

# SRI SATHYA SAI COLLEGE FOR WOMEN, BHOPAL Kasturba Hospital Road, Habibganj, Bhopal - 462024



3.3.1: Institution has created an ecosystem for innovations, Indian Knowledge System (IKS),including awareness about IPR, establishment of IPR cell, Incubation centre and other initiatives for the creation and transfer of knowledge/technology and the outcomes of the same are evident

# IPR, IKS and Transfer of Knowledge

# Sri Sathya Sai College for Women, Bhopal

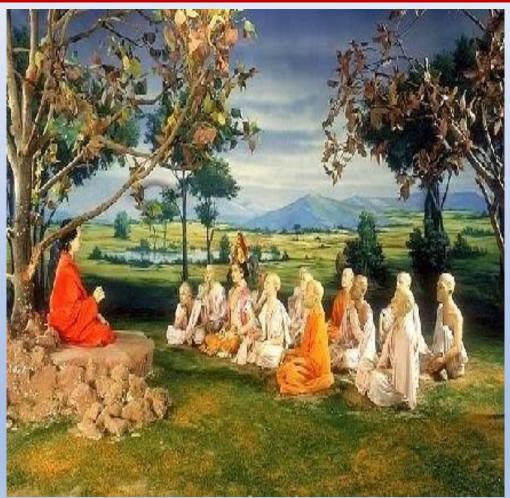
In the dynamic landscape of education our institute has cultivated a vibrant ecosystem for innovation that seamlessly integrates research, entrepreneurship, knowledge transfer, and skill development. This multifaceted approach not only enriches the academic experience but also empowers students to become agents of change in the global arena.



## SRI SATHYA SAI COLLEGE FOR WOMEN, BHOPAL Kasturba Hospital Road, Habibganj, Bhopal - 462024









## SRI SATHYA SAI COLLEGE FOR WOMEN, BHOPAL Kasturba Hospital Road, Habibganj, Bhopal - 462024



TOPIC	PAGE NUMBER
INTELLECUTUAL PROPERTY RIGHTS AND TRASFER OF KNOWLEDGE	4-22
INDIAN KNOWLEDGE SYSTEM	23-31
ENTERPERNEURSHIP CELL	32-37

#### RESEARCH COMMITTEE AND COLLEGE COUNCIL MEETING









DATE: 25/8/2022

TITLE: Expert Lecture on Patent Designs and

**Trademarks** 

RESOURCE PERSON: Dr. Ajay S. Thakur, - Asst.

**Controller - Patent Office, Mumbai** 

Dr. N.K. Choubey, Principal Scientist & Head Patent Information, M.P. Council of Science & Technology.



**DATE: 10-02-22** 

**TITLE: Webinar on IPR** 

RESOURCE PERSON: Dr Deevanshu Shrivastav, Head, Jagran School of Public Policy & International Affair, Jagran Labority University Phonel

**Jagran Lakecity University, Bhopal** 

### LINK:

https://www.youtube.com/watch?v=ZscpgQBUHC0



**DATE: 15/10/2019** 

**TITLE: Seminar on Recent Trends in IPR** 

**RESOURCE PERSON: Dr Anu Singhal** 





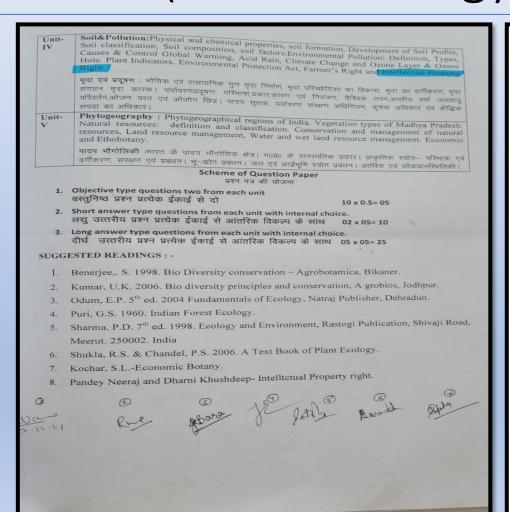
# IPR in Curriculum of B.Sc 3<sup>rd</sup> year

## Unit I

# Pharmaceutical Chemistry:

- Introduction to pharmacy, career in pharmacy, codes of pharmaceutical ethics, importance of pharmaceutical chemistry, pharmacopeia and its history (IP, BP, USP)
- Drug and cosmetic act with special reference to schedule M, GMP, GLP, GCP, USFDA, NDA, clinical trial.
- Concept of quality and total quality management, quality assurance and quality control, IPQA, IPQC.
- Documentation and maintenance of record, intellectual property rights, patents, trademark, copyright, patent act.

# IPR in Curriculum of B.Sc 2<sup>nd</sup> year(Botany) and PG (Biotechnology)



#### BARKATULLAH UNIVERSITY, BHOPAL

Class M.Sc.

Subject Biotechnology

BT-303: Plant Biotechnology Paper Name

Semester

Max Marks: 85

UNIT-I:

Plant tissue culture: Cleaning, sterilization, sterile handling of tissue culture of plant. Nutritional requirement for in vitro culture. Concept of cellular totipotency, single cell culture, micro propagation, somoclonal variation and its application for plant improvement, somatic embryogenesis, anther and ovule culture, haploid and double-haploid production.

UNIT-II: Protoplast culture: Isolation ,fusion and culture, somatic hybridization, selection system for hybrids, cybrid production and their application in crop improvement, cryobiology of plant cell culture and establishment of gene banks, production of virus free plants using meristem culture.

UNIT-III: Plant cloning vectors: Ti and Ri plasmid and viral vectors (CaMV based vectors, Gemini virus, TMV based vectors). Mechanism of DNA transfer, role of virulence genes, use of 35S promoters, use of reporter genes, methods of nuclear transfer, particle bombardment, electroporation, microinjection, transformation of monocots, transgene stability and gene silencing for herbicide, insect and salt resistance, Plant DNA fingerprinting - Hybridization, Genetic markers, molecular markers, PCR based markers ( RFLP, SSRs, RAPD, QTLS , SCARS , AFLP etc. )

UNIT-IV: Biological nitrogen fixation and biofertilization, molecular mechanism of nitrogen fixation, genetics of nif gene.

Plant diseases- general account, biological control of pests and disease, biopesticides, seed production technique, plant cell culture for the production of useful secondary metabolism-pigments, perfumes, flavor, pharmacologically important compounds, biodegradable plastics. Automation in Plant Tissue Culture for its commercial application.

UNIT-V: Transgenic plants, commercial status and public acceptance, Bio-safety guidelines for research involving GMO's, benefits and risks. Socio economic impact and ecological consideration of GMO's, Gene flow, IPR and IPP. Patenting of biological.

### DATE: 11-12/11/2022

TITLE: International Conference on Post Covid Trends of Biological Sciences, Therapeutic, Innovation and Enterpreneurship

RESOURCE PERSON: Dr Rajnarayan Tiwari, Director, ICMR-NIREH), Bhopal
LINK: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=i-uQGSXkeoc&t=95s">https://www.youtube.com/watch?v=i-uQGSXkeoc&t=95s</a>



श्री सत्य साईं महिला महाविद्यालय में दो दिवसीय अंतरराष्ट्रीय सेमिनार

## 'भारत ने आपदा में आत्मनिर्भरता को अपनाकर महामारी से देश को बचाया'

इबीबगंज (भेल) भारत ने आपटा अपनाकर कोविट महामारी से देश को बचाया। भारत ने अपने स्वास्थ्य के क्षेत्र में महामारी के बाद नई खोज कर सामाजिक. आर्थिक परिप्रेक्ष्य में में विभिन्न नीतियों का कियान्त्रयन कर मानवता के विकास और सरक्षा के डॉक्टर राजनारायण तिवारी निदेशक शिनल इंस्टीट्यूट ऑफ रिसर्च फॉर थी सत्य सार्व प्रहिला प्रहाविद्यालय नोपाल के जीव विज्ञान और जैव वसीय अंतरराष्ट्रीय सेमिनार में कही।

डॉ. राजन दुबे साइंटिस्ट ग्लोबल नंगापर ने कहा कि हमें महामारी से चाव के लिए पूर्व में तैयारी करना पर वैक्सीन ऑक्सीजन तथा संसाधनों और उद्यमिता की ओर जैविक विज्ञान के कोविड के बाद के रुझान रहा। प्रधीय गान, सरास्वती वंदन और दीप करने के लिए एक उभरती आशा अग्रवाल, डॉ. स्वाप्त गानी, डॉ. प्रज्ञवलित कर की गई। अंतरराष्ट्रीय अल्याधुनिक और हरित प्रौद्योगिकी के मेघा सिंह सहायक प्राध्यापक अंग्रेजी



को आगे बढ़ाने में मदद की है। प्राणि अस्तिमित्र वि-आसारी संरचनाओं और सतह विशेषताओं क्यापेजिट पीटी को ग्रथम करती है जो इन वीवो अनुप्रयोगों के लिए

बेहतर रूप से डिजाइन की गई है। डॉ. शर्मा ने शोध के बारे में बताया। को एक कैंसर इम्यनोथेरेप्यटिक साइटोटोक्सिस गति की गतिशीलता रूप में विकसित करता है।

म्मिलन के पहले दिन प्रथम सत्र में रूप में उप-क्रिटिकल जल विषय पर विभाग, सुप्रिया रमन सहायक o शोधार्थियों ने अपने शोध-पत्र पस्तति ही। उन्होंने बताया कि विभिन्न पाध्यापक रसायन शास्त्र विभाग हाँ. जारोस्लावा गेजिक प्राध्यापक प्राप्त अंश की रासार्यानक और जैविक अध्यक्ष डॉ. मीना पिपलापुरे के साथ ही सरविया विश्वविद्यालय ने विभिन्न रूपरेखा पर अध्ययन और चर्चा की महाविद्यालय का स्टाफ और छात्राएं

# के किए विज्ञानन किया है। वॉ

(यएसए) ने कोविड के बाद की बताते हुए कहा कि हम बहुत ही रोमांचक समय में जी रहे हैं। आश्चर्यजनक प्रगतियों की अवगत हैं। हम दौरान स्टेम सेल और चिकित्सा में विशाल क्षमता के बारे में जानकारी दी। इस दौरान उन्होंने कहा कि हम दम बात पर भविष्य में चिकित्सा विज्ञान को

# नौ साल का मुकबधिर हर्ष अब



#### संस्था हरपीडा हर रिपेयरिंग का चेक





Anna nagar, ward no.59, Habib Ganj, Bhopal, Madhya Pradesh 462023, India

Latitude

23.22749105°

Local 05:06:49 PM

GMT 11:36:49 AM

Longitude 77.4449736°

Altitude 455.48 meters

Saturday, 11.12.2022

हमीदिया अस्पताल का अधीक्षक कार्यालय बनेगा म्यूजियम

रअसल, यहां नवाब कालीन प्रिंस इमारत घोषित कर चुका है।

भोपाल @ पत्रिका. हमीदिया है। करीब एक साल में संग्रहालय बन कॉलेज के डीन डॉ. अरविंद राय बताते म्यूजियम के रूप में दिखाई देगी। रखने के लिए पुराने दस्तावेजों के मेडिकल कॉलेज से जुड़ी ऐतिहासिक इसकी तैयारियां शरू कर दी गई हैं। साथ अन्य सामग्रियों की सूची तैयार वस्तुओं को रखने की योजना हैं। इसमें इंटीरियर में बदलाव किया जाएगा। इमारत को कई साल पहले संरक्षित और में उपयोग होने ने वाले चिकितसी

शिकायत पर शकवार को सहकारिता

### DATE: 11-12/11/2022

TITLE: International Conference on Post Covid Trends of Biological Sciences, Therapeutic, Innovation and Enterpreneurship

RESOURCE PERSON: Dr Rajnarayan Tiwari, Director, ICMR-NIREH), Bhopal LINK: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=i-uQGSXkeoc&t=95s">https://www.youtube.com/watch?v=i-uQGSXkeoc&t=95s</a>



### DATE: 24/09/22

# TITLE: National Seminar on "Revised Assesment and Accreditation Framework of "NAAC" RESOURCE PERSON: Dr Prashant Dwivedi, Deputy Secretary, UGC, CRO, Bhopal LINK: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=DM6hK4jkAfs&t=181s">https://www.youtube.com/watch?v=DM6hK4jkAfs&t=181s</a>

# Sri Sathya Sai College for Women, Bhopal



NAAC Accredited "A" Grade

ONE DAY NATIONAL SEMINAR ON

"REVISED ASSESSMENT AND ACCREDITATION FRAMEWORK OF NAAC"

Organized by Internal Quality Assurance Cell(IQAC), SSSCW, Bhopal

Sponsored by
National Assessment and
Accreditation Council (NAAC)

DATE- 24 Th Sept 2022 MODE- Hybrid (Online/ Offline)

For any inquiry, Contact us Dr. Renu Mishra- 9425014870 Dr. Neena Arora- 8989003916



#### Chief Guest Dr. Prashant Dwivedi

The Chief Guest Dr. Prashant Dwivedi, Deputy Secretary, UGC, CRO, Bhopal, congratulated and appreciated the effort of college in organizing the seminar in hybrid mode. He presented valuable insights on the role of teachers & institutions in quality enhancement in higher education.

### DATE: 24/09/22

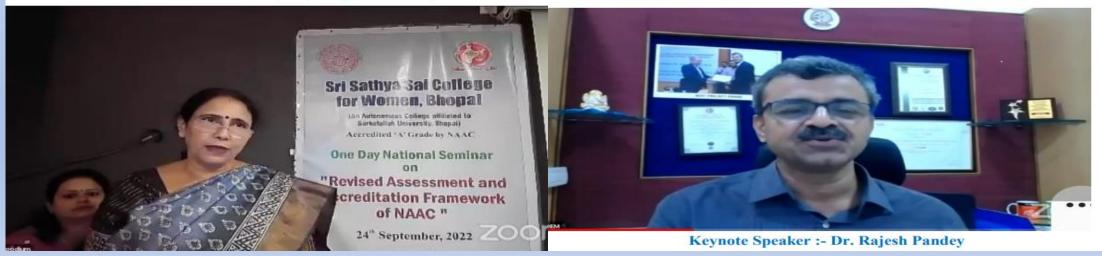
TITLE: National Seminar on "Revised Assesment and Accreditation Framework of "NAAC" RESOURCE PERSON: Dr.Rajesh pandey, Principal, Ramdeobaba college of engineering & management, Nagpur

Dr Usha Nair, OSD, World Bank Project
LINK: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=DM6hK4jkAfs&t=181s">https://www.youtube.com/watch?v=DM6hK4jkAfs&t=181s</a>

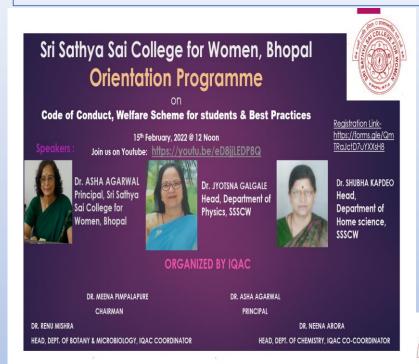


The formal welcome address was delivered by the principal Dr.Asha Agarwal.

TECHNICAL SESSION 1: Importance of NAAC Assessment & Accreditation with reference to the revised Framework.



# Date: February 2022 **TITLE: Skill Development Workshops**





#### Renowned Speaker:



Dr. SUGANDHA SINGH Dean, Sciences & IT. Madhyanchal Professional University, Bhopal



Mr. VIJAYARAGHAVAN KRISHNAMURTHY Principal Consultant, Infosys Limited

Organized by- Department of Zoology, Biotechnology, Computer and IQAC Cell

Dr. Meena Pimpalapure Dr. Asha Agarwal

Dr. Renu Shrivastava

Mrs. Abhilasha Kumar Mrs. Vaishali Kadwey Ms. Girjesh Chauhan

Dr. Neena Arora

Dr. Renu Mishra

SRI SATHYA SAI COLLEGE FOR WOMEN, BHOPAL



NATIONAL WEBINAR ON **FUNDAMENTAL RIGHTS AND DUTIES** 

11TH FEBRUARY 2022, 12 NOON

JOIN US ON YOUTUBE : https://youtu.be/4VpleKRtyoE

Registration Link: https://forms.gle/ujdJ4abeeXe8DtNV9



Eminent Speaker Dr. Anupama Yadav Govt. Babu Lal Gour P. G. College (BHEL college), Bhopal

Organized by IQAC and Department of Political Science

Dr. Meena Pimpalapure Dr. Asha Agarwal Dr. Renu Mishra Dr. Neena Arora

Dr. Sriji Seth & Dr. Harsha Chaturvedi



**Indian Culture and Spirituality** 

Organized by IQAC 19th February, 2022 at 12:00 Noon



Dr. Asha Agarwal

Dr. MEENA PIMPLAPURE Chairman, College overning body

Principal, Sri Sathya Sai College For Head, Dept. of Botany &



Dr. USHA NAIR Professor of Chemistry OSD MPHEQIP M.P.



Mr. PRATEEK KHARE **Protection of Child** Rights, Raipur

https://forms.gle/gv3HPwVGVRiBMJVw6

Dr. Renu Mishra Dr. Neena Arora

Head, Dept. of Chemistry, IQAC

Sri Sathya Sai College for Women, Bhopal Webinar on

> **Environmental Sustainability** 17<sup>th</sup> February 2022, 12:00 PM

Eminent Speakers



Mr. LOKENDRA THAKKAR State Coordinator Climate Change Knowledge Center and State Wetland Authority. Govt. MP

K.KARTHIKEYAN Associate Professor in Electrical Engineering, KCG College for Technology, Karapakkam, Chennai, Tamil Nadu

Organized by IQAC and Department of Chemistry

Dr. Neena Arora Dr. Meena Pimpalapure Dr. Asha Agarwal Dr. Renu Mishra Chairman, Sri Sathya Sai Principal, Sri Sathya Sai Head, Dept. of Botany & Head, Dept. of Chemistry, College For Women, Bhopal College For Women, Bhopal Microbiology, IQAC Coordinator IQAC Co-Coordinator

**DATE: 9-18/02/2021** 

**TITLE: Skill Development Workshop** 



Sanitizer/ Floor Cleaner/ Phenyl Preparation

Sanitizer/ Floor Cleaner/ Phenyl Preparation



DATE:17-18/01/2020

TITLE: National Seminar on Role of Fundamental duties for sustainable development and nation building

RESOURCE PERSON: Dr S. N. Suryavanshi, Principal, SethRCS College, Chattisgarh

Dr Vishwas Chauhan, Prof, State Law College, Bhopal, Shri Sanjeev Sachdeva, Director, EPCO, Bhopal



DATE:10/02/2020 & 11/02/2020

**TITLE: National Workshop on Research Methodology** 



#### DATE :23/03/2019 & 24/03/2019

TITLE: National Seminar on Quality Enhancement in Higher Education Institution

RESOURCE PERSON: Prof R.J.Rao, VC, Barkatullah University Shri G.S. Chauhan, Joint Secretary, UGC, New Delhi



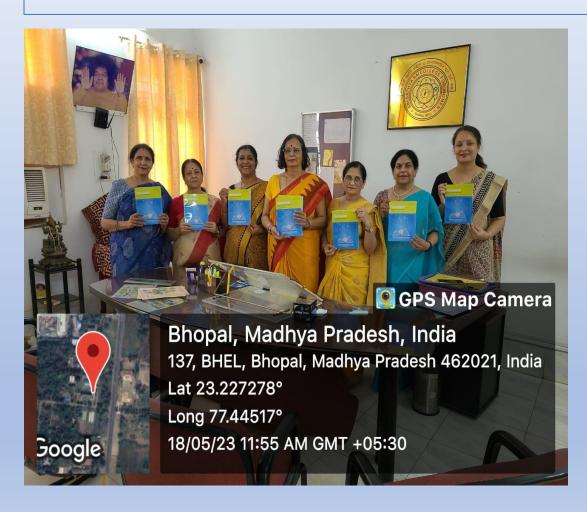


DATE:15/03/2019 & 16/03/2019

**TITLE: National Workshop on Research Methodology** 



# In-House Biannual Journal HIGHBROW



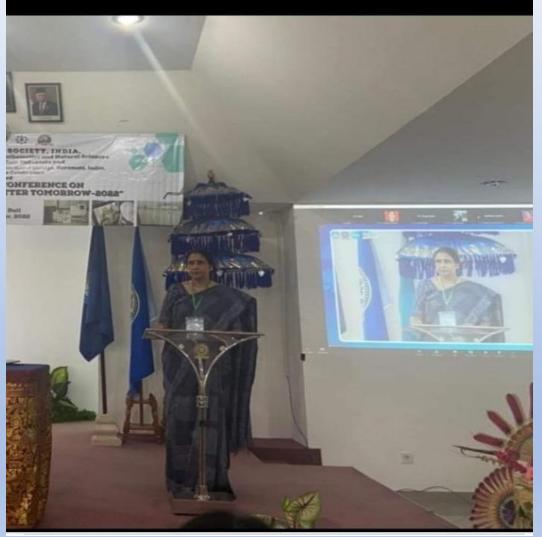
https://srisatyasaiedubpl.org/Home/callforpaper.php

DATE:18-19 July 2019

Dr. Renu Mishra, HoD – Botany and Microbiology, attended International Conference on Pharmacology & toxicology in Zurich, Switzerland as member organizing committee. She also presented a poster and was awarded with **Best Poster award**.



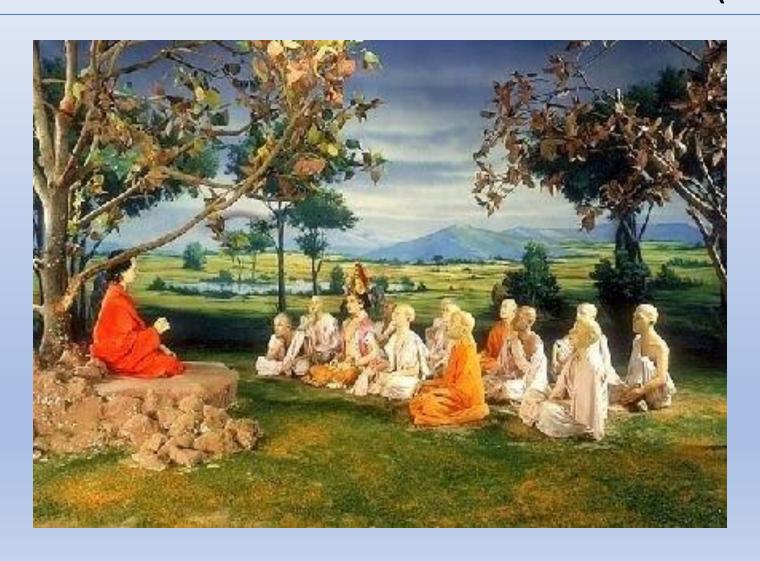
Presenting a paper in an International Conferenc ' Biotechnology for Better tomorrow-2022 ' at Bali Indonesia



DATE: 13, 14 September 2018 Dr Neena Arora, Dr Kiran Shandilya, Dr Varsha Saxena presented research work at 8<sup>th</sup> IUPAC International Conference on Green Chemistry, Bangkok, Thailand



# INDIAN KNOWLEDGE SYSTEM (IKS)



**DATE: 22/12/2022** 

TITLE: Junoon ki Gatha: Ramanujan by Department of Mathematics

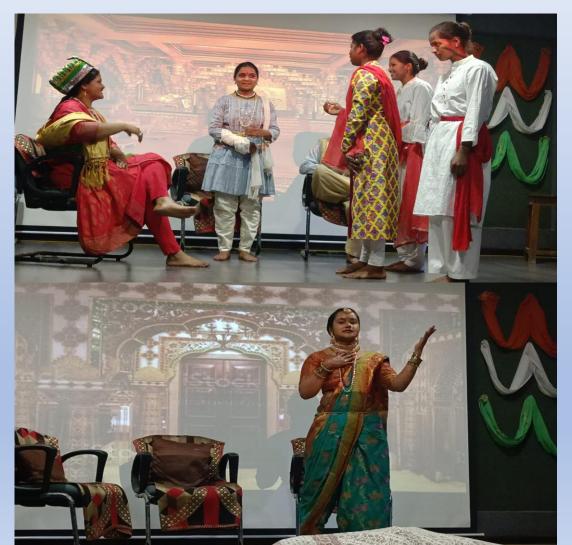
LINK: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=boRj45ydreU">https://www.youtube.com/watch?v=boRj45ydreU</a>



**DATE:** 01/12/2022

TITLE: Drama series on history of India by Department of History

LINK: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=\_btXEbttIZ8">https://www.youtube.com/watch?v=\_btXEbttIZ8</a>





## DATE: 05/10/2018, 05/11/2021, 07/10/2023 TITLE: Sanskriti Gyan Pariksha by Gayatri Teerth, Haridwar





DATE: 29/09/2022

**TITLE:** Multiply magically with Vedic Mathematics

LINK: https://www.youtube.com/watch?v=IFWtUeEaLpI





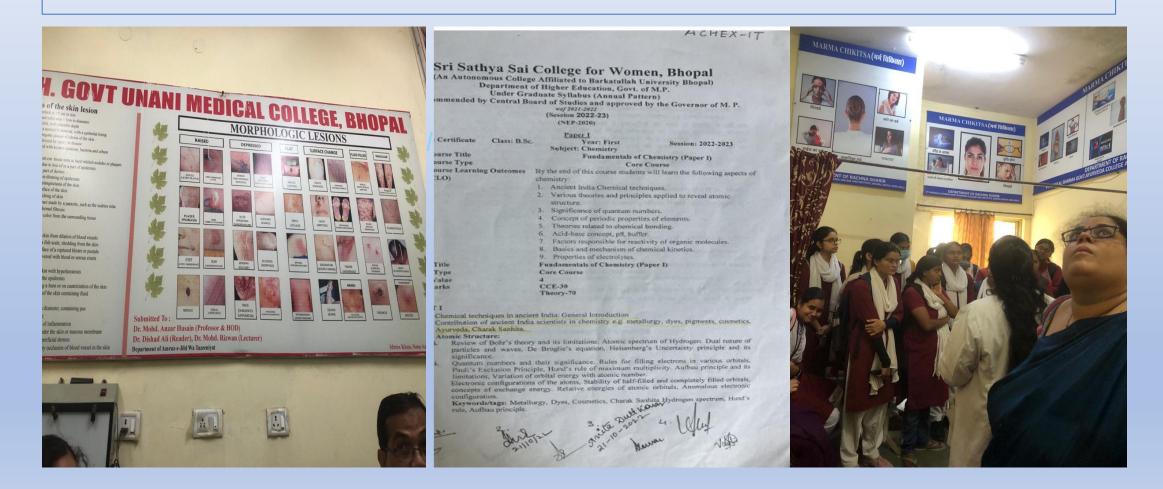
### **TITLE:** Kavi Diwas by Department of Hindi





### **DATE: 16/10/23**

TITLE: B.Sc 1<sup>st</sup> year syllabus includes topics about Charak Samhita. Visit was organised to Unani College, Homeopathy College.



## TITLE: Educational Visits to PUTTAPARTHY, HAMPI, SANCHI, UDAIGIRI





# पुट्टपर्ती यात्रा

ात्येक वर्ष की भांति भगवान श्री सत्य साई बाबा की प्राध्यापिकाओं एवं छात्राओं का दल पुट्टपर्ती यात्रा हेतु रवाना हुआ। यात्रा से पहले तीन-चार भीटिंग ली गई ताकि पूरी यात्रा कि से संचालित की जा सके। अंत में वह दिन आ ही गया जिसका सभी को वेसन्नी से तंजार था। 22 जनवरी 2019 सभी ने भोपाल रेलवे स्टेशन



को चित्रावती नदी के किनारे कल्पवृक्ष के निकट जहाँ बाबा ने सर्वप्रथम भजन गाया वहाँ भजन गाने का सौभाग्य प्राप्त हुआ। और सम्पूर्ण दल ने संगीत विभागाध्यक्ष डॉ. दीप्ती भटनागर के मार्गदर्शन में भजन गाये। डॉ. हर्षा चतुर्वेदी, डॉ. मीनू पाण्डेय एवं सरोज ने भी भजन गये। सभी छात्राओं, सुजाता मैंडम, गंगा दीदी ने कोरस के रूप में साथ दिया। सुजाता मैंडम ने भगवान बाबा के बारे में बहुत सारी जानकारियां छात्राओं और प्राध्यापिकाओं को दीं। वहाँ सभी ने डॉ. दीप्ति भटनागर और उनकी टीम के

रहा। स्वामी बाबा से जुड़े अनेक रोचक एवं महत्वपूर्ण पहलुओं को जानने का मौका मिला। फिर वहां के निदेशक से मिले उन्होंने सिम्बल ऑफ चैतन्य ज्योति च्द पिलरक के बारे में बहुत ही विस्तार से बताया।

अगले दिन 26 जनवरी गणतंत्र दिवस के अवसर पर सुबह 4.30 बजे उठकर नगर संत कीर्तन हेतु गये, उसके बाद सफर हेतु बच्चों के लिये आवश्यक सामग्री शॉपिंग मॉल से खरीद कर जल्दी-जल्दी अपना सामान पैक कर चैक आऊट





# Sri Sathya Sai College for Women, Bhopal (An Autonomous College affiliated to Barkatullah University Bhopal) NAAC Accredited 'A' Grade



#### **National Service Scheme**





#### Azaadi ka Amrit Mahotsav

**Fancy Dress Competition** 

Theme - "Azaadi ke Senani" (Dress up like a real Superhero)

- 1. Make a video of 15 to 30 seconds duration.
- 2. The video should ideally have a famous quote of the freedom fighter chosen
- 3. Competition Launch Date: 20 September 2021
- 4 Last Date of Submission: 24 September 2021









# **Activities under IKS**







# गोल टाइम्स

राजधानी समाचार



#### सेमिनार का आयोजन

श्री सत्य साई महाविद्यालय में म्यूजिक धरेपी की शक्ति का प्रभाव पर सेमिनार

भोपाल. त्री सत्य साई महाविद्यालय भोपाल 📑 संगीत की महत्ता को बताया व बताया कि के संगीत विभाग द्वारा 'म्युजिक थरेपी की हमें संगीत को अपने जीवन में धन्यवाद शक्ति का प्रभाव ' सेमिनार आयोजित किया ज्ञापित करना चाहिए। महाविद्यालय की जी ने म्युजिक थेरेपी का जनजीवन पर का स्वागत करते हेतु संगीत के प्रभाव की मानीसक व शारिरेक प्रभाव बताया । चर्चा की । संगीत विभागाध्यक्ष डॉ दींपि

किस प्रकार कौन से राग व उस पर भटनागर के कुशल संयोजन मैं यह कार्यक्रम आधारित गानों से बीमरियों का निजात पाया सफल हुआ । अखिरी में धन्यवाद ज्ञापित हेतू जा सकता है (कार्यशाला में देश भर से करीब महाविद्यालय की पर्व छात्रा अनश्री सोनी से 250 लौगों ने हिस्सा लिया । महाविद्यालय सभी का धन्यवाद किया।











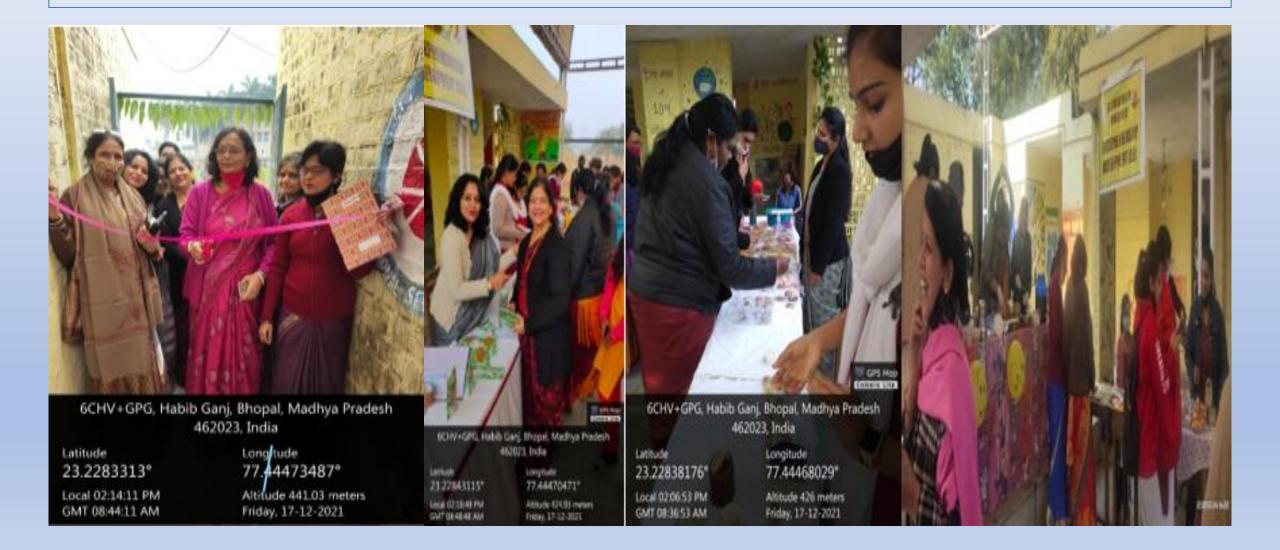
# ENTERPRENEURSHIP CELL





Date: 17/12/21

Title: Inauguration of Entrepreneurship Cell



Date: 05/03/22

Title: Parampara Utsav





Date: 24-26 March 2022

Title: Participation in SWEEP 2022 organised by MP government



Title: Honourable Chief Minister's Yuva Samvaad participation by College Students



Date: 08/03/2022

Title: Yuva Mitra Kendra by NSS





