



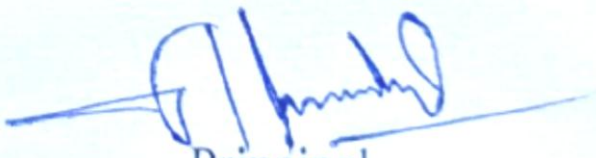
लोकनेते डॉ. बाळासाहेब विखे पाटील  
(पद्मभूषण उपाधिने सन्मानित)  
प्रवरा ग्रामीण शिक्षण संस्थेचे,  
**कला, वाणिज्य व विज्ञान महाविद्यालय,**  
**सात्रळ**  
ता. राहुरी, जि. अहमदनगर (पीन - ४१३७११)

REF: ACSC/SATRAL/2021-22

Date: 14-08-2021

### RESEARCH COMMITTEE 2021-22

| Sr. No | Name of the Teacher    | Designation |
|--------|------------------------|-------------|
| 1      | Prof. Dr. S. S. Pandit | Chairman    |
| 2      | Dr. V. A, Kadnor       | Member      |
| 3      | Dr. B. N. Navale       | Member      |
| 4      | Dr. V. G. Shinde       | Member      |
| 5      | Mr. S. B. Waghe        | Member      |

  
Principal  
A/C PRINCIPAL  
Art, Commerce & Science College  
Satral, Tal. Rahuri, Dist. Ahmednagar.



ORIGINAL

No. 104816

भारत सरकार  
GOVERNMENT OF INDIA  
पेटेंट कार्यालय  
THE PATENT OFFICE

## CERTIFICATE OF REGISTRATION OF DESIGN

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Design No.        | 348718-001 |
| Date              | 01/09/2021 |
| Reciprocity Date* | 00:00:00   |
| Country           |            |

Certified that the design of which a copy is annexed hereto has been registered as of the number and date given above in class 15-05 in respect of the application of such design to OIL CLEANING DEVICE in the name of 1.DR. VIKRAM RAGHUNATH KAKULTE, MARATHA VIDYA PRASARAK SAMAJ'S K.R.T. ARTS, B.H. COMMERCE AND A.M. SCIENCE (KTHM) COLLEGE, GANGAPUR ROAD, NASHIK-2, 422002 2. DR. RAM SHIVAJI TAMBE, LOKNETE DR BALASAHEB VIKHE PATIL PADMABHUSHAN AWARDEE PRAVARA RURAL EDUCATION SOCIETY'S ART'S COMMERCE AND SCIENCE COLLEGE SATRAL, TAL-RAHURI, DIST-AHMEDNAGAR-413711 3. MRS. PRIYA RAHUL SONAWANI GOKHALE EDUCATION SOCIETY'S R.N.C. ARTS, J.D.B COMMERCE AND N.S.C. SCIENCE COLLEGE, NASHIK ROAD, NASHIK 422101

in pursuance of and subject to the provisions of the Designs Act, 2000 and the Designs Rules, 2001.

Controller General of Patents, Designs and Trade Marks

\*The reciprocity date (if any) which has been allowed and the name of the country.

Copyright in the design will subsist for ten years from the date of Registration, and may under the terms of the Act and Rules, be extended for a further period of five years.

This Certificate is not for use in legal proceedings or for obtaining registration abroad

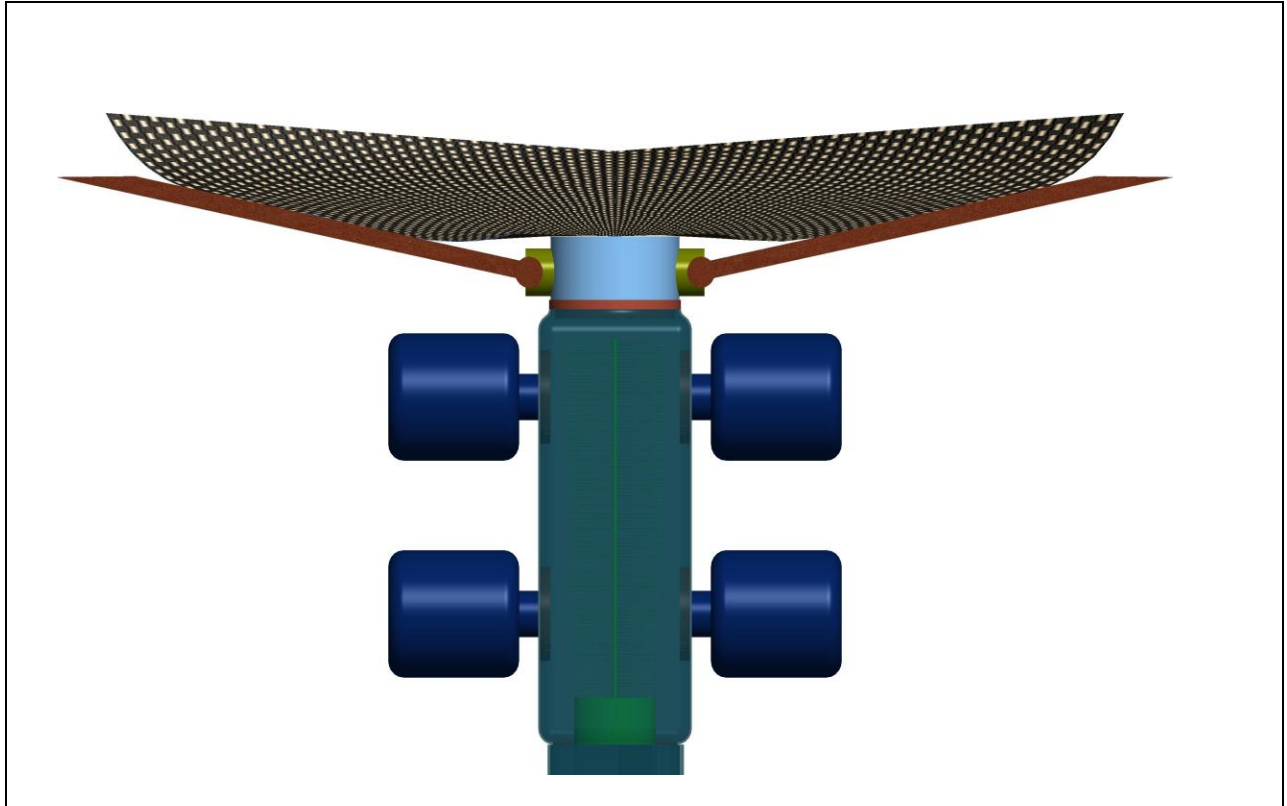
DR. VIKRAM RAGHUNATH KAKULTE,  
MARATHA VIDYA PRASARAK SAMAJ'S K.R.T. ARTS,  
B.H. COMMERCE AND A.M. SCIENCE (KTHM)  
COLLEGE, GANGAPUR ROAD, NASHIK-2, 422002

Date of Issue 24/11/2021 14:41:16  
NF

**Dr. R. S. Tambe Assistant Professor Department of Zoology,  
Registered a patent file for the invention of a new design  
"Oil Cleaning Device Using Biotechnology".**

**Dr. R. S. Tambe Assistant Professor Department of Zoology, Registered a Patent file for the invention of a new design “Oil Cleaning Device Using Biotechnology”.**

### **OIL CLEANING DEVICE USING BIOTECHNOLOGY**







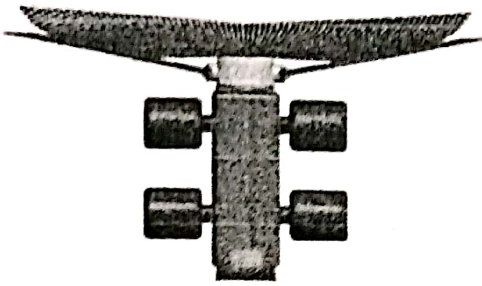
## राहुरीच्या प्राध्यापकास केंद्राचे 'पेटंट'

प्रा. डॉ. राम तांबे यांच्याकडून तेल खाणाऱ्या जिवणू यंत्राचा आराखडा

विलास कुलकर्णी  
महाराष्ट्र वृत्तचित्र

[illegible]

कट माकारने परत मजुगन  
 व ग हा गावे यांना मुक्ताव  
 गन झाले हा गावे मजुगन  
 कट माकारने परत मजुगन



सहस्रं : तस्य छाणान्या त्रिवाण विनमण यंत्रावा आगच्छदा.

पाणी प्रदूषित होते. त्याचा सागरां  
जोडाने धाका निमाणे होतो. त्याच्या  
परिमेयभंडार मोठा नकारात्मक प्रभाव  
पडतो. तथापि, जोगुमांची व्यक्ती ही  
सागरां अधिवासाची संवेदनशीलता,

मयादा यामागदुया इया अर्जोवक  
 यदकाव्यार्जिक नय्याया प्रका  
 अमि प्रमाणका अवयव्य अदे  
 हा थोका कमा कम्प्यान्या दंशाने  
 नय न्यामां जिवान् विवलय ययाचे

Nagar Nagar Today  
30/12/2021 Page No. 3

66



नदी, समुद्रान तेल्गळनीपुळे मेखील पांशपांश धोक्यान येन आहेंत. नयेच, पाणीही प्रदूषित होन आहे.

नेत्रमण्डलीं द्वाभ्यामनन्तरं घण्टायाः अनेक दिवसं व्याप्ता  
तत्रैव गच्छतो, व्यापले स्वाप्ते सूर्यप्रकाशं खातो जात  
राष्टी. हा प्रकार धोकादायक आहे. व्यापले हे प्रदूषण  
कधी कण्टकामासीत तेव्हा खाणाऱ्या जिवाणू संस्था  
आणखीही तयार होऊन.

• प्रा. डॉ. राम तांबे

द्विप्राप्त केने आने

“जिवाणु जिवाणु यत्र तत्र  
 पोषणायामासी वापरणे ज्ञाने संशयान्तरं  
 मुख्य जिवाणु नेत्रांतर मयांत मांसे  
 कासी रक्त पोषणायान यशस्वी झाले.  
 जमजमे जिवाणु पुनरुत्पादन आणि  
 गुणकार कात गटिने नमत्ये  
 कायान्तान ते मांडलेल्या वस्तूक  
 नेत्रांत मेघन करण्यार यशम झाले.

हैं यंत्र भाग्यवान् पार्श्वस्थ ज्ञान शक्तियों,  
जो मानवीय प्रवृत्तियों का समन्वय प्र-  
कटता समुद्र प्रवृत्त कल्पना के काम  
करते समुद्राने दुकमान कामों कर  
शक्तों.

महाभारतम् । त्वाना नारायण  
येषां त्रिंशद् विंशतिः कालाः ।  
त्रिंशद् विंशतिः कालाः ।  
त्रिंशद् विंशतिः कालाः ।

29 Dec 2021 - 29 Dec 2021 - Page 3

सात्रळ महाविद्यालयाला भारत सरकारचे पेटंट

विधि: न, वरुण

[illegible][illegible]

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥  
 ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥  
 ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥

समुद्र व नदी प्रदूषणात यंत्र डिझाईनचे पेटंट



|                     |                            |                            |
|---------------------|----------------------------|----------------------------|
| मम प्रणमनं विना नमो | दीपकं चतुर्भुजं चित्तं     | अविनाशं चतुर्भुजं चित्तं   |
| मम प्रणमनं विना नमो | चतुर्भुजं चतुर्भुजं चित्तं | चतुर्भुजं चतुर्भुजं चित्तं |
| मम प्रणमनं विना नमो | चतुर्भुजं चतुर्भुजं चित्तं | चतुर्भुजं चतुर्भुजं चित्तं |
| मम प्रणमनं विना नमो | चतुर्भुजं चतुर्भुजं चित्तं | चतुर्भुजं चतुर्भुजं चित्तं |

समुद्राचे नुकसान कमी करू शकते..!

[illegible]

॥ श्री गणेशाय नमः ॥  
 ॥ श्री गणेशाय नमः ॥  
 ॥ श्री गणेशाय नमः ॥

[illegible]



सकाळ 30/12/21

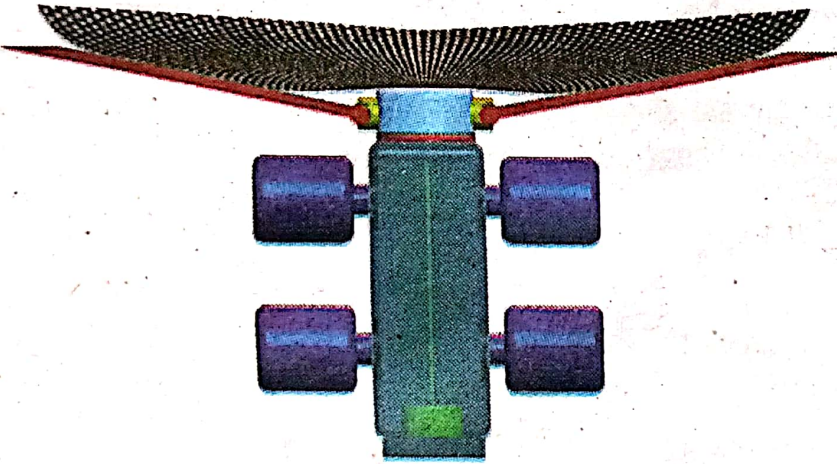
# राहुरीच्या प्राध्यापकास केंद्राचे 'पेटंट'

## प्रा. डॉ. राम तांबे यांच्याकडून तेल खाणाऱ्या जिवणू यंत्राचा आराखडा

विलास कुलकर्णी :  
सकाळ वृत्तसेवा

राहुरी, ता. २९ : सात्रळ येथील प्रवरा शिक्षण संस्थेच्या लोकेनेते डॉ. बाळासाहेब विखे पाटील कला, वाणिज्य व विज्ञान महाविद्यालयाचे प्राणिशास्त्र विभागप्रमुख प्रा. डॉ. राम शिवाजी तांबे यांनी समुद्र व नदीतील तेलगळतीमुळे झालेले प्रदूषण कमी करण्याच्या उद्देशाने, तेल खाणाऱ्या जिवणू वितरण यंत्राचा आराखडा तयार केला आहे. त्यास केंद्र सरकारने पेटंट दिले आहे.

केंद्र सरकारचे पेटंट मंजुरीचे पत्र प्रा. डॉ. तांबे यांना नुकतेच प्राप्त झाले. डॉ. तांबे म्हणाले, "तेलगळतीमुळे समुद्र व नदीचे



राहुरी : तेल खाणाऱ्या जिवणू वितरण यंत्राचा आराखडा.

पाणी प्रदूषित होते. त्याचा सागरी जीवांना धोका निर्माण होतो. त्यांच्या परिसंस्थेवर मोठा नकारात्मक प्रभाव पडतो. तथापि, जोखमीची व्याप्ती ही सागरी अधिवासाची संवेदनशीलता,

मर्यादा यांसारख्या इतर अजैविक घटकांव्यतिरिक्त तेलाचा प्रकार आणि प्रमाणावर अवलंबून आहे. हा धोका कमी करण्याच्या उद्देशाने तेल खाणारे जिवणू वितरण यंत्राचे

६६



नदी, समुद्रात तेलगळतीमुळे तेथील परिसंस्था धोक्यात येत आहेत. तसेच, पाणीही प्रदूषित होत आहे. तेलगळती झाल्यानंतर पाण्यावर अनेक दिवस त्याचा तवंग राहतो. त्यामुळे खाली सूर्यप्रकाश खाली जात नाही. हा प्रकार धोकादायक आहे. त्यामुळे हे प्रदूषण कमी करण्यासाठी तेल खाणाऱ्या जिवणू यंत्राचा आराखडा तयार केला.

- प्रा. डॉ. राम तांबे

डिझाइन केले आहे."

"जिवणू वितरण यंत्र तेल शोषण्यासाठी वापरले जाते. यंत्रातील सूक्ष्म जिवणू तेलातील सर्वात सोपे काही रेणू तोडण्यात यशस्वी झाले. जसजसे जिवणू पुनरुत्पादन आणि गुणाकार करत राहिले, तसतसे कालांतराने ते सांडलेल्या बहुतेक तेलाचे सेवन करण्यास सक्षम झाले.

हे यंत्र पाण्यात पाठविले जाऊ शकते, जे मानवी प्रयत्नांचा समावेश न करता समुद्र स्वच्छ करण्याचे काम करते. समुद्राचे नुकसान कमी करू शकते."

संशोधनासाठी त्यांना नाशिक येथील प्रा. डॉ. विक्रम काकुलते व प्रा. प्रिया सोनवणे यांचे सहकार्य लाभले.





लोकनेते डॉ. बाळासाहेब विखे पाटील  
(पद्मभूषण उपधिने सन्मानित)  
प्रवरा ग्रामीण शिक्षण संस्थेचे,

**कला, वाणिज्य व विज्ञान महाविद्यालय**

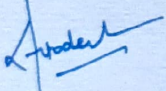
**सात्रल**

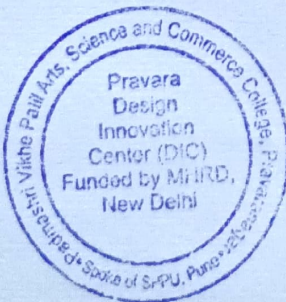
Ref. No. ACSCS/2020-21/ HD/646

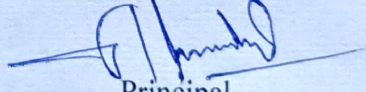
Date- 19.12.2020

1. Principal, Arts, Commerce and Science College Satral, Tal- Rahuri. Dist.- Ahmednagar (MS)
2. Coordinator, Design Innovation Spoke Centre, Sponsored by Savitribai Phule Pune University, Pune. Pravaranagar, Tal- Rahata, Dist.- Ahmednagar (MS)

The collaboration is done on **Monday, 21-December-2020** among us for creation and innovation in research ecosystem and transfer of knowledge for the students and faculty of the institution. This collaboration is by showing the resources such as academic support, library and instrumental facilities to carry out the research work. This agreement is valid for five years since today.

  
**Coordinator**  
COORDINATOR  
Design Innovation Center (DIC) Spoke of SPPU, Pune  
Funded by MHRD, New Delhi  
Padmashri Vithal Arts, Science and Commerce College, Pravaranagar,  
Office Address: ITI Campus, Rahata, Pin 413736, Ahmednagar, Maharashtra.



  
**Principal**  
A/C PRINCIPAL  
Art, Commerce & Science College  
Satral, Tal. Rahuri, Dist. Ahmednagar.




# Arts, Commerce and Science College, Satral

## Department of Commerce

### M.Com Project List 2021-22

#### Subject- Project in Business Administration ( Code-414)

| Sr.No | Name of Student             | Title of Project   | Guide Name       |
|-------|-----------------------------|--|------------------|
| 1.    | Barde Akash Bhausaheb       | "सात्रळ सार्वजनिक वाचनालयाच्या कार्यपद्धतीचा अभ्यास करणे"                  | Dr. V. G. Shinde |
| 2.    | Antre Pooja Vijay           | "लोणी येथील प्रवरा सहकारी बँकेच्या व्यवस्थापकीय कामकाजाचा अभ्यास करणे"     | Dr. V. G. Shinde |
| 3.    | Bhosale manisha uttam       | राहुरी तालुक्यातील ग्रामीण महिला कुटीर उदोजाकंचा प्रशासकीय दृष्टीने अभ्यास | Dr. V. G. Shinde |
| 4.    | Varpe Amol Dattatray        | शेतीपूरक व्यवसायाच्या कामकाजाचा अभ्यास करणे                                | Prof .S D Gopale |
| 5.    | Tamnar Tejas Pradip         | डाळिंब शेतीचे चिकित्सक अध्ययन  | Prof.S.D Gopale  |
| 6.    | Tamboli sohel afjal         | साई सात्रळ डेअरी, सात्रळ यांच्या व्यवस्थापन व प्रशासनाचे अध्ययन            | Prof.S.D Gopale  |
| 7.    | Kumkar Akshay popat         | शासकीय योजनांचा समाजावर झालेल्या परिणामांचे अध्ययन                         | Prof. D.N. Ghane |
| 8.    | Bhagat chaitanya balasaheb  | "भारतीय आयुर्विमा मंडळाच्या कामकाजाचे अध्ययन"                              | Dr. V. G. Shinde |
| 9.    | Nalkar sumit Rajendra       | Axis bank mikro finance  | Mr.Dighe V.K     |
| 10.   | Khatekar Kiran balasaheb    | महाविद्यालयाचे व्यवस्थापन प्रशासन व नॅक याचे अध्ययन                        | Prof. D.N. Ghane |
| 11.   | Pathare Dhananjay Haushiram | भाग बाजाराच्या कार्यपद्धती अध्ययन करणे                                     | Prof. V.K.Dighe  |

  
Subject Teacher



  
H.O.D.  
Department of Commerce  
Arts, Commerce & Science College, Satral.

|     |                                  |   |                   |
|-----|----------------------------------|---|-------------------|
| 12. | Sose Vaibhav Dadahari            | Ratio Analysis  | Prof.S.D Gopale   |
| 13. | Sayyad Attarali<br>Fakirmohammad | एच.डी.एफ.सी. बँकेच्या कामकाजाचे अध्ययन  | Mr.H. L. Divekar  |
| 14. | Gagare Prajakta Vilas            | प्रियदर्शिनी ग्रामीण महिला बिगरशेती सहकारी पतसंस्था वित्तीय व्यवस्थापन अभ्यास | Prof. D.N. Ghane  |
| 15. | Salkar Kishor sanjay             | "आधुनिक प्रशासनामध्ये ई _ गव्हर्नन्सचा अभ्यास करणे "                          | Dr. V.G.Shinde    |
| 16. | Sabale Shruti Machhindra         | तांदूळनेर विविध कार्यकारी सोसायटीचा अभ्यास करणे                               | Prof. H.L.Divekar |
| 17. | Antre Manshi Shatri              | सात्रळ महाविद्यालयाच्या प्रशासकीय कामकाज अभ्यास करणे                          | Dr. V.G.Shinde    |
| 18. | Suyawanshi Ashutosh Sanjay       | शेती व शेतीजोड व्यवसायाचे कामकाज अभ्यासणे                                     | Prof.S.D Gopale   |
| 19. | Tamner Tejas Pradip              | डाळिंब शेतीचे चिकित्सक अध्ययन   | Prof.S.D Gopale   |
| 20. | Punekar Rakhma Maruti            | थोरात दुध संथेच्या विपणन कार्याचा अभ्यास करणे                                 | Mr.Dighe.V K      |
| 21. | Dighe Rohini Vitthal.            | प्रवरा सहकारी साखर कारखान्याचे व्यवस्थापन आणि संघटन करणे.                     | Prof. D.N. Ghane  |

  
Subject Teacher



  
Head of Department  
**H.O.D.**  
Department of Commerce  
Arts, Commerce & Science College, Satral.



# Arts, Commerce and Science College, Satral

## Department of Commerce

### M.Com Project List 2021-22

#### Subject- Advanced Marketing (Code-418)

| Sr.No | Name of Student           | Title of Project   | Guide Name        |
|-------|---------------------------|--|-------------------|
| 1.    | Shinde Adesh Nandkumar    | "Consumer Behaviour And Satisfaction" At B.M.Sweets, Kolhar                              | Prof. Divekar H.L |
| 2.    | Kale Suraj somnath        | विपणनामध्ये संगणकाच्या भूमिकेचे अध्ययन   | Prof. D.N. Ghane  |
| 3.    | Mehere mohit sanjay       | विपणनातील महिलांची भूमिका अभ्यासाने  | Mr.Dighe.V K      |
| 4.    | Salunke Rohit Kondiram    | राहुरी तालुकायातील महिला बचत गटाच्या कामकाजाचा अभ्यास करणे                               | Prof. H.L.Divekar |
| 5.    | Kharde Jayshree Pandurang | कार्यालयीन कामकाज व सायबर सुरक्षा  | Prof. D. N. Ghane |
| 6.    | Shinde Suraj Vilas        | राहुरी तालुकायातील ग्रामीण महिला उद्योजकांचा चिकित्सक अभ्यास                             | Prof. H.L.Divekar |
| 7.    | Shirsath Samiksha Vinod   | A Study Of Padmashri Vitthalrao Vikhe Patil Co-Operative Sugar Factory Ltd.,Pravaranagar | Prof. H.L.Divekar |
| 8.    | Hirgal Akshay Haushiram   | शेती व शेतीजोड व्यवसायाचे विपणन अभ्यासने   | Prof. D. N. Ghane |

  
Subject Teacher



  
Head of Department  
**H.O.D.**  
Department of Commerce  
Arts, Commerce & Science College, Satral.

Loknete Dr. Balasaheb Vikhe Patil (Padmabhushan Awardee) Pravara Rural Education Society's

**Art's, Commerce & Science College, Satral**

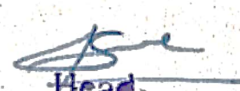
Post Graduate Department of Analytical Chemistry

(Credit System Analysis)

MSc-II March / April :2021-22

Student List For Skill Development -II Project (34494)

| Sr. No. | Name of Student                                     | Name of Project   | Teacher Name          |
|---------|---|---|-----------------------|
| 1       | Anap Akash Namdeo<br>Gagare Vrushali Janardhan      | Green Synthesis of CuO Nanoparticles  | Prof. Dr. Gholap.S.S. |
| 2       | Datir Dnyaneshwar Vitthal<br>Gholap Pavan Rajendra  | Health Survey of Peoples (Blood Analysis)   | Mr. Salalkar. B.K.    |
| 3       | Dighe Vikas Popat<br>Dodke Vishal Vijay             | Laboratory Chemical Waste   | Dr. Waghmare.A.S.     |
| 4       | Dukre Rohit Kundlik<br>Gadhe Nayan Sanjay           | An Assessment of Ground Water Quality in Satral Village   | Dr. Kadnor.V.A.       |
| 5       | Gagare Mahesh Eknath<br>Gagare Vilas Machhindra     | Measurement of Waste Water Parameter  | Miss. Agarkar.D.D.    |
| 6       | Chavan Sudarshan Vitthal<br>Daradi Vishal Balasaheb | Enviromental Pollution  | Mr. Harde . D.D.      |
| 7       | Dighe Akash Popat<br>Antre Adesh Sarjerao           | Study of Medicinal Plants   | Miss. Dighe.S.G.      |
| 8       | Kale Sanket Dattatray<br>Zaware Vaibhav Sanjay      | Extract of Soil Analysis  | Miss. Kadu.S.P.       |
| 9       | Nehe Rutuja Babasaheb<br>Kadu Amol Dattatraya       | Burmuda Traingle  | Mr. Waghe.S.B.        |
| 10      | Pathan Sadaf Javid<br>Kadu Sagar Manjabapu          | Understanding Oil Spill Response  | Mrs. Tambe. P.A.      |
| 11      | Sonawane Shweta Govind<br>Tajane Mahesh Ashok       | Interaction of BSA with Particulate Bound Metals by Fluorescence Study & Effect on Human Health | Miss. Muntode. S.A.   |

  
Head  
Dept of Chemistry  
Art's, Commerce & Science College  
Satral



## SOPHISTICATED ANALYTICAL INSTRUMENTATION FACILITY



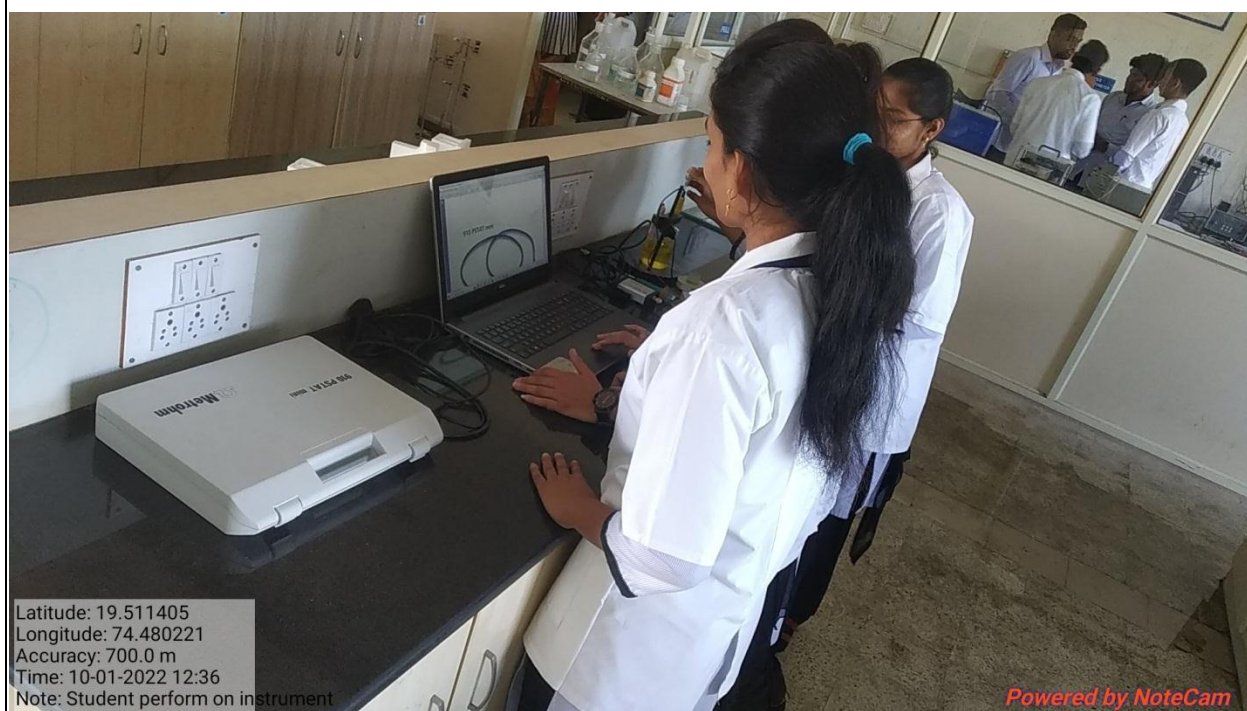
### Atomic Absorption Spectrophotometer



### Microcontroller Based Flame Photo meter



**Double beam UV visible spectrophotometer**



**Potentiostat**