



रयत शिक्षण संस्थेचे

दहिवडी कॉलेज दहिवडी

ता. माण, जि. सातारा

NAAC Re-Accredited with 'A' Grade (CGPA 3.25)



रयत अविष्कार संशोधन प्रकल्प

डॉ. अनिल उमाजी चोपडे

समन्वयक

अविष्कार संशोधन प्रकल्प

डॉ. बी. टी. जाधव

प्राचार्य

दहिवडी कॉलेज दहिवडी

दहिवडी कॉलेज दहिवडी

रयत आविष्कार संशोधन प्रकल्प २०१९-२०

वार्षिक अहवाल

१) प्रस्तावना:

दहिवडी कॉलेज दहिवडी मधील सिनियर विभागातील सर्व विद्यार्थ्यांसाठी महाविद्यालयाने संशोधनामध्ये आवड निर्माण होण्यासाठी रयत शिक्षण संस्थेच्या मार्गदर्शनाखाली रयत आविष्कार संशोधन कार्यक्रमाचे आयोजन करण्यात आले होते.

२) आविष्कार कमिटी

Sr. No.	Name	Dept.	
1	Dr. Anil U. Chopade	Chemistry	Co-Ordinator
2	Dr. Jadhav G. S.	Zoology	Member
3	Mr. Patole V. S.	Education	Member
4	Dr. Pawar K. M.	Hindi	Member
5	Miss. Joshi S. S.	Commerce	Member

३) आविष्कार कमिटी मिटिंग

दिनांक	विषय	आढावा
१९/०८/२०१९	दोन दिवशीय कार्यशाळा महाविद्यालय स्तरावर आविष्कार संशोधन प्रकल्प स्पर्धा Research Journal Publication	मा. प्राचार्य बी. टी. जाधव साहेबांनी, वर्षभरातील कार्यक्रमाचे नियोजन सांगितले.
१४/०९/२०१९	आविष्कार संशोधन प्रकल्प स्पर्धा ची तयारी करणे. पोस्टर नमुना देणे. महत्त्वाचे मुद्दे प्रत्येक विभागाला देणे	दोन दिवशीय कार्यशाळा घेतली आविष्कार संशोधन प्रकल्प स्पर्धा ची माहिती विभागवार दिली Provided Research paper format.

४) महाविद्यालयातील कार्यक्रम:

४.१. दोन दिवशीय कार्यशाळा: महाविद्यालयातील सर्व विध्यार्थासाठी दोन दिवशीय Basic of Research या कार्यशाळेचे आयोजन दिनांक २७ व २८ ऑगस्ट २०१९ रोजी करण्यात आले होते. या कार्यशाळेत संशोधन प्रकल्पाची निवड कशी करावी, संशोधन पेपर कसा लिहावा आणि पोस्टर व मॉडेल ची तयारी कशी करावी या बद्दलची चिकित्सक माहिती या कार्यशाळेत डॉ. एम. एल. आहिरे, डॉ. विपीन शिंदे, डॉ. सर्फराज मुज्यावर, डॉ. टी.पी. शिंदे, डॉ. दिनेश वाघमारे, आणि पी. के. टोणे आदी मान्यवरांनी दिले.



दोन दिवशीय Basic of Research या कार्यशाळेचे उदघाटन करताना मान्यवर



दोन दिवशीय Basic of Research या कार्यशाळेत मार्गदर्शन करताना डॉ. टी. पी. शिंदे, मुधोजी कॉलेज फलटण.



दोन दिवशीय Basic of Research या कार्यशाळेत मार्गदर्शन करताना डॉ. सर्फराज मुज्यावर, YCIS, सातारा .



दोन दिवशीय Basic of Research या कार्यशाळेत मार्गदर्शन करताना डॉ. टी. पी. शिंदे , मुधोजी कॉलेज फलटण .



दोन दिवशीय Basic of Research या कार्यशाळेत मार्गदर्शन करताना डॉ. बिपीन शिंदे , YCIS, सातारा .

४.२) एकदिवशीय कार्यशाळा: महाविद्यालयातील सर्व शिक्षकासाठी एक दिवशीय कार्यशाळेचे आयोजन दिनांक २६/१२/ २०१९ रोजी करण्यात आले होते. या कार्यशाळेत संशोधन प्रकल्पाची निवड कशी करावी, संशोधन पेपर कसा लिहावा आणि पोस्टर व मॉडेल ची तयारी कशी करावी या बद्दलची चिकित्सक माहिती या कार्यशाळेत डॉ. एस. जि. सायकर , डॉ. शेडगे एस. एम., डॉ. चोपडे ए. यु. आदी मान्यवरांनी दिले.



एक दिवशीय कार्यशाळेचे उदघाटन प्रसंगी मान्यवर



डॉ. एस. जि. सायकर, डी. पी. भोसले कॉलेज कोरेगाव, मार्गदर्शन करताना



डॉ. शेडगे एस. एम., डी. पी. भोसले कॉलेज कोरेगाव, मार्गदर्शन करताना



४.३) महाविद्यालय स्तरावर आविष्कार संशोधन प्रकल्प स्पर्धा: महाविद्यालय स्तरावर आविष्कार संशोधन प्रकल्प स्पर्धेचे आयोजन दिनांक ०७ डिसेंबर २०१९ रोजी करण्यात आले होते. सदर प्रकल्पात कॉलेज मधील सर्व विभागाने सहभाग नोंदविला. यामध्ये सहा गटातून ८९ प्रकल्पांची नोंद झाली होती. प्रत्येक गटातून ३ प्रकल्पांची निवड अनुभवी संशोधन तज्ञ मार्गदर्शनाखाली करण्यात आली. रयत आविष्कार संशोधन महोत्सवात खालील विद्यार्थ्यांनी यश संपादन केले.

Department	Rank	Research Topic	Student Name	Dept.
Cat I Humanities, Languages, fine Arts, Education	I	Linguistic Proficiency of under graduate level student	Miss. Bhosale Prajakta J.	English
	II	माण तालुक्यातील चारा छावणीचा चिकित्सक अभ्यास	Mr. Magar Prajwal M.	Geography
	III	किरकसाल गावातील जल व्यवस्थापन एक अभ्यास	Kumbhar Tushar	History

Cat II Commerce & Managements	I	माण तालुक्यातील खाजगी वाहन चालकांच्या आर्थिक व सामाजिक ...	Miss. Jadhav Monika D.	Economics
	II	इंधनाच्या वाढत्या किमतीतील बदलाचा अभ्यास	Mr. Borate Omkar A.	Economics
	III	A study on customers attitude online shopping.....	Miss. Patil Aishwarya S.	BCA
Cat III Pure Science	I	Double Purification for potable water	Jagdale Abhishek A	Botany
	II	Battery level indicator for electric vehicle.	Nimbalkar Rinkal R.	Physics
	III	Effect of flower extract of Lantana camara against sitophilus oryzae	Miss. Suryawanshi Kajal M.	Zoology
Cat IV Agriculture & Animal Husbandry	I	Novel Approach for production of biofertilizer....	Miss. Shinde Subhangi R.	Zoology
	II	Isolation of nitrogen fixing bacteria from soil.....	Miss. Suryawanshi Manisha R.	Microbiol ogy
	III	Studies on preparation of paneer whey beverage.....	Miss. Kale Ajita T.	B. Voc.
Cat V Engineering & Technology	I	Home Automation Project unit	Jadhav Sandip Y.	Comp. Sci.
	II	Student attendance online website	Kumbhar Rutuja S.	Com. Sci
	III	Online Plant Nursery system	Magar Rupali Prakesh	Comp. Sci.
Cat VI Medicine & Pharmacy	I	Silver nanoparticle: Green Synthesis & their microbiol activity	Jagdale Monika Dilip	Chemistry
	II	Effect of heavy metals on the growth of pathogenic bacteria	Miss. Pawar Poonam D.	Microbiol ogy
	III	Synthesis & Antibacterial activities of S- Arylidene....	Barkade Gauri.	Chemistry



अविष्कार संशोधन प्रकल्प स्पर्धात परीक्षण करतांना



अविष्कार संशोधन प्रकल्प स्पर्धात परीक्षण करतांना



अविष्कार संशोधन प्रकल्प स्पर्धात परीक्षण करतांना



अविष्कार संशोधन प्रकल्प स्पर्धात परीक्षण करतांना

४.४) Research Publication: माघील शे. वर्षात (२०१८-१९) महाविद्यालयातून संशोधन पुस्तिकांचे प्रकाशन करण्यात आले होते.

i) Research Poster Book (2019)

ii) DCD Journal of Interdisciplinary Research (2019, Vol. II, Issue. I) In this journal 43 research paper published.

या शे. वर्षात (२०१९-२०) महाविद्यालयातून संशोधन पुस्तिकांचे प्रकाशन २९ फेब्रुवारी २०२० ला करण्यात आले.

i) Research Poster Book (2020)

ii) DCD Journal of Interdisciplinary Research (2020, Vol. III, Issue. I)



File No.: 1343454 Title-Code:-MAHMUL03669
(To be quoted for all future references till registration)
भारत सरकार GOVERNMENT OF INDIA
भारत के समाचारपत्रों के पंजीयक का कार्यालय OFFICE OF THE REGISTRAR OF NEWSPAPERS FOR INDIA
सूचना एवं प्रसारण मंत्रालय MINISTRY OF INFORMATION AND BROADCASTING
पश्चिमी खंड 8, ब्लॉक 2, आर.के.पुरम, नई दिल्ली 66 9th Floor, Sochna Bhawan, CGO Complex, Lodhi Road, New Delhi - 110003

शीर्षक सत्यापन पत्र/Title Verification Letter सत्यापित दिनांक/Verification Date: 15/04/2019

To,
Sub-Divisional Magistrate (SDM)
जिला District: SATARA
राज्य State: महाराष्ट्र MAHARASHTRA
विषय: समाचार पत्र शीर्षक Sub:Newspaper Title DCD JOURNAL OF INTERDISCIPLINARY RESEARCH
भाषा Language बहुभाषी MULTILINGUAL
आवृत्ति Periodicity वार्षिक ANNUAL
के नाम अनुमोदित Approved in favour of Shri/Smt./Miss DAHIWADI COLLEGE DAHIWADI
से प्रकाशन हेतु Proposed to be published from SATARA
संदर्भ आपका पत्र/पत्रांकन सं Reference:Your Letter/Endorsement No 2
Date 22/03/2019
महोदय Sir,



५.) शिवाजी विद्यापीठ कोल्हापूर, आविष्कार संशोधन महोत्सव २०१९-२०

शिवाजी विद्यापीठ कोल्हापूर मार्फत घेण्यात आलेल्या दि. ०६/१/२०२० जिल्हास्तरीय आविष्कार संशोधन महोत्सव २०१९-२० हा बाळासाहेब देसाई कॉलेज, पाटण येथे घेण्यात आला होता या महोत्सवात कॉलेज मधील कला, वाणिज्य व विज्ञान विभागाने सहभाग नोंदविला. यामध्ये सहा गटातून १२ प्रकल्पांची नोंद झाली होती. त्यामध्ये १२ विद्यार्थ्यांनी सहभाग नोंदविला. संशोधन महोत्सवात Agriculture & Animal Husbandry या गटातून कु. शिंदे सुभांगी राजेंद्र यीने पहिला क्रमांक मिळविला व तिची निवड शिवाजी विद्यापीठ कोल्हापूर येथील मध्यवर्ती आविष्कार संशोधन महोत्सवात करण्यात आली. शिवाजी विद्यापीठ कोल्हापूर येथील मध्यवर्ती आविष्कार संशोधन महोत्सवात Agriculture & Animal Husbandry या गटातून कु. शिंदे सुभांगी राजेंद्र यीने दुसरा क्रमांक मिळविला व तिची निवड राज्यस्तरीय आविष्कार संशोधन महोत्सवात करण्यात आली.

तसेच शिक्षक व पी. जी. विद्यार्थ्यांनी शिवाजी विद्यापीठ कोल्हापूर येथे घेण्यात आलेल्या आविष्कार संशोधन महोत्सवात दिनांक ८/०१/२०२० रोजी १७ प्रकल्पांची नोंद करून सहभाग नोंदविला. विद्यापीठ कोल्हापूर येथील मध्यवर्ती आविष्कार संशोधन महोत्सवात PG मधून रोकडे सोमनाथ मारुती याने Pure Science या गटातून पहिला क्रमांक मिळविला व त्याची निवड राज्यस्तरीय आविष्कार संशोधन महोत्सवात करण्यात आली. शिक्षक विभागातून Humanities, Languages, fine Arts, Education या गटातून कु. माधुरी देशमुख यीने दुसरा क्रमांक मिळविला व Commerce & Managements या गटातून सौ. अश्विनी कांबळे चा दुसरा क्रमांक व कु. सीमा जोशी चा तिसरा

क्रमांक आला. Pure Science या गटातून कु. प्रियांका पाटील चा पहिला क्रमांक आणि कु. रेश्मा खंदारे चा दुसरा आला व त्यांची निवड राज्यस्तरीय आविष्कार संशोधन महोत्सवात करण्यात आली.

Shivaji university, Kolhapur

Avishkar 2019-20

Date: 6 & 8 Jan 2020

Result sheet

Department	Rank	Research Topic	Student Name
		UG District Level, Balasaheb Desia College Patan	
Cat IV Agriculture & Animal Husbandry	I	Novel Approach for production of biofertilizer....	Miss. Shinde Subhangi R.
		UG Central, SUK	
Cat IV Agriculture & Animal Husbandry	I	Novel Approach for production of biofertilizer....	Miss. Shinde Subhangi R.
		PG Central, SUK	
Cat III Pure Science	I	Preparation of CoMn_2O_4 catalyst using sol-gel method	Rokade Somnath Maruti
		Teacher, Central, SUK	
Cat I Humanities, Languages, fine Arts, Education	II	माण तालुक्यातील वीटभट्टी कामगारांच्या आर्थिक व सामाजिक परिस्थिती चा अभ्यास	Deshmukh Madhuri P.
Cat II Commerce & Managements	II	Social Media's Impact on consumer behaviour	Kamble Ashwini Tanaji
	III	Cattle insurance awarness in rural area	Joshi Seema
Cat III Pure Science	I	Role of photosynthesis in lipid production in chlorella SP & nano.....	Patil Priyanka
	II	Synthesis & Characterization of Nickel oxide thin film by solothermal.....	Khandekar Reshma



शिवाजी विद्यापीठ कोल्हापूर मार्फत घेण्यात आलेल्या दि. ०६/१/२०२० जिल्हास्तरीय आविष्कार संशोधन महोत्सव २०१९-२० हा बाळासाहेब देसाई कॉलेज, पाटण येथे Agriculture & Animal Husbandry या गटातून कु. शिंदे सुभांगी राजेंद्र यीने पहिला क्रमांक मिळविला



शिवाजी विद्यापीठ कोल्हापूर मार्फत घेण्यात आलेल्या दि. ०८/१/२०२० मध्यवर्ती आविष्कार संशोधन महोत्सव Agriculture & Animal Husbandry या गटातून कु. शिंदे सुभांगी राजेंद्र यीने दुसरा क्रमांक मिळविला



शिवाजी विद्यापीठ कोल्हापूर, मध्यवर्ती आविष्कार संशोधन महोत्सव २०१९-२० Pure Science
या गटातून कु. प्रियांका पाटील पहिला क्रमांक मिळविला

६. रयत मध्यवर्ती आविष्कार संशोधन महोत्सव

एस. एम. जोशी कॉलेज, हडपसर येथे दि. ८/०२/२० रोजी होणाऱ्या रयत मध्यवर्ती आविष्कार संशोधन महोत्सवासाठी या महाविद्यालयातील UG गटातून ६, शिक्षक गटातून ६ प्रकल्पाचे सादरीकरण करण्यासाठी विद्यार्थी व शिक्षक सहभागी झाले होते.

Central Rayat Avishkar 2020

List of Candidate

Name of College: Dahiwadi College Dahiwadi, Tal. Man, Dist. Satara

Department	Research Topic	Student Name
	UG	
Cat I Humanities, Languages, fine Arts, Education	माण तालुक्यातील चारा छावणीचा चिकित्सक अभ्यास	Mr. Magar Prajwal M.
Cat II Commerce & Managements	इंधनाच्या वाढत्या किमतीतील बदलाचा अभ्यास	Mr. Borate Omkar A.
Cat III Pure Science	Battery level indicator for electric vehicle.	Nimbalkar Rinkal R.
Cat IV Agriculture & Animal Husbandry	Novel Approach for production of biofertilizer....	Miss. Shinde Subhangi R.

Cat V Engineering & Technology	Home Automation Project unit	Jadhav Sandip Y.
Cat VI Medicine & Pharmacy	Synthesis & Antibacterial activities of S- Arylidene....	Barkade Ganesh A.
Department	Research Topic	Student Name
	PG	
Cat III Pure Science	Preparation of CoMn ₂ O ₄ catalyst using sol-gel method	Rokade Somnath Maruti
Cat IV Agriculture & Animal Husbandry	Green synthesis of flavanone derivatives & evaluations of their antimicrobial activity	Bagawade Mayuri Sharad
Cat VI Medicine & Pharmacy	Use of efficient method for the synthesis of pyrazole derivatives & evaluations of their antimicrobial activity	Jagdale Hema Shivaji
Department	Research Topic	Student Name
	Teacher	
Cat I Humanities, Languages, fine Arts, Education	माण तालुक्यातील वीटभट्टी कामगारांच्या आर्थिक व सामाजिक परिस्थिती चा अभ्यास	Miss. Deshmukh Madhuri P.
Cat II Commerce & Managements	A study of financial literacy of working woman in Man tehsil	Mrs. Kamble Ashwini Tanaji
Cat III Pure Science	Role of photosynthesis in lipid production in Chlorella SP & nano.....	Miss. Patil Priyanka A.
Cat IV Agriculture & Animal Husbandry	Isolation characterization of IAA producing for production process	Miss. Gogavale Kajal Raghunath
Cat V Engineering & Technology	Effects of social Media on youth	Miss. Kanase Varsha V.
Cat VI Medicine & Pharmacy	Study of medicinal plant from phaltan tehsil	Miss. Satre Tejashri S.

रयत मध्यवर्ती अविष्कार संशोधन महोत्सवात या महाविद्यालयातील UG गटातून कु. शिंदे सुभांगी राजेंद्र यीने दुसरा क्रमांक मिळविला ६, व PG मध्ये Agriculture & Animal Husbandry या गटातून कु. मयुरी बागवडे यीने दुसरा क्रमांक मिळविला व शिक्षका मधून Commerce & Managements या गटातून सौ. अश्विनी कांबळे चा दुसरा क्रमांक व Medicine and pharmacy या गटातून कु. सत्रे तेजश्री शिवाजी चा दुसरा क्रमांक दुसरा आला

**Central Rayat Avishkar
Result**

	Rank	Research Topic	Student Name
		UG	
Cat IV Agriculture & Animal Husbandry	II	Novel Approach for production of biofertilizer....	Miss. Shinde Subhangi R.
Department		Research Topic	Student Name
		PG	
Cat IV Agriculture & Animal Husbandry	II	Green synthesis of flavanone derivatives & evaluations of their antimicrobial activity	Bagawade Mayuri Sharad
Department		Research Topic	Student Name
		Teacher	
Cat II Commerce & Managements	II	A study of financial literacy of working woman in Man tehsil	Mrs. Kamble Ashwini Tanaji
Cat VI Medicine & Pharmacy	II	Study of medicinal plant from phaltan tehsil	Miss. Satre Tejashri S.

७) अविष्कार प्रकल्पावर झालेला खर्च: Student corpus fund

Activity	Guest	Amount
दोन दिवशीय कार्यशाळा (२७ व २८ ऑगस्ट २०१९)	डॉ. एम. एल. आहिरे	1000/-
	डॉ. बिपीन शिंदे	1000/-
	डॉ. सर्फराज मुज्यावर	1000/-
	डॉ. दिनेश वाघमारे	1000/-
	डॉ. टी.पी. शिंदे	1000/-
इतर		1300/-
एकदिवशीय कार्यशाळा २६/१२/ २०१९	डॉ. एस. जि. सायकर	1000/-
	डॉ. शेडगे एस. एम.	1000/-
इतर		700/-
रयत आविष्कार स्पर्धा दहिवडी कॉलेज दहिवडी (०७ डिसेंबर २०१९)	डॉ. टी.पी. शिंदे	1000/-
	डॉ. सुतार ए. यु.	1000/-
रयत आविष्कार, हडपसर, पुणे (08/02/2020)	नोदणी फी	1600/-
Model Preparation	Selected student	5300/-
सतरा हजार नवसे फक्त		17900/-