક માડ (એનએસીઈ લેવલ-૨), અને સુગ્નેશ પટેલ, કોટીંગ ઈન્સપેક્ટર ઓમાન ડ્રાય ડોક દ્વારા વિદ્યાર્થીઓને કોરોસન અને પેઈન્ટ એપ્લીકેશન પર વ્યાખ્યાન આપવામાં આવ્યું હતું અને તબક્કાએ પોતાના અનુભવો અને વિચારો રજૂ કરી વિદ્યાર્થીઓને કોરોસનના લીધે ઉદભવતી સમસ્યાઓ અને તેના નિરાકરણ હેતુ વપરાતી પદ્ધતિઓથી માહિતગાર કર્યા હતા. તેમના જણાવ્યા પ્રમાણે ભારતમાં આવનાર સમયમાં પેઈન્ટ અને કોટીંગની ખૂબ જ વધારે ડીમાંડ હોય તે માટે વિદ્યાર્થીઓએ કોટીંગ વિષય પર વધારે અભિગ્રહી કેળવી અને જરૂરી સ્કીલ વિકસાવે તો આવનાર સમયમાં ભવિષ્ય ઉજવું રહેશે. સરફેસ કોટીંગ ટેકનોલોજી ડિપાર્ટમેન્ટના વડા ડો. કલ્પેશ પટેલ દ્વારા વિદ્યાર્થીઓની પ્રગતિ હેતુ આ વ્યાખ્યાનનું આયોજન કરાવ્યું હતું. જેને આઈસ્ટાર કોલેજના પ્રિન્સિપાલ પ્રો. નિર્મલકુમાર દ્વારા બિરદાવવામાં આવ્યું હતું.

## વિદ્યાનગર : જાપાનના વૈજ્ઞાનિક પાંચ વર્ષ માટે આઈસ્ટારમાં ઓનરરી વિઝિટિંગ પ્રોફેસર તરીકે સેવા આપશે

ડો. નોબુ ઇલ્લા ૨૮ વર્ષથી વિશ્વના વિવિધ દેશોના પચાવરણમાં રહેલા વિવિધ રાસાયણિક ઘટકો અંગે સંશોધન કરી રહ્યા છે

આણંદ, તા. ૧૭

જાપાન સ્થિત એગ્રા-ચેમ ઈન્ડસ્ટ્રીઅલ સમુદાય અને ડેન્ટોલોજીના નોબુ ઇલ્લા રિસર્ચ સેન્ટરના ડો. નોબુ ઇલ્લા શાખાના સંચાલક આઈસ્ટાર કોલેજના પર્વાવરણ વિભાગ અને આગામી પાંચ વર્ષ માટે ઓનરરી વિઝિટિંગ પ્રોફેસર તરીકે તેઓએ માનદ સેવા આપવા માટે આઈસ્ટારના સંચાલકો દ્વારા કમી હતી.

આ હસ્તાક્ષરના ભાગરૂપે તેઓ ઓનરરી રીટાયરની ડિગ્રીના રીટાયર ૨૦૨૦ રૂપી પર્વાવરણ વિભાગ સાથે સંકુલ ઉપક્રમે કેકલ્ટી તેમજ વિદ્યાર્થીઓને ગ્લોબલ ટ્રાન્સપોઝિશન ઓફ પેરસોનલ ઓર્ગેનિક પોલ્યુમર-ટુ-ડે અને તેના વિષયકો વિશે સંશોધનમાં હાથ પાડે. વધુમાં લેટર ઓફ ઈન્ડેન્ટ પ્રમાણે ડો. નોબુ ઇલ્લા ૨૮ વર્ષ આઈસ્ટારના પર્વાવરણ વિભાગની મુલાકાત લેશે અને હજી, પાછા તેમજ માદીમાં રહેલા ઓર્ગેનિક પોલ્યુમર જેવા અણુના વિષયો પર પરિશ્રમ અને કાર્યક્ષમતાનું આયોજન કરશે.

ડો. નોબુ ઇલ્લા ૨૮ વર્ષથી વિશ્વના વિવિધ દેશો જેવા કે, ચીન, જાપાન, ભારત, તાઈવાન, થાઈલેન્ડ, એથેન્સ, મલેશિયા અને ભારતના પર્વાવરણમાં રહેલા વિવિધ પ્રકારના રાસાયણિક ઘટકો જેવા કે પેરસોનલ ઓર્ગેનિક પોલ્યુમર-ટુ-ડે અને તેના વિષયકો પર આઈસ્ટારના વિશેષ અધિકારી સંશોધનકર્તા ડો. ડો. આઈસ્ટાર સંસ્થાના પ્રિન્સિપાલ પ્રો. ડો. નિર્મલ કુમારે જણાવ્યું હતું કે, આ સહયોગી રિસર્ચ લાભાનુભા માટે આગળ પગલા કે, નેગેટીવ આઈસ્ટારના પર્વાવરણ વિભાગના ડેકલેટી અને વિદ્યાર્થીઓને



ઉપરોક્ત વિષયમાં નુ સંશોધન કરવા માટે નાકલ કરી છે. આ સંશોધન અને સંચાલનો વચ્ચે છેલ્લા ત્રણ વર્ષથી કરી રહ્યા છે. જેમાં પેરસોનલ પામલ વિદ્યાર્થીઓને નિયુક્ત રિસર્ચના ભાગરૂપે થી ટ્રાયલિંગ અને એકમોડેલ આપવામાં આવે છે અને ભવિષ્યમાં પણ આ પ્રકારની સવલત આગામી પાંચ વર્ષ માટે સર્વિસ રોકેરી અને કેકલ્ટી ઓક્સિજન-પ્રોગ્રામ પણ આયોજિત કરવામાં આવશે.

આઈસ્ટારના પર્વાવરણ વિભાગની મુલાકાત લેશે અને હજી, પાછા તેમજ માદીમાં રહેલા ઓર્ગેનિક પોલ્યુમર જેવા અણુના વિષયો પર પરિશ્રમ અને કાર્યક્ષમતાનું આયોજન કરશે.

## આઈસ્ટારના વિદ્યાર્થીઓની શૈક્ષણિક મુલાકાત



આણંદ, તા. ૧૮

ચા.વિ. મંડળ સંચાલિત આઈસ્ટારના ઈન્સ્ટ્રુમેન્ટેશન એન્ડ કંટ્રોલ તથા જીયોઈનફોરમેટીક્સ વિભાગના ૩૦ વિદ્યાર્થીઓએ હાઈડ્રો પાવર પ્લાન્ટ, ઉકાઈની શૈક્ષણિક હેતુ મુલાકાત લીધી હતી. આ મુલાકાત દરમિયાન ઈજનેર અરવિંદ વસાવા દ્વારા વિદ્યાર્થીઓને ટરબાઈની રોટર તથા સર્વો મોટર દેખાડી તેની કાર્ય પ્રણાલીની સમજ આપી હતી. કંટ્રોલ રૂમથી પાણીના ફ્લો અને પાવર જનરેશનનું નિરીક્ષણ કરી રહે કરવામાં આવે તેનું નિદર્શન કરી પાણીથી વિદ્યુતમાં રૂપાંતરણ કરવાની રીત અને તેને લગતી વિશેષ કાળજી લેવાની સમજ આપવામાં આવી હતી. આ મુલાકાતમાં વિદ્યાર્થીઓના ઉત્સાહ વર્ધન માટે ડો. હિમાંશુ કાપડે, કૃષ્ણાલ સુથાર તથા કેબી સેમ, કેકલ્ટી મેન્જરસ પણ ઉપસ્થિત રહ્યા હતા.

## આઈસ્ટાર કોલેજ દ્વારા કારકિર્દી માર્ગદર્શન સેમિનાર



આણંદ, તા. ૨૦

ચારૂતર વિદ્યામંડળ સંચાલિત આઈસ્ટાર કોલેજના કારકિર્દી માર્ગદર્શન સેમિનાર દ્વારા તાજેતરમાં સ્પર્ધાત્મક પરીક્ષાઓની તૈયારી અને કારકિર્દી માર્ગદર્શન વિષય પર સેમિનારનું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું. આઈ.એસ.ટી. એ. આર.

ના કારકિર્દી માર્ગદર્શન ડો. એન.એ.કાપડેએ વલ્લભ વિદ્યાનગર સિત ધ્યે એક્ઝેમીના ઈન્સ્ટ્રુક્ટર વિરાજ પટેલને આવકારીને તેમનો પરિચય આપ્યો હતો. જેમને પ્રારંભિક પાસાઓ પર ચર્ચા કરીને સ્પર્ધાત્મક પરીક્ષાઓના કાર્યક્રમ તરફ ધ્યાન કેન્દ્રિત અને વિવિધ ક

ર્મોમાં નોકરીની તકો વિષે વિદ્યાર્થીઓને માહિતગાર કર્યા હતા. આ સેમિનારમાં આઈસ્ટાર કોલેજના વિવિધ વિભાગના ૧૨૦ વિદ્યાર્થીઓએ હાથ લીધો હતો. કાર્યક્રમની સફળતા બદલ આઈસ્ટાર કોલેજના પ્રિન્સિપાલ પ્રો. ડો. નિર્મલ કુમારે સૌને અભિનંદન પાઠવ્યા હતા.

## આઈસ્ટારના ઈન્ડિસ્ટ્રીયલ હાઈજીન અને સેફ્ટી વિભાગ દ્વારા એક્સપર્ટ ટોક



આણંદ, તા. ૨૭

ચારૂતર વિદ્યામંડળ સંચાલિત આઈસ્ટારના ઈન્ડિસ્ટ્રીયલ હાઈજીન અને સેફ્ટી વિભાગ દ્વારા તાજેતરમાં એક્સપર્ટ ટોક યોજાઈ હતી. જેમાં સ્વિટ્ઝરલેન્ડ સ્થિત નોવાર્ટિસ કંપનીના કર્મચારી અને ડિપાર્ટમેન્ટના ભૂતપૂર્વ વિદ્યાર્થીની કોમલ શિયાણીને ત્રણ દિવસીય કાર્યશાળામાં આમંત્રિત કરવામાં આવ્યા હતા.

જેઓએ પ્રથમ દિવસે ડિપાર્ટમેન્ટના વિદ્યાર્થીઓ સાથે વિદેશની ઈન્ડિસ્ટ્રીના પોતાના કેટલાક અનુભવો રજૂ કર્યા હતા અને ફાર્માસ્યુટિકલ ઉદ્યોગ વિશે સમજણ

આપી હતી. કાર્યશાળાના દ્વિતીય દિવસે તેમને સંસ્થાના પર્વાવરણ વિભાગ અને સેફ્ટી વિભાગના વિદ્યાર્થીઓને માટે ઔદ્યોગિક એકમોમાં સ્વચ્છતા અને સલામતી વિષે સચુક્ત વ્યાખ્યાન યોજ્યું હતું.

વધુમાં તેમણે સેફ્ટી વિભાગના વિદ્યાર્થીઓને નિયંત્રણ પ્રથા અને તેનું સંચાલન અને શ્વસન સંરક્ષણ પ્રોગ્રામ વિષે પણ માહિતી આપી હતી. કાર્યશાળાને અંતે તેઓને સંસ્થાના પ્રિન્સિપાલ પ્રો. ડો. નિર્મલ કુમાર દ્વારા પ્રશંસા પુરસ્કાર એનાયત કરવામાં આવ્યો હતો.



## આઈસ્ટારની વિદ્યાર્થીનીનું કપિરાજ વિશે રસપ્રદ સંશોધન વિધાનગરમાં ફુલ પૃઠ ૫૦ પૈકીના ૬૦ ટકા વાનરોની એજ્યુકેશનલ ઝોનમાં ઉછળફૂદ

સૌથી વધુ વાનરોનો ઘટાદાર વૃક્ષોમાં અને દીવાલો પર વસવાટ

આહાંદ, તા. ૨૪  
વલ્લભ વિધાનગરમાં મોટાભાગના જાહેર માગે તથા શાળા-કોલેજોની આસપાસના ઘટાદાર વૃક્ષો અને ડીવી દીવાલો પર વાનરો ઉછળફૂદ કરતા હોવાનું તથા રાહદારીઓ, વાહનચાલકો પર હુમલા પણ કરતા હોવાના કેસના આવારવાર સાંભળવા મળે છે. જો કે સમગ્ર જિલ્લામાં માત્ર વિધાનગરમાં જ વ્યક્તિઓ, વાહનોની સતત અવરજવર છતાંયે મોટી સંખ્યામાં વાનરો વસવાટ કરી રહ્યાનું જોવા મળે છે.

ચારતર વિધાનગર સંચાલિત આઈસ્ટાર કોલેજની પર્્યાવરણ વિભાગની વિદ્યાર્થીની યુક્તિ શર્માએ પ્રોજેક્ટ ગાઈડ ડો.હિરેન સોનીના માર્ગદર્શન હેઠળ વિધાનગરમાં કપિરાજ વિશે રસપ્રદ સંશોધન હાથ પૂરું કર્યું. જેમાં સમગ્ર વિધાનગરને કૃષિશીલ, એજ્યુકેશનલ, ઈન્ડસ્ટ્રીયલ અને રેસિડેન્સીયલ એમ ચાર ઝોનમાં વિભાજિત કરીને વાનરોની વસતિ

ગણતરી હાથ પરવામાં આવી હતી. આ સર્વે દરમિયાન વિધાનગર અને તેની આસપાસના વિસ્તારોના નાના, મોટા વૃક્ષોની ગણતરી અને વૃક્ષોની ડી-મીટર, કીડીંગ, ગ્રાઉન્ડિંગ, લિકીંગ, પેલિંગ, પરમિંગ, રોમિંગ, સ્ક્રીગ અને સ્લીપીંગ વગેરે બાબતો અંગે તલસ્પર્શી સંશોધન હાથ પૂરું કર્યું.

અભ્યાસ દરમિયાન વિધાનગરમાં ફુલ પૃઠ ૫૦ વાનરોની સંખ્યા નોંધવામાં આવી હતી. જેમાં સૌથી વધુ ૩૨૧ કપિરાજ એજ્યુકેશન ઝોનમાં જોવા મળ્યા હતા. જ્યારે સૌથી ઓછા ૩૭ રેસિડેન્સીયલ ઝોનમાં વિહરતા નજરે પડ્યા હતા. વાનરોમાં ૨૦૧ બચ્ચાં, ૧૭૪ માદા અને ૧૭૮ નર પ્રજાતિ નોંધાઈ હતી. જો કે સૌથી વધુ ૧૭૦ વાનરો વૃક્ષ પર, ૧૩૭ દીવાલો, ૧૩૨ છાપરા પર જોવા મળ્યા હતા. વૃક્ષોમાં પણ ખાસ કરીને કાળો ચિરસના વૃક્ષ પર

સૌથી વધુ વાનરો વસવાટ કરી રહ્યા છે. આ ઉપરાંત લીમડો, કાશી બોર, આસોપાલ્લવ અને સિવનના વૃક્ષો પર પણ વાનરો રોકાણ કરતા હોવાનું સર્વેમાં જોવા મળ્યું હતું.

નોંધનીય વાત એ પણ છે કે સવારે ૮ થી ૧૨ દરમિયાન ૨૮૨ અને બપોરે ૧૨ થી ૪ દરમિયાન ૧૮૩ વાનરો ઉછળફૂદ કરતા હોવાનું નોંધાયું હતું. સમગ્ર સંશોધન દરમિયાન સૌથી વધુ ૧૭૪ વાનરો વૃક્ષ પાંડડાવાળા, ઘટાદાર વૃક્ષો પર જોવા મળ્યા હતા. જેમાં પ્રમાણસર મોરકા અને રક્ષણ મળે તે હેતુથી વૃક્ષોની અંદર, ઘટાઓમાં રહેવાનું વૃક્ષ સંખ્યામાં વાનરો પસંદ કરતા હોવાનું તારણ નીકળ્યું હતું. સંશોધન અને રીસર્ચેસે રસ પરાવતા વિદ્યાર્થીઓને વિધાનગરમાં વાનરોની સંખ્યા, તેમની પ્રવૃત્તિઓ, રહેઠાણની પસંદગી સહિતની બાબતો વૈજ્ઞાનિક માહિતી પૂરી પાડવામાં વૃક્ષોથી સમિત થઈ શકે છેનો મત પ્રોજેક્ટ ગાઈડ ડો.હિરેન સોનીએ વ્યક્ત કર્યો હતો.

## જાપાનની લેબોરેટરીમાં નડિયાદ, વડોદરાની નદી-નહેરોના પાણીનું થશે પૃથકકરણ

જાપાનના વૈજ્ઞાનિક ડો.નોબુયોશીએ આઈસ્ટાર કોલેજની પર્્યાવરણ કાર્યશાળામાં આપી હાજરી

આહાંદ, તા. ૧૫

રાસાયણિક ઘટકો જેવા કે પરસીસ્ટન્ટ ઓર્ગેનિક પોલ્યુટન્ટ્સ અને તેના વિષટંકો વિધાનગર સંચાલિત આઈસ્ટાર કોલેજના પર્્યાવરણ વિભાગની જાપાન સ્થિત એડવાન્સ ઈન્ડસ્ટ્રીઅલ સાયન્સ એન્ડ ટેકનોલોજીના ચીફ સિનિઅર રિસર્ચ સાયન્ટિસ્ટ ડો. નોબુયોશી યામાશિતાએ

જાપાનના એમએસસી કાર્યશાળા દરમિયાન આયોજિત પર્્યાવરણ વિભાગ, ઈન્ડસ્ટ્રીઅલ હાઇજન અને સેફ્ટી તેમજ એનવીપાસ કોલેજના પર્્યાવરણ વિભાગના ૧૨૦ જેટલા વિદ્યાર્થીઓ હાજર રહ્યા હતા. આઈસ્ટાર સંસ્થાના પ્રિન્સિપાલ પ્રો. ડો. નિર્મલકુમારે

નોબુયોશીનું સ્વાગત કર્યું હતું. ડો. સંસ્થાઓના સહયોગથી પર્્યાવરણીય સમસ્યાઓના નિવારણ માટે પ્રવર્તમાન

સંશોધન આવશ્યક છે. જે માટે ડો. નોબુએ આઈસ્ટારના પર્્યાવરણ વિભાગના વિદ્યાર્થીઓને વિસ્તૃત સમજ આપતા જણાવ્યું હતું કે, આ ઘટકો વાતાવરણના વિવિધ સ્તરો જેવા કે હવા, પાણી, જમીન, વનસ્પતિ, પશુ-પક્ષીઓ, પ્રાણીઓ વિગેરેમાં પ્રત્યક્ષ કે પરોક્ષ રીતે રહેલા હોય છે, જેઓનું પ્રમાણ અમુક હદ કરતા વધુ

જવાથી પર્્યાવરણના જૈવિક અને નિર્જીવ આયુષ્યો પર ઘાતક અસરો અને વાતાવરણમાં ગંભીરતા સર્જી શકે છે, જેની અસર માનવીય આરોગ્ય પર પણ થઈ શકે છે.

આ વિષયના અનુસંધાનમાં બંને સંસ્થાઓના સહયોગથી પર્્યાવરણીય સમસ્યાઓના નિવારણ માટે પ્રવર્તમાન

પાંચ દિવસની આ કાર્યશાળાના ભાગરૂપે ડો. નોબુ વિધાનગર સ્થિત સુએજી ટ્રીટમેન્ટ પ્લાન્ટ તેમજ નડિયાદ અને વડોદરાની વિવિધ નદીઓ અને નહેરોના પાણીનું સેમ્પલિંગ કરીને તેનું જાપાન સ્થિત લેબોરેટરીમાં પૃથકકરણ કરશે. જેના પરિણામો વિશ્વની ખ્યાતનામ જર્નલમાં પ્રકાશીત કરવામાં આવશે.

પર્્યાવરણ વિભાગ, ઈન્ડસ્ટ્રીઅલ હાઇજન અને સેફ્ટી તેમજ એનવીપાસ કોલેજના પર્્યાવરણ વિભાગના ૧૨૦ જેટલા વિદ્યાર્થીઓ હાજર રહ્યા હતા. આઈસ્ટાર સંસ્થાના પ્રિન્સિપાલ પ્રો. ડો. નિર્મલકુમારે

નોબુયોશીનું સ્વાગત કર્યું હતું. ડો. સંસ્થાઓના સહયોગથી પર્્યાવરણીય સમસ્યાઓના નિવારણ માટે પ્રવર્તમાન

## આઈસ્ટાર કોલેજમાં રાત્રી બીફોર નવરાત્રી

આહાંદ, તા. ૨૬

ચારતર વિધાનગર સંચાલિત આઈસ્ટાર કોલેજ ખાતે તાજેતરમાં રાત્રી બીફોર નવરાત્રીનું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું. જેમાં સીવીએમના ચેરમેન ભીખુભાઈ પટેલ, માનદ સહમંત્રી ડો. એસ. જી. પટેલ, કુલપતિ ડો. ભાવેશ પટેલ, આઈસ્ટાર સંસ્થાના પ્રિન્સિપાલ પ્રો. ડો. નિર્મલકુમાર તેમજ મહાનુભાવો ઉપસ્થિત રહ્યા હતા. પ્રારંભમાં રિયા શાહે સો મહાનુભાવોનું સ્વાગત કર્યું હતું અને કાર્યક્રમનું સંચાલન કર્યું હતું. કાર્યક્રમની શરૂઆત માતાજીની દીપ

પ્રાગટ્ય, સંધ્યા આરતી, પ્રસાદ વિતરણ અને ગરબાની રમઝટથી કરવામાં આવી હતી. જેમાં આઈસ્ટાર કોલેજ તેમજ આર.એન. પટેલ ઈન્ડોવાલા કોલેજ ઓફ આર્ટ્સ એન્ડ જસ્ટિસના સૌ વિદ્યાર્થીઓએ તેમજ ફેકલ્ટીઓએ ઉત્સાહપૂર્વક ભાગ લીધો હતો.

આ દરમિયાન બેસ્ટ એકશન, બેસ્ટ ડ્રેસ અને બેસ્ટ ગ્રુપની સ્પર્ધાના વિજેતાઓને ઈનામ વિતરણ કરવામાં આવ્યું હતું. કાર્યક્રમને અંતે આઈસ્ટાર કોલેજના જનરલ સેક્રેટરી જયદત્ત પટેલે સૌનો આભાર વ્યક્ત કર્યો હતો.

## આઈસ્ટાર, આણંદ

આઈસ્ટાર સ્ટુડન્ટ્સ કાઉન્સિલ દ્વારા સ્વતંત્રતા દિવસ અને જન્માષ્ટમી પર્વની ઉજવણી કરવામાં આવી હતી. આ નિમિત્તે મટકી ફોડ તેમજ પોસ્ટર મેકીંગ સ્પર્ધાનું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું. પોસ્ટર મેકીંગ સ્પર્ધાના વિષયો દેશભક્તિની ભાવના અને શ્રી કૃષ્ણ ભગવાનની લીલાઓ ઉપર આશરે ત્રીસ વિદ્યાર્થીઓએ ઉત્સાહપૂર્વક ભાગ લઈ સુંદર પોસ્ટર્સ બનાવ્યા હતા. સમગ્ર કાર્યક્રમનું આયોજન જીએસ. એલ. આર. અને સ્ટુડન્ટ્સ કાઉન્સિલ દ્વારા વાઈસ પ્રેસીડેન્ટ, કલ્ચરલ કમિટી મેમ્બર્સ અને પ્રિન્સિપાલના માર્ગદર્શન હેઠળ કરવામાં આવ્યું હતું.

### આઈસ્ટાર કોલેજમાં વિષ પર્્યાવરણ દિવસની ઉજવણી

વિષમાં ૬૨ વર્ષે ૧ જુન પર્્યાવરણ દિવસ તરીકે ઉજવાય છે. જેના ભાગરૂપે તાજેતરમાં ચારતર વિધાનગર સંચાલિત આઈસ્ટાર કોલેજ ખાતે વિષ પર્્યાવરણ દિવસ ઉજવાયો હતો. આ વર્ષે વિષ પર્્યાવરણ દિવસની થીમ હવાના પ્રદુષણને રોકવાની છે. હવામાં ઘણા પ્રકારના પ્રદુષક વાયુઓ જેવા કે કાર્બન ડાયોક્સાઇડ, સલ્ફર ડાયોક્સાઇડ, નાઇટ્રસ ઓક્સાઇડ, પરસીસ્ટન્ટ ઓર્ગેનિક પોલ્યુટન્ટ વગેરે રહેલા છે, જે વનસ્પતિ દ્વારા શોષાય છે. એક અભ્યાસ મુજબ, પુખ્ત વૃક્ષો નાના છોડની સરખામણીમાં વધુ પ્રમાણમાં પ્રદુષક વાયુઓનું શોષણ કરવા માટે કાર્યક્ષમ છે અને તેથી તેઓ કાર્બન સિંક અથવા કાર્બન સિન્કરેજન તરીકે જાણીતા છે. એક વૃક્ષ એક વર્ષે અને ૨૨ કિલો કાર્બન ડાયોક્સાઇડનું શોષણ કરે છે અને ૧ ટન કાર્બન ડાયોક્સાઇડનું સિન્કરેજન કરી શકે છે. આ પ્રક્રિયા એક વૃક્ષ ૪૦ વર્ષ નુકી અવિરતપણે કરે છે. ઉજવણી નિમિત્તે સીવીએમના વાઈસ પ્રેસિડેન્ટ શ્રી મનીષભાઈ પટેલ તથા અન્ય સભ્યોના હસ્તે પર્્યાવરણને અનુજીવેલા વૃક્ષો જેવા કે લીમડો, ગુલમહોર, કેસુરો, પીપ્પો, ક્રાલિક, કાંચનાર, સંરસા વિગેરેનું વૃક્ષારોપણ કરવામાં આવ્યું હતું. વૃક્ષોમાં આઈસ્ટાર કોલેજના પ્રિન્સિપાલ પ્રો. ડો. નિર્મલકુમાર તેમજ શૈક્ષણિક અને બિરોજાણિક કર્મચોરીઓને પણ પર્્યાવરણથી વૃક્ષ વાચ્યા હતા. તદ્દપરાંત પ્લાસ્ટિકનું વધુ જનું પ્રદુષણ અટકાવવાના હેતુસર આઈસ્ટાર કોલેજ દ્વારા ઈકો ફેસ્ટીવલ બેનરનું પણ વિતરણ મોટા પ્રમાણમાં કરવામાં આવ્યું હતું. કાર્યક્રમની સફળતા બદલ સીવીએમના ચેરમેન શ્રી ભીખુભાઈ પટેલ સાહેબ સંસ્થાને અને તેના તમામ કર્મચોરીઓને અભિનંદન પાઠવ્યા હતા.

### II વિદ્યાવૃત્ત II

#### આઈસ્ટારના ઈન્ડસ્ટ્રીઅલ હાઇજન અને સેફ્ટી વિભાગ દ્વારા એક્સપર્ટ ટોક યોજાઈ

ચારતર વિધાનગર સંચાલિત આઈસ્ટારના ઈન્ડસ્ટ્રીઅલ હાઇજન અને સેફ્ટી વિભાગ દ્વારા તાજેતરમાં એક્સપર્ટ ટોકનું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું. જેમાં જનરલ એન્જિનીયરીંગ, યુ.એસ.એ, ઇંપનીના ચીઈઓ શ્રી શ્રેણિક રાણપુરાએ હાજર અને સેફ્ટી તેમજ પર્્યાવરણના વિદ્યાર્થીઓને હાજર અને સેફ્ટીના ડેર્સમાં ઉજવણી કરાઈથી વિષે સમજ આપી હતી. સમગ્ર કાર્યક્રમનું સંચાલન હાજર અને સેફ્ટી વિભાગના હેડ શ્રી બેન્ડુ વર્ગીસે કર્યું હતું. અંતમાં આઈસ્ટાર સંસ્થાના પ્રિન્સિપાલ પ્રો. ડો. નિર્મલકુમારે વિદ્યાર્થીઓને જવલંત ભવિષ્ય માટે શુભેચ્છાઓ પાઠવી હતી.

### II વિદ્યાવૃત્ત II

#### આઈસ્ટાર કોલેજ ખાતે સરકેસ કોર્ટિંગ ટેકનોલોજી ઉપાર્ટમેન્ટમાં એક્સપર્ટ ટોકનું આયોજન

ચારતર વિધાનગર સંચાલિત આઈસ્ટાર કોલેજના સરકેસ કોર્ટિંગ ટેકનોલોજી ઉપાર્ટમેન્ટમાં કોરોસન અને પેઈન્ટ એપ્લીકેશન પર એક્સપર્ટ ટોકનું આયોજન કરવામાં આવેલ. જેમાં દીપક માદ (NACE લેવલ-૨), ટેકનોલોજી સોલ્યુશન, વાણી અને નુમેસ પટેલ, કોર્ટિંગ ઈન્સપેક્ટર ઓમાન ડ્રાય ડેડ, ઓમાન, દ્વારા વિદ્યાર્થીઓને કોરોસન અને પેઈન્ટ એપ્લીકેશન પર વ્યાખ્યાન આપવામાં આવ્યું હતું. અને તજજ્ઞોએ પોતાના અનુભવો અને વિચારો રજૂ કરી વિદ્યાર્થીઓને કોરોસનના લીધે ઉદભવતી સમસ્યાઓ અને તેના નિરાકરણ હેતુ વપરાતી પદ્ધતિઓથી માહિતગાર કર્યા હતા. આ ઉપરાંત ઓઢોગિક ઇંપનીઓની વિદ્યાર્થીઓ પાસેથી જરૂરી ટેકનોલોજી સીલીની અપેક્ષાઓ ઉપર વિચારો રજૂ કર્યા હતા. તેમના જણાવ્યા પ્રમાણે ભારતમાં આવનાર સમયમાં પેઈન્ટ અને કોર્ટિંગની ખૂબજ વધારે ડિમાન્ડ હોય તે માટે વિદ્યાર્થીઓને કોર્ટિંગ વિષય પર વધારે અભિવૃદ્ધી કેળવી અને જરૂરી સીલી વિસ્તારે તો આવનાર સમયમાં ભવિષ્ય ઉજળું રહેશે. સરકેસ કોર્ટિંગ ટેકનોલોજી ઉપાર્ટમેન્ટના વડા ડો. કલ્પેશ પટેલ દ્વારા વિદ્યાર્થીઓની પ્રગતિ હેતુ આ વ્યાખ્યાનનું આયોજન કરેલ, જેને આઈસ્ટાર કોલેજના પ્રિન્સિપાલ પ્રો. નિર્મલકુમાર દ્વારા ખિસ્તાવવામાં આવ્યું હતું.



### આઈસ્ટારના ઈન્ડસ્ટ્રીઅલ હાઈજન ડિપાર્ટમેન્ટ દ્વારા હાઈજન અને સેફ્ટી વિષય પર એક્સપર્ટ ટોક

ચારુતર વિદ્યા મંડળ સંચાલિત આઈસ્ટાર કોલેજના ઈન્ડસ્ટ્રીઅલ હાઈજન ડિપાર્ટમેન્ટ દ્વારા તાજેતરમાં સામાજિક જવાબદારી એકમ હેઠળ હાઈજન અને સેફ્ટી વિષય પર વિદ્વલ ઉદ્યોગનગરની ખ્યાતનામ ઈન્ડસ્ટ્રી એલીકોન એન્જિનીયરીંગ લિમિટેડ ખાતે એક્સપર્ટ ટોક યોજાઈ હતી. જેનો મુખ્ય ઉદ્દેશ કામદારોને ઔદ્યોગિક એકમોમાં હાઈજન અને સેફ્ટી, તેનું મહત્વ અને ઔદ્યોગિક એકમોથી ઉદ્ભવતા નાના તેમજ મોટા સંકટોના નિવારણ વિષે હતો. આ એક્સપર્ટ ટોક દરમ્યાન કામદારોને તેઓના કાર્યસ્થળે વધુ ને વધુ સુરક્ષિત રીતે કાર્ય કરી શકે, બીમારીઓથી બચી રહે, ઈન્ડસ્ટ્રીની ઉત્પાદકતા જળવાઈ રહે અને સદાય સજાગ રહે તે વિષે માહિતગાર કર્યા હતા. જે દરમ્યાન ઈન્ડસ્ટ્રીઅલ હાઈજન ડિપાર્ટમેન્ટના વિભાગીય વડા બૈજુ વર્ણીસ અને વિદ્યાર્થીઓ પાર્થ પટેલ અને રોનક પટેલે ઔદ્યોગિક એકમોમાં સુરક્ષા અને સ્વચ્છતાનું મહત્વ વિષે પ્રકાશ પાડ્યો હતો. આ એક્સપર્ટ ટોક યોજવા માટે એલીકોન એન્જિનીયરીંગના મેનેજર સુધીર જોગાણી, સેફ્ટી ઓફિસર મનોજ સિંઘા અને ટ્રેઇનિંગ ઓફિસર નિહંજ વૈષ્ણવી વિગેરેએ આઈસ્ટાર સંસ્થાનો આભાર વ્યક્ત કર્યો હતો. આ સરાહનીય કાર્ય માટે આઈસ્ટાર કોલેજના પ્રિન્સિપાલ પ્રો.ડો. નિર્મલ કુમારે ડિપાર્ટમેન્ટના વડા અને વિદ્યાર્થીઓની મહેનતને બિરદાવી હતી અને સૌને હાર્દિક અભિનંદન પાઠવ્યા હતા.

### આઈસ્ટાર કોલેજમાં રક્તદાન અને થેલેસેમિયા પરિક્ષણ

આણંદ, તા. ૬

ચારુતર વિદ્યામંડળ સ્થાપનાના ૭૫ વર્ષની ઉજવણીના ભાગરૂપે આઈસ્ટાર કોલેજના રાષ્ટ્રીય સેવા યોજના વિભાગ દ્વારા ૨૬ કોસ સોસાયટીના સહયોગથી રક્તદાન શિબિરનું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું. શિબિરનું ઉદ્ઘાટન આઈસ્ટાર કોલેજના પ્રિન્સિપાલ પ્રો.ડો. નિર્મલકુમાર દ્વારા કરવામાં આવ્યું હતું. એન.એસ.એસ.ના સભ્યો ડો. મયંક પટેલ, ડો. પરાગ કારિયા, ડો. ઉન્નતિ પટેલ અને ડો. કિન્નરી ભટ્ટ વિગેરેએ કાર્યક્રમને સફળ બનાવવા માટે જહેમત ઉઠાવી હતી.

આ શિબિરમાં ૧૨૧ વિદ્યાર્થીઓએ રક્તદાન કર્યું હતું. ચારુતર વિદ્યામંડળ અને લાયન્સ કલબ, આણંદના નાણાકીય સહયોગથી આયોજન સફળતાપૂર્વક સંપન્ન થયું હતું. આઈસ્ટાર કોલેજ પરિવારે રક્તદાન કરનાર વિદ્યાર્થીઓને અને એનએસએસના કાર્યકરોને અભિનંદન પાઠવ્યા હતા.

### આઈસ્ટાર ઈન્ડસ્ટ્રીઅલ કેમિસ્ટ્રીમાં ૧૦૦ ટકા પ્લેસમેન્ટ

આણંદ, તા. ૨૭  
આઈસ્ટાર કોલેજના M.Sc ઈન્ડસ્ટ્રીઅલ કેમિસ્ટ્રી (I.C.) વિભાગમાં વર્ષ ૨૦૧૮-૧૯ ના ચોથા સેમેસ્ટરના વિદ્યાર્થીઓનું ૧૦૦ ટકા પ્લેસમેન્ટ થયેલ છે.

આ પરંપરા અંતર્ગત ચાલુ વર્ષે (૨૦૧૮-૧૯) માટે ગુજરાત તથા ભારતની ખ્યાતનામ કેમિકલ કંપનીઓ

જેવી કે રિલાયન્સ, બ્યુપિન, આયડસ કેડિલા, સીબીસીસી જ્વોબલ, કલિઆન્થા, BEIL રોયલ, કેસ્ટર, પી.આઈ. ઈન્ડસ્ટ્રીઝ વગેરે એ M.Sc. I.C. ના વિદ્યાર્થીઓ માટે કેમ્પસ પ્લેસમેન્ટનું આયોજન કર્યું હતું.

આ પ્લેસમેન્ટમાં ડિપાર્ટમેન્ટના કુલ ૬૩ વિદ્યાર્થીઓએ ભાગ લીધો હતો.

### આઈસ્ટારમાં રિલાયન્સનો પ્લેસમેન્ટ કેમ્પ



વલ્લભવિદ્યાનગર :  
વિશ્વકક્ષાએ અગ્રીમ એવી રીલાયન્સ ઈન્ડસ્ટ્રીઝ લી. જામનગર તથા એમસી ઈન્ડસ્ટ્રી કેમિસ્ટ્રી સીઆઈએસ વિભાગ, આઈસ્ટારના

સંયુક્ત ઉપક્રમે એમએસીના જથ્થા સેમેસ્ટરના વિદ્યાર્થીઓ માટે કેમ્પસ પ્લેસમેન્ટ ડ્રાઈવનું સફળ આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું. પ્લેસમેન્ટ ડ્રાઈવમાં રીલાયન્સના રીક્રીટનરી કોમ્પલેક્ષ, જામનગર માટે ફિલ્ડ ઓફિસરની નિમણૂક પ્રક્રિયા હાથ ધરવામાં આવી હતી.

## આઈસ્ટાર કોલેજમાં રીલાયન્સ ઇન્ડસ્ટ્રીઝનો મેગા પ્લેસમેન્ટ ડ્રાઇવ



આણંદ | વિશ્વ કક્ષાએ અગ્રીમ એવી રીલાયન્સ ઇન્ડસ્ટ્રીઝ લી. જામનગર તથા સેમે. સી. ઇન્ડસ્ટ્રીયલ કેમ્પસ્ટ્રી (IC) વિભાગ, આઈસ્ટારના સંયુક્ત ઉપક્રમે સેમે. સી. (M.Sc) ના 4થા સેમેસ્ટરના વિદ્યાર્થીઓ માટે કેમ્પસ પ્લેસમેન્ટ ડ્રાઇવનું આયોજન કરાયું હતું.

## આઈસ્ટાર કોલેજમાં કેમ્પસ પ્લેસમેન્ટ યોજાયો



આણંદ, તા. ૦૧  
ચારૂતર વિદ્યામંડળ સંચાલિત આઈસ્ટાર કોલેજના સરકેસ કોટિંગ ટેકનોલોજી ડિપાર્ટમેન્ટમાં કેમ્પસ પ્લેસમેન્ટ યોજાયો હતો. જેમાં નામાંકિત મલ્ટીનેશનલ કંપની જેવી કે કંસાઈ નેરોલેક, એશિયન પેઇન્ટ અંકલેશ્વર, એશિયન પેઇન્ટ મહારાષ્ટ્ર, ગ્રાન્ડ પોલીકોટ, પ્રીસમ પેઇન્ટ વગેરે જેવી ખ્યાતનામ કંપનીઓએ કેમ્પસ પ્લેસમેન્ટમાં ઉપસ્થિત રહીને વિદ્યાર્થીઓને ઊંચા પગાર ધોરણ સાથે નોકરી મેળવવાની તક પુરી પાડી હતી. પેઇન્ટ અને કોટિંગ ટેકનોલોજીને લગતી ઉપરોક્ત તમામ કંપનીઓ આ ડિપાર્ટમેન્ટના વિદ્યાર્થીઓને પ્રાધાન્ય આપે છે. વિદ્યાર્થીઓની જવલંત સફળતા બદલ ડિપાર્ટમેન્ટના વડા ડો. કલ્પેશ પટેલ અને આઈસ્ટાર સંસ્થાના પ્રિન્સિપાલ પ્રો. ડો. નિર્મલ કુમારે પસંદગી પામેલ સૌ વિદ્યાર્થીઓને અભિનંદન પાઠવ્યા હતા.

## આઈસ્ટાર કોલેજના સરકેસ કોટિંગ ડિપાર્ટમેન્ટમાં કેમ્પસ પ્લેસમેન્ટ



આણંદ, તા. ૦૧  
ચારૂતર વિદ્યામંડળ સંચાલિત આઈસ્ટાર કોલેજના સરકેસ કોટિંગ ટેકનોલોજી ડિપાર્ટમેન્ટમાં કેમ્પસ પ્લેસમેન્ટ યોજાયો હતો. જેમાં નામાંકિત મલ્ટીનેશનલ કંપની જેવી કે કંસાઈ નેરોલેક, એશિયન પેઇન્ટ અંકલેશ્વર, એશિયન પેઇન્ટ મહારાષ્ટ્ર, ગ્રાન્ડ પોલીકોટ, પ્રીસમ પેઇન્ટ વગેરે જેવી ખ્યાતનામ કંપનીઓએ કેમ્પસ પ્લેસમેન્ટમાં ઉપસ્થિત રહીને વિદ્યાર્થીઓને ઊંચા પગાર ધોરણ સાથે નોકરી મેળવવાની તક પુરી પાડી હતી. પેઇન્ટ અને કોટિંગ ટેકનોલોજીને લગતી ઉપરોક્ત તમામ કંપનીઓ આ ડિપાર્ટમેન્ટના વિદ્યાર્થીઓને પ્રાધાન્ય આપે છે. વિદ્યાર્થીઓની જવલંત સફળતા બદલ ડિપાર્ટમેન્ટના વડા ડો. કલ્પેશ પટેલ અને આઈસ્ટાર સંસ્થાના પ્રિન્સિપાલ પ્રો. ડો. નિર્મલ કુમારે પસંદગી પામેલ સૌ વિદ્યાર્થીઓને અભિનંદન પાઠવ્યા હતા.

## આઈસ્ટારના પોલિમર સાયન્સ વિભાગમાં ૧૦૦ ટકા પ્લેસમેન્ટ

આણંદ, તા. ૦૧

આઈસ્ટાર કોલેજ એમ.એસ.સી. પોલિમર સાયન્સ એન્ડ ટેકનોલોજી વિભાગમાં વર્ષ ૨૦૧૮-૧૯ ના ચોથા સેમેસ્ટરના વિદ્યાર્થીઓનું ૧૦૦ ટકા પ્લેસમેન્ટ થયેલ છે.

આ પરંપરા અંતર્ગત ચાલુ વર્ષે (૨૦૧૮-૧૯) માટે ગુજરાત તથા ભારતની ખ્યાતનામ કંપનીઓ જેવી કે રિલાયન્સ, મેકો પોલિમર, ઘરડા કેમિકલ્સ, જેવી ઇન્ડસ્ટ્રીઝ, ટોયો ઇકં જોલી કન્ટેનર જેવી ઇન્ડસ્ટ્રીઓએ એમ.એસ.સી. પોલિમર સાયન્સ એન્ડ ટેકનોલોજીના વિદ્યાર્થીઓ માટે કેમ્પસ પ્લેસમેન્ટનું આયોજન કર્યું હતું.



## વિધાનગર : આઈસ્ટારનું ગૌરવ



તાજેતરમાં ગુજરાત ક્લીનર પ્રોડક્શન સેન્ટર, ગાંધીનગર, ગુજરાત પોલ્યુશન કંટ્રોલ બોર્ડ, અને મિનિસ્ટ્રી ઓફ એન્વિરોનમેન્ટ ફોરેસ્ટ એન્ડ ક્લાઈમેટ ચેન્જ, ન્યુ દિલ્હીના સંયુક્ત ઉપક્રમે પર્યાવરણ વિષયમાં ઉત્તમ સંશોધન પ્રતિયોગિતા યોજાઈ હતી. જે અંતર્ગત અનુસ્નાતક અને પીએચડી કક્ષાએ સંશોધનકર્તાઓને બેસ્ટ થીસીસ એવોર્ડ એનાયત કરવામાં આવ્યા હતા. જેમાં અનુસ્નાતક કક્ષાએ ચાર્ટર વિદ્યા મંડળ સંચાલિત આઈસ્ટાર કોલેજના પર્યાવરણ વિભાગની વિદ્યાર્થીની કુ. મયૂરિકા રોહિતને બેસ્ટ થીસીસ એવોર્ડની પ્રતિસ્પર્ધામાં ઉત્તમ સંશોધન બદલ અને પીએચડી કેટેગરીમાં ફેકલ્ટી ડૉ. ધૃતિ પટેલને પ્રશંસનીય સંશોધન બદલ પ્રમાણપત્ર અને કેશ પ્રાઈઝ પ્રાપ્ત થયા હતા. ઉપરોક્ત વિજેતાઓએ આઈસ્ટાર સંસ્થાના પ્રિન્સિપાલ પ્રો. ડૉ. નિર્મલકુમારના માર્ગદર્શન હેઠળ આ જવલંત સિધ્ધિ હાંસલ કરી હતી. આ ગૌરવભર્યા પુરસ્કાર માટે સીવીએમના ચેરમેન ભીખુભાઈ પટેલે અને ઉપપ્રમુખ મનીષભાઈ પટેલે અભિનંદન પાઠવ્યા હતા.

## આઈસ્ટારના પર્યાવરણ વિભાગ દ્વારા કેમ્પસ પ્લેસમેન્ટ



આણંદ, તા. ૬ ચાર્ટર વિદ્યામંડળ સંચાલિત ઈન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ સાયન્સ એન્ડ ટેકનોલોજી ફોર એડવાન્સ સ્ટડીસ એન્ડ રીસર્ચ ડિપાર્ટમેન્ટ ઓફ એન્વિરોનમેન્ટલ સાયન્સ એન્ડ ટેકનોલોજી વિભાગ દ્વારા તાજેતરમાં ચોથા સેમિસ્ટરના વિદ્યાર્થીઓ માટે કેમ્પસ પ્લેસમેન્ટનું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું. આ પ્લેસમેન્ટમાં ગુજરાતની પ્રસિદ્ધ કંપનીઓ જેવી કે અતુલ, લ્યૂપિન, ટ્રાન્સપેક, ઈન્ડિયન ઓયલ કોર્પોરેશન લિટિટેડ, વડોદરા એન્વિરો ચેનલ લિમિટેડ, બરોડા એનાલિમિકલ સર્વિસીસ, પેરેમાઉન્ટ, વડોદરા એન્વિરો કન્સલ્ટન્સી, બરોડા એક્વીપમેન્ટ એન્ડ વેસ્ટલ્સ, એન્વીસેફ, ઝાયડસ વગેરે આવી હતી.

આ પ્લેસમેન્ટમાં વિદ્યાર્થીઓને ૨

થી ૩ લાખ જેટલું વાર્ષિક પેકેજ આપવામાં આવ્યું હતું. આ વર્ષે ચેન્નાઈ સ્થિત ઈન્ડિયન ઓયલ કોર્પોરેશન લિમિટેડ કંપનીએ વિદ્યાર્થીઓને રૂ. ૭.૫ લાખનું વાર્ષિક પેકેજ આપ્યું હતું. મોટાભાગના વિદ્યાર્થીઓને ચોથું સેમેસ્ટર પૂર્ણ થતા પહેલા જ વિવિધ કંપનીઓમાં ઉત્તમ પેકેજ અને સારો હોદ્દો ધરાવતી નોકરીઓ મળી ગઈ છે. આ પ્રક્રિયાથી વિદ્યાર્થીઓ તથા વાલીઓએ હર્ષ અને આનંદની લાગણી વ્યક્ત કરી હતી. આ બદલ ચાર્ટર વિદ્યામંડળના ચેરમેન ભીખુભાઈ પટેલ, ઉપપ્રમુખ મનિષભાઈ પટેલ, ઓનરરી સેક્રેટરી પ્રો. ડૉ. એસ.જી. પટેલ અને અન્ય તમામ સેક્રેટરીઓએ આઈસ્ટાર સંસ્થાના પ્રિન્સિપાલ પ્રો. ડૉ. નિર્મલકુમારને તથા પર્યાવરણ વિભાગના ફેકલ્ટીઓને અભિનંદન પાઠવ્યા હતા.

## આઈસ્ટાર પર્યાવરણ વિભાગ દ્વારા એક્સપર્ટ ટોકનું આયોજન કરાયું



આણંદ | ચાર્ટર વિદ્યામંડળ સંચાલિત આઈસ્ટારના પર્યાવરણ વિભાગ દ્વારા તાજેતરમાં એક એક્સપર્ટ ટોકનું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું. જેમાં સ્થિત ગુજરાત ક્લીનર પ્રોડક્શન સેન્ટર, ગુજરાત સરકાર ડિપાર્ટમેન્ટ ઓફ ઈન્ડસ્ટ્રીઝ એન્ડ માઈન્સના એન્વાયરોમેન્ટલ એન્જનીયર અભિ પટેલ ઉપસ્થિત રહ્યા હતા. કાર્યક્રમની શરૂઆતમાં પર્યાવરણ વિભાગના ફેકલ્ટી ડૉ. હિરેન સોનીએ પ્રાર્થના ગાઈ હતી. ત્યારબાદ ફેકલ્ટી ડૉ. ધૃતિ પટેલે અભિ પટેલનું પુષ્પગુચ્છથી સ્વાગત કર્યું હતું.



## આઈસ્ટાર અને વી.પી. સાયન્સ કોલેજના સંયુક્ત ઉપક્રમે રાજ્યકક્ષાનો પરિસંવાદ



આઈસ્ટાર કોલેજના ઈન્સ્ટ્રુમેન્ટેશન અને કંટ્રોલ વિભાગ તેમજ વી.પી. સાયન્સ કોલેજના ઈન્સ્ટ્રુમેન્ટેશન વિભાગ દ્વારા એટલાન્ટા એલેક્ટ્રીકલ્સ પ્રાઇવેટ લિમિટેડ, વિહ્વલ ઉદ્યોગનગર અને પાર્થમ ઓટોસ્વિચ, દહેગામ, જેવી ખ્યાતનામ કંપનીઓના સહયોગ "ફ્રન્ટિયર્સ ઓફ ઈન્સ્ટ્રુમેન્ટેશન" વિષય પર સંયુક્ત ઉપક્રમે રાજ્યકક્ષાનો સેમિનાર યોજાયો હતો. જેમાં મુખ્ય મહેમાન તરીકે વડોદરા સ્થિત નામાંકિત કંપની સર્વિલિંક સિસ્ટીમ્સના ડાયરેક્ટર ડો. જગદિશ શુક્લા ઉપસ્થિત રહ્યા હતા. સિવિસેમના માનદ મંત્રી ડો. એસ.જી.પટેલ, આઈસ્ટાર સંસ્થાના પ્રિન્સિપાલ પ્રો.ડો. નિર્મલ કુમાર, વી.પી.સાયન્સ કોલેજના આચાર્ય ડો. ભાવેશ પટેલ મંચ પર ઉપસ્થિત રહ્યા હતા. સેમિનારમાં આશરે ૧૦૦ કરતા પણ વધુ વિદ્યાર્થીઓ અને શિક્ષકોએ ઉત્સાહપૂર્વક ભાગ લીધો હતો. જેમાં ૩૦ થી વધુ વિદ્યાર્થીઓએ પોસ્ટર મેકિંગ પ્રતિયોગિતામાં ભાગ લીધો હતો. વિજેતાઓને પ્રમાણપત્ર અને પારિતોષિક એનાયત કરવામાં આવ્યા હતા.

## આઈસ્ટારના વિદ્યાર્થીની કુવૈતમાં તાલીમ માટે પસંદગી



વિદ્યાનગર, તા. ૧૮  
ચારુતર વિદ્યામંડળ  
સંચાલિત આઈસ્ટાર કોલેજના

ઈન્સ્ટ્રુમેન્ટેશન એન્ડ કંટ્રોલ  
વિભાગમાં દર વર્ષે વિદ્યાર્થીઓ  
જુદી જુદી ખ્યાતનામ

કંપનીઓમાં ટ્રેઈનીંગ માટે મોકલવામાં આવે છે. આ કાર્યક્રમ હેઠળ આ વર્ષે બીજા સેમેસ્ટરમાં ભણતા વિદ્યાર્થી શાલનવાઝ પઠાણની પસંદગી કુવૈતની કંપની અલ અક્ષાઝ એન્જિનિયરીંગમાં થઈ. જેમાં એક મહિનો એનાલિટીકલ ઈન્સ્ટ્રુમેન્ટેશન મેન્યુફેક્ચરીંગ મેઈન્ટેનન્સનું જ્ઞાન આપવામાં આવ્યું હતું.

વિદ્યાર્થીએ આઈસ્ટાર તરફથી આંતરરાષ્ટ્રીય કક્ષાની ટ્રેઈનીંગ મળવા બદલ હેડ ડો. હિમાંશુ કાપસે, પ્રિ. નિર્મલકુમાર તથા ચારુતર વિદ્યામંડળનો આભાર માન્યો હતો.



## આઈસ્ટાર કોલેજમાં શોર્ટ ટર્મ ટ્રેનિંગ પ્રોગ્રામ



ચારુતર વિદ્યામંડળ સંચાલિત ઈન્સ્ટીટ્યૂટ ઓફ સાયન્સ એન્ડ ટેકનોલોજી ફોર એડવાન્સ સ્ટડીઝ એન્ડ રીસર્ચ (આઈસ્ટાર) ખાતે પાયથોન પ્રોગ્રામીંગ એન્ડ મશીન લર્નિંગ વિષય ઉપર શોર્ટ ટર્મ ટ્રેનિંગ પ્રોગ્રામનું આયોજન એમ.એસ.સી. ઈન્ફોર્મેશન ટેકનોલોજી ડિપાર્ટમેન્ટ દ્વારા કરવામાં આવ્યું હતું. સમગ્ર ટ્રેનિંગ પ્રોગ્રામનું આયોજન ડૉ. નીકી કે. જેન (કન્વેનર), ડૉ. સુચીતા બી. પટેલ (કો. કન્વેનર)ના માર્ગદર્શન હેઠળ કરવામાં આવેલ હતું. તા. ૨૬ ફેબ્રુઆરી, ૨૦૧૯ના રોજ પ્રોગ્રામના સમાપન સમારોહમાં સંસ્થાના પ્રિન્સિપાલ ડૉ. નિર્મલકુમાર દ્વારા વિદ્યાર્થીઓને ટ્રેનિંગ પ્રોગ્રામની સફળતા બદલ અભિનંદન પાઠવ્યા હતા.

## આઈસ્ટાર કોલેજ ખાતે ટેકનોલોજી-19નું આયોજન કરાયું

આઈસ્ટાર | ચારુતર વિદ્યામંડળ સંચાલિત ઈન્સ્ટીટ્યૂટ ઓફ સાયન્સ એન્ડ ટેકનોલોજી ફોર એડવાન્સ સ્ટડીઝ એન્ડ રીસર્ચ- (આઈસ્ટાર) ખાતે એક દિવસીય ટેકનીકલ સ્પર્ધા 'ટેકનોબોજ'નું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું. જેમાં મોટી સંખ્યામાં વિદ્યાર્થીઓએ વિવિધ સ્પર્ધાઓ જેવી કે બગ સ્પોટ, વેબ ડિઝાઇનિંગ, લોગો મોડીફિકેશન, મિનિટ ઇન વીન, જમ્પ એન્ડ સોલ્વ, બલુન ગેમ, કેઝી મેઝ, અને એન.એફ.એસ મોસ્ટ વોન્ટેડ વગેરેમાં ઉત્સાહપૂર્વક ભાગ લીધો હતો. સમગ્ર કાર્યક્રમ સંસ્થાના આચાર્ય ડૉ. નિર્મલકુમારના માર્ગદર્શન હેઠળ યોજવામાં આવ્યો હતો.

CHARUTAR VIDYAMANDAL'S


## INSTITUTE OF SCIENCE & TECHNOLOGY FOR ADVANCED STUDIES & RESEARCH

Affiliated to CVM University  
Recognized by UGC under Section 2(f) & 12(B) of the UGC Act, 1956

**Top 3<sup>rd</sup> College in Gujarat - KCG**

**M.Sc. Programmes**





- M.Sc. Industrial Chemistry
- M.Sc. Surface Coating Technology
- M.Sc. Organic Chemistry
- M.Sc. Polymer Science & Technology
- M.Sc. Plant & Machinery Valuation
- M.Sc. Real Estate Valuation

- M.Sc. Environmental Science & Technology
- M.Sc. Instrumentation & Control
- M.Sc. Geoinformatics
- M.Sc. Information Technology
- M.Sc. Industrial Hygiene & Safety

Mota Bazar, V.V. NAGAR - 388120, DIST. ANAND (GUJARAT)

☎ (02692) 234955    ✉ istarcvmvvn@yahoo.co.uk, principal.istar@cvmu.edu.in    🌐 www.istar.edu.in



खुलकर हमने जीना चाहा  
तो बेशर्म हम हो गए  
हमने अपनी बात रखी  
तो बेशर्म हम हो गए  
हमने धीरे धीरे चलना सीखा  
तो बेशर्म हम हो गए  
हमने किसी को चाहना चाहा  
तो बेशर्म हम हो गए  
हमने किसी को स्पर्श करना चाहा  
तो बेशर्म हम हो गए  
हमने आंख उठा कर देखा  
तो बेशर्म हम हो गए  
हमने कुछ सीखना चाहा  
तो बेशर्म हम हो गए  
हमने जिन्दगी जीना चाहा  
तो बेशर्म हम हो गए

— Sakshi ..... ♡

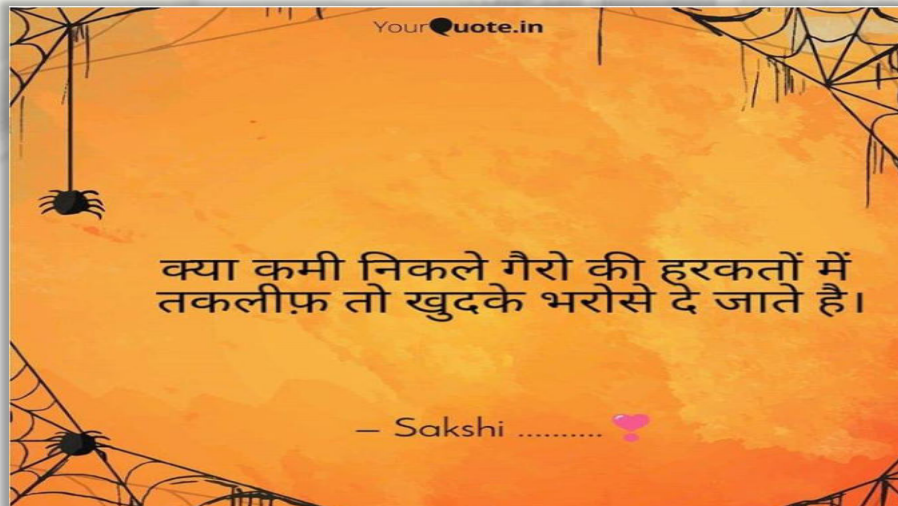
YourQuote.in

तकलीफे बहुत है जिंदगी में  
पर हम जितना नहीं छोड़ेंगे  
दुख बहुत है जिंदगी में  
पर हम हसना नहीं छोड़ेंगे।

— गवाह..



YourQuote.in



क्या कमी निकले गैरो की हरकतों में  
तकलीफ़ तो खुदके भरोसे दे जाते है।

— Sakshi ..... ♡

SAKSHI DIXIT (OC)



## ENVIRONMENTAL BENEFITS OF PLANTING A TREE

PRASHANT SATHVARA (EST – 4<sup>TH</sup> SEM)

Many people decide to enrich their gardens by planting trees. Most of them do it for the beauty or to provide extra shade in summer months. However, there are more benefits from trees than you might think. Except for relaxing, connecting their calming, and us with nature affect, trees do a lot when it comes to the environment. If you are thinking about planting a tree around your home, keep reading to find out what trees do for our environment

### Reducing Climate Change

If people are good at something, then it is building up excess carbon dioxide in the atmosphere. Harmful CO<sub>2</sub> contributes to climate change, the biggest current problem the world has to deal with. Trees, however, help fight it. They absorb CO<sub>2</sub> removing it from the air and storing it while releasing oxygen. Annually, an acre of trees absorbs the amount of carbon dioxide equal to driving your car 26 000 miles. Trees are our main survival tools; only one tree can produce enough oxygen for four people.

### Purifying Air

Have you ever felt that feeling of „cleaner air “in the woods or by the seaside? Well, you were right because it is well known that trees do purify the air. They absorb pollutant gases such as nitrogen oxides, ozone, ammonia, sulfur dioxide. Trees also absorb odors and act as a filter as little particulates get trapped in leaves. A mature acre of trees can yearly provide oxygen for 18 people.

### Cooling Down the Streets

Every year we listen to the shocking global warming news. For instance, the average temperature in Los Angeles has risen by 6F in 50 years, and the average global temperature grew by 1.4 F. This happens as tree coverage declines. Removing trees and replacing them with heat absorbing asphalt roads and buildings makes cities much warmer. Trees are cooling cities by up to 10 F by providing shade and releasing water.

### Natural Air Conditioning

Did you know that strategically placed trees around your home could significantly cut air conditioning needs? Not only will this make your wallet thicker, but it will also reduce carbon dioxide and emissions from power plants. Architects and environmentalists sat together and came up with the great solution – green roofs. Green roofs are an amazing way to incorporate vegetation to your home and provide environmental benefits for your community while saving money on cooling bills.

### Saving Water

Except for cooling, trees also help to save water. Because of the shade they provide, water will evaporate slowly from low vegetation. Trees need about 15 water gallons a week to survive, and they release about 200-450 gallons of water per day.

### Preventing Water Pollution

Storm water can be full of phosphorus pollutants and nitrogen. Without trees, storm water flows into oceans and waters without being filtered. Trees break the rainfall and

allow water to enter the earth and seep into the soil. Therefore, they prevent storm water from polluting oceans. Except for trees, green infrastructure like green roof can help soothe effects of storm water.

### **Providing Shelters for Wildlife**

Trees also contribute to boosting biodiversity, as they become a food source and natural habitat for wildlife. One apple tree produces about 20 fruit bushels per year, which can nourish many birds, insects, and wildlife. It can be planted on a very small surface but has a fantastic environmental effect. Trees that are most planted as homes for birds, squirrels, and bees are oak and sycamore.

### **Renewable Energy Source**

Nowadays, one of the biggest world problems is fossil fuels. Except for their toxic properties, they will also not be around forever. So many companies are focusing on renewable sources of energy. If harvested and treated sustainably, trees can become a great renewable source of energy. They are simple to use, have been around since the beginning of time, and with smart forest management, they can become an excellent eco-friendly fuel.

### **Reinforcing Soil**

Trees are one of the best partners when it comes to agriculture. They act positively in several ways: they reduce soil erosion, increase fertility, and help soil obtain moisture. Fallen tree leaves lower reduce soil temperature and prevent soil from losing too much moisture. Decaying leaves that fall onto the ground turn into nutrients for tree growth and promote microorganism development.

### **Erosion Control**

Rain and wind are two primary erosion forces that damage the bare soil. As they fall from heights, drops of rain gain power and momentum, which is strong enough to penetrate soil once they hit the ground. On the other hand, if the land is dried out, then wind can do significant damage. Trees break droplets of rain, weaken their strength while roots hold the soil together, and protect it from effects of wind.

### **Final Thought**

There are many environmental benefits of planting a tree. Strategically planting trees around your home can have tremendous benefits on the environment. Not only will you help restore life quality in your community, contribute to the environment, and help fight climate change, but you will also set an example. Therefore, planting a beautiful tree is always a good idea!

## **LIFE: THE ULTIMATE DESTINY**

**We could have saved a life that day,  
But we chose to look the other way.**

**It wasn't that we didn't care;  
We had the time, and we were there.**

**But we didn't want to seem a fool,  
Or argue over a safety rule.**

**We knew he'd done the job before;**



If we spoke up he might get sore.  
 The chances didn't seem that bad;  
 I'd done the same, he knew we had.  
 So we shook our head and walked by;  
 He knew the risks as well as we.  
 He took the chance, we closed an eye;  
 And with that act, we let him die.  
 We could have saved a life that day,  
 But we chose to look the other way.  
 Now every time we see his wife,  
 We know we should have saved his life.  
 That guilt is something we must bear;  
 But isn't something you need to share.  
 If you see a risk that others take  
 That puts their health or life at stake,  
 The question asked or thing you say;  
 Could help them live another day.  
 If you see a risk and walk away,  
 Then hope you never have to say,  
 "we could have saved a life that day,  
 But we chose to look the other way.

HET UPADHYAY, KULDEEP CHAUDHARI,  
 ARTH PATEL, NAISHADH PATEL (MIHS)

## LEARNING ENVIRONMENT

PRASHANT SATHVARA (EST - 4<sup>TH</sup> SEM)

I believe the most important aspect in a safe and positive learning environment is the rapport between a teacher and his or her students. When the students understand that their teacher cares about them and wants them to do well, students feel comfortable asking questions, making mistakes and taking risks in order to learn something new. To build these kinds of relationships, the teacher should take interest in each student's strengths and interests, as well as their struggles and frustrations. He or she needs to act as a positive model for learning and celebrating achievements. When the students see that their teacher can learn from his or her mistakes, and laugh even in times when he or she feels frustrated, the students will feel much more comfortable to do the same.

Creating a classroom community and culture remain another necessary aspect when fostering a safe learning environment. Students need to understand what they have in common with their fellow learners in the classroom. It is the teacher's job to create this community so all students will get along and celebrate one another's differences. Strong classroom communities can form in a variety of ways. Throughout daily activities, the students should be part of a collaborative learning effort, sharing their strengths and encouraging each other. The teacher also may introduce a number of jobs or responsibilities students need to complete in order to maintain the physical classroom. This shows students that they need to count on one another, and it keeps students accountable for their own learning environment as well. Classroom jokes, traditions, and

pets are other ways to build a strong community. When students enjoy each other's company, they are more likely to be accepting and feel safe in the environment.

Another important responsibility of the teacher is to develop a learning environment where students feel motivated to learn within the boundaries and expectations of a safe classroom. By modeling and encouraging a safe environment and purposeful rules, students feel motivated to do the right thing and help one another. It is important for teachers to put an emphasis on intrinsic motivation in the classroom to keep students interested and invested in their own learning goals. In addition, extrinsic motivators help students understand the expectations of the classroom and aid in their intrinsic motivation. These kinds of motivators include praise, positive reinforcement, and rewards for exceptional behavior.

This being said, the teacher's management plan, and expectations play a large role in the classroom community. Students cannot learn effectively in an environment where the facilitator has lost control. The teacher should make his or her expectations and consequences for classroom behavior very clear so students understand rules, boundaries, and how to learn in a safe manner. When the teacher's management plan is fair, consistent, and organized, the students understand what to expect and can make wise choices and take responsibility for their actions.

Each aspect of community and management play a central role in creating a positive and safe learning space. While it is the teacher's job to facilitate and model proactive and positive expectations, it remains the responsibility of every learner in the classroom to care for and encourage one another. Only with everyone's cooperation and collaboration can the learning environment flourish the way it should.

तुझे जिसने गिराया है  
तू उठ कर उसे दिखा  
तुझे जिसने हराया है  
तू जीत कर उसे दिखा  
तू करता जा अपना काम  
खुदा करेगा उसका अंजाम ।

- गवाह

**SAKSHI DIXIT (OC)**

## **THE SILENT KILLER IN AGATE INDUSTRY**

**NADIM, HET, JAIVISH AND HARSHIL (MIHS)**

### **Agate Workers in Khambhat fight against Silicosis**

Agate is a rock consisting primarily of cryptocrystalline silica, chiefly chalcedony, alternating with microgranular quartz. It is characterized by its fineness of grain and variety of colour. Although agates may be found in various kinds of host rock, they are classically associated with volcanic rocks and can be common in certain metamorphic rocks. Agate is mineral containing 60 to 90% crystalline silica.





### Physical Properties of Agate

Composition:	SiO <sub>2</sub>
Specific Gravity:	2.4 to 2.7
Hardness:	6.5 to 7
Porous:	Yes
Formation Temperature:	50 to 300 C
Melting Point:	1600 °C
Refractive Index:	1.530 to 1.540

Agate stones have been shaped and polished into beads and other decorative items for thousands of years in Khambhat, India. Agate is a silicate quartz that produces a fine dust when shaped and polished. The people who shape and polish the stones in workshops in their homes are being sickened with silicosis, as are their families and neighbor. These home-based workshops unregulated and the workers and their families have no access to occupational health services or workers' compensation when they become ill. Occupational health activists have tried to find an effective strategy to confront these working conditions and protect the health and livelihood of the agate workers. They have had limited success, and huge challenges remain.



Khambhat has mentioned that 124 persons have died of Silicosis while working in agate industry. The present report is only in respect of 45 persons and the that ex-gratia relief to the next of kin of only 8 persons (out of 45) have been paid, claims of the 14 persons

have been rejected, 13 cases are pending and 10 cases are under process before Rural Labour Commissioner. Let a list of 124 persons who have died due to Silicosis be sent to Chief Secretary, Govt. of Gujarat and he be requested to inform the Commission the status of progress of their claim for ex-gratia relief, individually. He should also inform the Commission the ground(s) of rejection of 14 claims of compensation along with the medical report (X-Ray etc) which should be received in the Commission within eight weeks."

Pursuant to the directions of the Commission, Additional Director (Public Health), Gandhinagar, submitted a report dated 23.3.2017. He has stated that Occupational Diseases Diagnostic Centre/Silicosis Cell had been established at the State Level Committee; Organised State Level Training Workshop (TOT) on diagnosis & management of Silicosis; provision of separate wards in the District Hospital/CHC for Silicosis patients made; the detailed awareness efforts have been made, etc. He has also stated that during 2010 to 2017 (till Feb), 2583 agate workers were examined and 504 X-Rays were taken. 59 cases of Silicosis and 96 cases of silico-tuberculosis were detected by this activity.

#### Polishing Process of Agate:



#### Summary

Observation based on preliminary visits signifies that the dust not only pervades the work environment, but also the community environment consequently, the workers family members and the people residing in the vicinity are also expose to the air borne silica dust, although they are not engage in this occupation. In epidemiological study in agate industry carried out showed that the prevalence risk of silicosis was 40.7% in agate worker. Environmental hygiene survey shows that dust concentration in the work environment where much higher than the permissible exposure limits.





યાહે છે જેને હૃદયથી તુ !  
 તેને એકવાર બોલાવી તો જો...  
 પછી ભલેને એ ન આવે !  
 પણ એકવાર મનાવી તો જો...  
 કોણ કહે છે હૃદય કઠોર છે !  
 એકવાર પીગાળીને તો જો...  
 એ ભલે ને રાધા હોય !  
 એકવાર કૃષ્ણ બનીને તો જો...  
 જરૂરી નથી દર વખતે શંખનાદ કરવો  
 એકવાર વાંસળી વગાડી તો જો...  
 યાહે છે જેને હૃદયથી તુ !  
 એકવાર બોલાવી તો જો...

**SAGAR THAKAR (INC)**

**GREEN ROOFING**

**PRASHANT SATHVARA (EST - 4<sup>TH</sup> SEM)**

Our planet is in the worst state it has ever been in. With high levels of carbon dioxide, ozone and various harmful gasses in the atmosphere, it is entirely logical that the quality of human life will decrease. The situation is alarming. However, the majority of people still do not see the desperate cry for help. Individuals play a significant role in saving the environment, but some are not aware of that. Each act of our behavior can determine how long will we stay here.

Even though we are at the highest point in terms of technology and science, utilizing the discoveries is not going as smooth as it should. In the modern era we live in, numerous sustainable ways of living are perfectly available and are not out of reach but now more than ever possible to implement. While small steps matter, transforming our properties and homes into efficient and eco-friendly buildings will significantly contribute to saving the environment and lowering our bills.



If you have been wondering what those green layers of vegetation that can be seen on top of the roofs are, then keep reading. According to Reilly Roofing and Gutters, a roof replacement contractor in Denton, Texas, green roofing is an innovative roofing technology that combines the principles of the green and eco-friendly building with technological and scientific development. Green roofing has numerous benefits, and it helps the overall efficiency of your property. Some may argue that it is a financial burden. However, we guarantee you a quick money recoup. You will also help the environment in several ways that we will discuss later.

### **Construction of ‘The Green Roof’**

Its attractive visual appeal is the first thing people notice. Green roof strongly stands out among gray buildings and dull roofs. However, it is not their appearance that makes them so efficient. The green roof has a unique structure that raises its quality beyond the quality of any other roofing option. It has a mechanism based on layers that are interconnected and have to work correctly to achieve the best results.

The base of the roof is covered with a waterproof membrane that protects your exterior and interior of home safe from moisture. The membrane is unbiodegradable, which means it will last you a lifetime. It is protected with fabric that is put underneath the drainage system – the most important part of the roof. Drainage system channels the water away from the base of your roof, and it is protected by another fabric. Fabrics are a must because of the engineered soil that keeps the vegetation on top healthy and fresh providing it with all needed minerals.

### **Benefits of Green Roof**

Benefits of green roofing are not easy to list because it would simply take us too long. A green roof is stable, safe, and long lasting roofing option providing you with protection and prolonging the life of our planet day by day.

Thanks to the structural complexity, the green roof is highly durable. It can withstand and go through various weather conditions. You can expect little to no money spent on the green roof for repairing it. Instead of wasting your money, the green roof will do the opposite – it will make you profit from energy savings. Vegetation on top of your roof will naturally behave as an insulator protecting the inside of your home from heat and cold. Your monthly bills will be much lower because of the lower energy consumption. If you ever decide to list your home finally, you can expect to get more money for it. Buyers appreciate and value the green roof because from a long-term perspective it will make them profit as well.



When it comes to the environment, there is a long list of how green roofing can restore the planet. It reduces the effect of heat island, helps reduce acid rains and lowers the carbon dioxide levels in the air. More important, by installing green roof you will motivate many of your friends, co-workers, family members, and neighbors to do the same. Reilly Roofing and Gutters, a roofing company in Irving, TX, claims that it's most important that you help raise awareness of environmental problems.





Estd. 1999

# Institute of Science & Technology for Advanced Studies & Research

Affiliated to Sardar Patel University

Recognized under Section 2(f) and 12(B) of the UGC Act, 1956



## CHARUTAR VIDYA MANDAL'S

### INSTITUTE OF SCIENCE & TECHNOLOGY FOR ADVANCED STUDIES & RESEARCH (ISTAR)

Accredited with "A" Grade by NAAC & KCG,

Top 3<sup>rd</sup> Rank College in Science Category by KCG (2019)

1<sup>st</sup> Rank College in Engineering & Technology Category by KCG (2020)

Sardar Patel Center for Science & Technology

Post Box No. 13,

Vallabh Vidyanagar – 388 120

Dist. Anand (Gujarat)

Phone: (02692) 234955

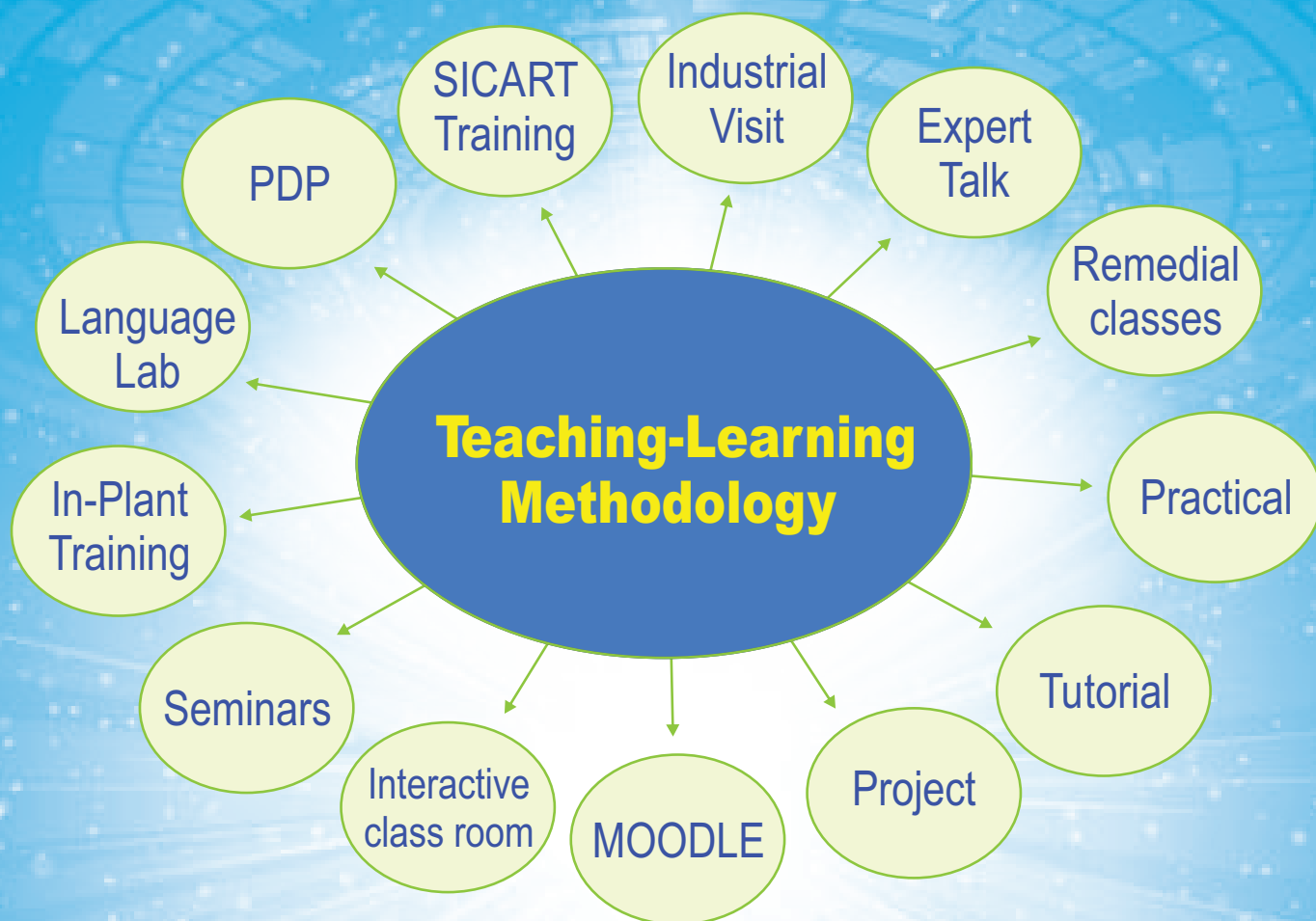
Email: [istarcvmvvn@yahoo.co.uk](mailto:istarcvmvvn@yahoo.co.uk)

Website: [www.istar.edu.in](http://www.istar.edu.in)









CHARUTAR VIDYA MANDAL'S  
INSTITUTE OF SCIENCE & TECHNOLOGY  
FOR ADVANCED STUDIES & RESEARCH

Accredited "A" Grade by NAAC

Sardar Patel Centre for Science & Technology,  
Vallabh Vidyanagar – 388 120. Dist., Anand, Gujarat, India  
Phone/Fax: (02692) 234955 • Email: [istarcvmvvn@yahoo.co.uk](mailto:istarcvmvvn@yahoo.co.uk)  
Website: [www.istar.edu.in](http://www.istar.edu.in) / [istar.ac.in](http://istar.ac.in)