

Abbinas Bharat Shik Juni Sanstha's

### NETAJI SUBHASHCHANDRA BOSE

Arts, Commerce & Science College, Tarasing Market, Nanded Phone No.: Principal Cabin & Fax- 244486 | Office- 242017, 246021

E-mail: nsb college nanded@yahoo.com

Accredite	d B+	by	NAAC
-----------	------	----	------

Shri, B. B. Pande President Adv. Vanita Jeslų Secretary Dr. S.V. Shivatkar Peincipal

Ref.No. : NSB/2022-23/16P

Date: 14-09-2027

सेवा में..

विजय शिवराम पवार,

सहायकं प्राच्यापकः, रिटी विभाग

थी. गुरू कुचीरवामी महाविद्यालय, पूर्णा

विषय हिन्दी दिवस के अवसर पर प्रमुख अतिथि नथा करता के रूप में उपस्थित रहते हेत्।

महोदय.

आएसे स्वित्य दिवंदन है कि इसरे महाविद्यालय में हिंधे विभाग के तत्त्वाव्याम में १६ सितंबर २०१६ को एवी दिवस दिवस समारीत के आयोजन किया गया है।

अतः आपसे प्रार्थना है कि इस सारस्यत अत्पद्धत में आए प्रमुख अधिक तथा वक्ता के रूप में प्रधारकर समारोह में लागे को 'दियों में रेजियम की मंजातनाए' इस विषय पर मार्गदर्शन करें।

आणा है कि इस प्रस्ताव की स्वीतार कर तमें फेरवा करेंगे।

श्रायवाद!

्रा<sup>ञ्चात्रो</sup> विभागभ्यक्ष

Research Gode & Jesus Copt of Hook Esty, 1993

भूबदीय. (()) प्राचार्य

Modern Co-ordinator

Seyl Goru Budshawant Makeyeldyalous Seyl Goru Budshawant Makeyeldyalous Sour Alfred Ont J. Part book - Abits C. Philips PRINCIPAL
Shiri Girta Buddhawani Kabasidealasa



### Abhinay Bharat Shikshan Sanstha's NETAJI SUBHASHCHANDRA BOSE

Art's, Commerce and Science College. Turasingh Market, Vazirahad, Nanded (Mahar edyra)



### Establishment Year: 1971 Re-Accredited B+ by NAAC

Shri B. B. Pande

Dr.S.V.Shivanikar

Principal

President

Website : www.ashen.org

Ref.: NSBCN / 2022 - 2023 /

(C) (02162) 241186 Phone: (O):102162) 242017

Mohibe | 9422172344, 9422187683

Email ash callege nandral-yahoo can

Date :24,11,2022

संबंध स

ही विकास प्राचनका प्रमान भर जार काइदेरनाओं हैंगाविद्धालिस TENTA TOTALINE

त्रिदिवसीय राष्ट्रीय संगोफी में प्रमुख अतिथि / विषय विशेषज्ञ के रूप में

उपस्थित रहने हेत् ।

महादय.

स्रोबनयः निवेदन हे कि केडीय हिन्हें निवेशालय उच्चतर शिक्षा विभाग शक्त मत्रान्य, भारत सरकार गव नेताजो सुभाषचंद्र बोस महाविद्यालय, नांदेङ के संयुक्त तत्त्वावधान में नेहन्दी के प्रचार प्रमार में पहाराष्ट्र को भूमिका विषय पर विदिधसीय सप्ट्रीन संगोध्यो दि 28 में 30 नवाबर 2022 को आयोजिन को गई है।

अतः आपरे तस्र निवेदन हे कि इस सारस्वत अनुष्टान में आप प्रमुख आंतरिय / विपय विशेषज्ञ के गण में प्रधारकर संगाप्टी को सफलना में योगदान है ।

Esta tox

आशा है इस प्रस्ताच को स्थाकार कर आप हमें युक्ता करेंगे ।

ान्यचान ।

Co-ordinator

Shri Guru Buddhiswami Mahavidyalaya Purna (Jn) Dist. Parbnont - 431511 (M.S.) ध्यक्ती व

Shri Guru Buddhiswami Hahavidyalaya Purna (Jn.) Dist.Parbhani



# Abbinay Bharat Shikshan Sanstha's NETAJI SUBHASHCHANDRA BOSE

Art's, Commerce and Science College, Tarasaigh Market, Vazarabad, Nanded (Maharashtra)



# Re-Accredited B+ by NAAC

Shri B. B. Pande

Dr.S.V.Shivanikar

President

Phone: (O): (02/02) 2/2017 (C): (02/02) 21/186

Mobile : 9022172041, 9122187681

norden new and D

Ref. : NSBCN / 2022 - 2023 /

Final: iish college namb deyahos com

Date :30,11,2022

रस्या म

केट विकास विभावताल प्रसाद जार राज्य साम्बद्धां वर्षा अभाविक व्यवस्थाः पृथ्ये (चाँ ) चेत्र व्यवस्थारी

विषय :

त्रिदिवसीय राष्ट्रीय संगोर्छी में प्रमुख अतिथि / विषय विशेषत के रूप में उपस्थित रहने हेत् धन्यवाद पत्र ।

महाक्य:

यांचनग्र निवंदन है कि केंद्रीय हिन्दी निदेशालय उच्चतर शिक्षा विभाग, शिक्षा मेत्रालय, भाग्त सरकार एवं नेताजो सुभाषचंद्र यांस महाविद्यालय, नांदेड के संयुक्त तत्त्वावयान में हिन्दी के प्रधार प्रसार में महाराष्ट्र को भूमिको विषय पर विदियसीय संदूरीय संगोद्दी वि 28 से 30 नवस्वर 2023 को आयोगित की गई है।

अन्तः आपसं नम्म निर्यदन हे थि इस स्मारस्यत् अनुस्तान में आप प्रमुख अतिथि / विषय विशेषक्ष के रूप है। प्रथमकर संगाप्ती से सार्गदर्शन किया अतः हम आपके प्रति क्रयाचाद ऋषित करते हैं (

धन्यसः ।

्रा<sup>क्ष</sup>ीत्री कालंब संवातक

Co-ordinator

Shri Guru Buddhisvrami Mahavidyalaya Purna (Jn) Dist. Parblami - 431511 (M.S.) भवदीप

प्रचार्च

w

PRINCIPAL
Shri Guru Buddhiswami Hahawidyalang
Purna (Jn.) Dist.Parbharo



### ाराठवाडा विद्यापीठ, नांदेड भावतीची , विकासकी, सरिष्ठ - ४३९ ६०६ (महासाह संबंध) महरू

### SWAMI RAMANAND TEERTH MARATHWADA UNIVERSITY, NANDED

Dhyanleerih', Vishmupuri, Nondod - 431 500 (Maharashtra State) INDIA Nation also telephones of Dir September 1994, Recognized by the UCC UA 201-and (2014, No.) C. Resconduct with U++2 grade

Phone : (02462) 329574 Ext. No. 143,153

POST GRADUATION SECTION

Website: srtmun.uc.in

P-mail: pg@srtmunac.in

Ref: PET2022/alloc/2022-23/ 9 12-G

Date: 12/12/3022

### Certificate of Allocation

This is to certify that meeting of Research Allocation Committee for PET - 2022 in the Subject of Physics under the Faculty of Science & Technology is held on 12/12/2022. In the said meeting Mr. Mahesh Vilasrao Korke has been allocated to supervisor Dr. Sheshrao Baswantrao Shete to complete his Ph.D. work.

Address of the supervisor	Address of the Research centre
Dr. Sheshrao Baswantaao Shete, Assistant Professor. Shri Guru Buddhiswami Mahavidyalaya, Puma (Jn.), Dist. Parbhani (MS) - 431 511	Nataji Suhhadhelmudza Bose Arts, Commerce and Science College, Vairabad, Naudes – 484604

M. Waghmare,

Faculty of Science & Technology and Chairman, RAC

### Copy to:

- Supervisor, with request to accommodate and supervise the aforesaid Research Scholar.
- Research Centre for information and necessary action
- Research scholar

### टिप: -

- १. दि. १२/०५/२०१५ च्या मा. विद्या परिषद वैटन्त्रीत विषय क. ०२/३४-२०१५ य तुरार आर.ए.स). ने गर्रप्रवादे विद्यार्थी दिल्यानंतर गाईंडने नकार दिल्यास न्यांना पुढील दीन वर्षे दिखार्थी देण्यात येक नयेत, असे उरलेले आहे.
- नः दिनांक ०६/०३/२०१९ च्या मा. अधिशाता मंडळाच्या वैठकीत विधन क १९/१२-२०१९ नुसार आर.ए.सी. झालेल्या तारखेलेतर एक वर्षांच्या आत संशोधकाने आर आर.सी. बैठकीस उपस्थित ग्रहन धराधर शीर्षक गुल्ट थर्स्य अनिवार्ट सहोल. तसेच आर.आर.सी. बैठकीत हंशोधन शोर्चक पान्य झाल्यानंतर एक वर्षात बिहित शुल्क भक्तन हंशोधन केंद्र तसेच पर्व्युतर विधान वेथे कन् होणे बंधनकारक आहे. आर.ए.सी, जंबर वर्षव्यात दोन कार आर.सी. शाल्या जाहीत तर दोन आर.आर.सी. वोश्ययेत मुका प्राह्म घरती जाईल. आर.ए.सी. नंतर आर.आर.सी. समीर देखेत व्यस्थित सस्त देखील आर.आर.सी. ने विषयात काडी सुधारण सुधिवली असेल तर अशा उमेदबारांना पुढ़ोल एक वर्षाच्या आहा विषय मान्यहा येकन त्याच युम्हे हालोग हुई होणे अनियार राहील. तसे केल नाहीटर ही नोंदणी प्राप्त धरली जाणार गाडी
- ३, बीएव.डी.चा संशोधन कालावधी प्रहा वर्षे असेल. या काला३
- २, बीएव.डी.चा संशोधन काशावण प्रकार ४, दि २०/०६/२०२० च्या भा विद्या परीपदेच्या निर्णयानुसार स्वीपिट्ट भ कि २०/०६/२०२० च्या भा विद्या परीपदेच्या निर्णयानुसार स्वीपिट्ट Research and publication Ethics या तीन विषयाची को Co-ordinator जाणा(माही,

IQAC Shri Guru Buddhiswami Mahavidyalaya Purna (Jn) Dist. Parbhani - 431511 (M.S.) ्रिक्रिक्र्यु के किया Arthodalugy, Computer Application, एसीका उत्पाद विप्रदर्भिणवाय स्वाप्त बीएस की विद्यास केली PRINCIPAL

Shri Guru Buddhiswami Maharidyalava Purna (Jn.) Dist.Parbhani



### स्त्रामी रामानंद तीर्थ मराठवाडा विद्याणीठ, नांदर

### SWAMI RAMANAND TEERTH MARATHWADA UNIVERSITY NANDE Departmenth tolling

Phone : (02462) 2205-4

Completion of Chickey of the party of the party of the Control of POST GRADE CTION SECTION

Website syrmon as in

F. muilt pg a stimumae in

Lat. No. 143,153

Ref P4 (2022 at le 2022-2), 2.136

### Certificate of Allocation

This is to certify that meeting of Research Allocation Committee for P1 T - 2022 in the Subject of Physics under the Faculty of Science & Technology as held on 12 12 2012.

In the said meeting Mr. Salkiran Ganganugar Salgare has been allocated to Supervisor Dr. Gangadhar Pundlikrao Kapure to complete tas Ph D work

### Address of the supervisor

Address of the Research centre

Dr Gangadhar Pundhkean Kapure,

Assistant Professor.

Shri Gura Buddhiswarm Mahayidyalaya, Pacita (Jn.), Dist. Purbhani (MS) - 431 511

Notan Suppositional Lange Ute Contract and someone tradege.

Variation National 40100

Dr. L. M. Waghmure,

Dean, Faculty of Science & Technology and Chairman, RAC

Copy to:

- 1. Supervisor, with request to accommodate and supervise the aforesaid Research Scholar
- 2 Research Centre for information and necessary action
- 3. Research scholar

- । कि १२७०६ ३८१५ च्या या किया प्राप्त केलकीय विषय के तो १४ ने ते व सुराय अस्ताओं ने शहर करें दिवाची दिवापका गाईद्वरं नकार दिल्यास लागा प्रदीन संग वर्षे विद्वारी देणका प्रेष्ट नवतः असे सालेण क्रारं
- र दिवास वर्ष को स्वरण क्या मा ऑपहाल महाजाका है। में किया है। एक स्वरण कार साम क्या भी अपन्य नास्त्र कार क्वीच्या आत् समीधकार्व आर अस्त मां वेटकीम इस्टियर सहय मण्डाच्य और्चक सत्त्व हरणे अधिवाद रहा। यांच आर आर सा **वेहकीन मशोधन शोधंक मान्य फ़ाल्यानहर एक वर्षांत विहित शान्क,भसन म**शाधन कह तलेच पहरूका विशास वर्ष साम १८७ क्षेत्रकारक आहे, आता होते उन्हां वर्षा वर्षा अन्य अन्य आहे होता । इतिहास को अन्य अत्य भी को होते । इति उन्हां साथ करू आर ए सी जरत जाए आए सी राज्येय में केंग वर्षात्र्यत राह्य देखील जेने आए हा व दिश्याण कार्य स्थापार नहीं हमा आहन तर हन उमेदरामाना पर्दान्त एक वर्षाच्या आज विषय मानदा। मेहर न्या<u>ण क्योताहरू</u>ण कहाना मान् हाण अस्ति पं सरावर नहीं दर्श र 🖰 📲 बोहणी बाह्य धाली अस्यय नाही
- । पीच्च दी.चा प्रशाधन करलावामी सहा वर्षे असेल या 🗐 🕄
- ४ दि २०७६,२२२ : च्या म् विद्या परिवरेच्या निर्णयाम्। Research and Aubhragen times on are funded बाजार शहर

Co-ordinator Shri Guru Budohiswami Maharidyalaya QAC Purna (Jn) Olat Parbhant - 631511 (M.S.) SE PER SON

The Methods of Spine Section of Spines Spines Spines प्रकार के के स्वाप्त कर के मान के किए के किए के किए के प्रकार के प्रकार के प्रकार के प्रकार के प्रकार के प्रकार

> PRINCIPAL thri Guru Buddhiswami Kaharidyalawa Purns (Jn.) Diet, Parbhan





# स्वामी रामानंद तीर्थ मराठवाडा विसामीठ, नांदेड

### SWAMI RAMANAND TEERTH MARATHWADA UNIVERSITY, NANDEO

Proyanteertly, Vishinapari, Nanded - 435 606 (Malarana day State), HDA of representations of the September 1904. He regularly the first of \$200 mg (2014, \$5.50) the conduct with the expense.

Website: schuma.ac.in

Plant 19124621 220874 CAL No. 143,153

POST GRADUATION SECTION

E-mail: pg asstrumacin

2017/12/22 abov 2022 24 2019/3

10.69 15 12 20 22

### Certificate of Allocation

This is to certify that meeting of Research Allocation Committee for PET - 2022 in the 82 5801 of Physics under the Faculty of Science & Technology is held on 12/12/2022. in the said meeting Mr. Makesh Shieraj Kunshette has been allocated to Supervisor Dr. Sheshrao Baswantrao Shete lo complete his Ph.D. work.

No filess of the supervisor	Address of the Research centre
Sheet de Raswanttaa Shele,     Shele Sart Parkeson.     Shele Duddhiswami Mahavidyalaya,     Januar Jani, Dist. Parbhani (MS) - 451 511	Notafi Subtractional Base Arts. Commerce and Science College. Vairabad. Nanced – 43 1601

Dr. L. M. Waghmare.

Faculty of Science & Technology and Chairman, RAC

1. 75 185

5. 27. with request to accommodate and supervise the aforesaid Research Scholar.

and a read Centre for information and necessary action.

and a second

17.7

ार १९ १९ १८ १८ १८ मा का विका परिवर चेक्कींस सिपय ता अकारपुर-२०१५ में गुप्त आपण तो ले ग्राहिकाटे हिस्सार्थ हासार ा होत्य समाप विकास स्थान बहुएत होने वर्षे विकासी देखात देखा गरेता, असे उरहोंहो आहे.

क राज्य प्रकार प्रकार प्रकार अधिकार मंत्रकार विकास किया करते हुए ३०१९ मुगर कार ग्रह्म प्रकार सामितार एव ारका अन्य सर्वाधकाने उप ५०० मी, वस्पीम अभिभव प्राप्त मधोधक शांपिक मान, वस्पे अविवास प्राप्ता समेच आस्त्रासास्य ा होता समीचन आंद्रेश मान्य झाल्यानार एवा धर्यात बिहित शलक सरका स्थाधन केंद्र वसेच पहल्लात विभाग देशे कार होता े न स्थापक आहे. आहे हैं के अल्प क्रियान क्षेत्र आहुआहुओं। काल्या कहात तह सेंद्र आह शहर है। तहीं का पहला कहा होता होता है र <sup>ता की</sup> राज अंग अंग मी, प्रशेष बैंसिन द्वारिक्षण राज्य देन्द्रेस आर आर मी, वे विष्युक्त कारी व्यवस्था स्वा<sup>†</sup>कनो आरंश वर आ ार एक प्रदेश एक वर्णका आत किया मध्या क्षेत्रम स्थाप कर्षी मधीता केंद्रावर एक राजे आहे तथ रहते । जा केंद्रा मधाना व

ा यो चार्डी हो सर्वाध्यक्ष । चार्चन महा वर्ष आहेत हो प्राप्ताच

े विकेत कर रेजक व्यामा है हुए प्राप्त के किये के सुवस्त के **विकेत** 

में कारत कार्य कुर्वुकेट्स के प्रतिकार वा तीन विश्ववादा 🖓 न-४ सहर

Co-ordinator Son Guru Buddhiswami Mahavidyalaya of Plat, Ourboard - 431511 (M.S.

Detaydore; v. v. surrate Estd 1981

1 1 1 1 1 1 1 1 Shiff Guruf Buddhirwami Mahavidyalaya

Pintar (Ja.) Slut Pachhani



### Abhmay Bharat Shoishan Sanstha's

# NETAJI SUBHASHCHANDRA BOSE

Vine Communicate Source Communication Contraction The action of Patricipal Colores for the Colores (Colores NAME AND THE WORLD

Payablers. Sept Wend KALAN ASH SULTA

Secretary 10 1 15 4 10 Principal

Description of

17.7

डा विजय पवार

हिंदी विभाग

गुरुबुदी स्वामी महाविद्यालय पूर्णा

जिल्हा परभणी

तिहान आर्थिक युवक शिविरात **प्रमुख वस्ते** सहाहा मारदश्ल वरण लेका

महाद्वा

अपराप्त कडिविपवास यहें की, सन्दीय शेव काउन्हा विभागाच्या वहींने युवकाचा ध्यास ग्राम-शहर विकास विशेष वाधिम युवक शिविर मोड जिल्लाम दिलाक १० ते १६ छत्नार २००१ म र चानका मान विस्ताद मासुका लाईद । जिल्हा साइड वेथे आसीवित कर्पणात आने अहे दिनाक 16 फबुवारी वार गुरुवार था दिवशी 11 00 वाजला राष्ट्रीय शेवा मोजना संशारीप कार्यक्रम राज्य र 😅 - वित्यास्थाना सामेद्रशय क्या है जिसकी

ातार सेमा अस्त्रामा अस्त्रामाध्याध्या

Co-ordinator

Shri Guni Buddhiswami Mahavidyalaya Purns (Jr.) Dist. Parbhant - 43(5)( (M.S.)

Lange Frontier

PRINCIPAL Thri Guru Buddhiswami Muharidyalaya Purna (Jn.) Oist Parbharil

### SHRI GURU BU DDHISWAMI SHIRSHAN PRASARAK SANSTHA'S SHRI GURU BUDDHISWAMI MAHAVIDYALAYA,





Pin - 43 5 (1, Dist. Parbhani (M.S.) Incia.

Offillation to Syspec Rate and Cl. 1900. Oceania start recognic Armitists Re-accordited by NAAC at B Grade 1936; 2.12 CGPA . Recognised under 2.10 and 12 (1) of DGC Act 1956

An 18O 9001-2015 Certified bisational Awarded The Best College (Rural) 2019-29 by SRTMU Nanded

> Dr. K. Rajkomar #4. Fe0. Principal

Phone: (02452) 254213,255205

sabequurna.In

Email-sabmpurna@yohoo.com

संदर्भ : एसजीबीएमपी/२०२३-२४/ %

वि.२७.०२.२०२३

प्रति,

डॉ.मनिष देशपांडे.

. विभागप्रमुख, भौतिकशास्त्र

नेताजी सुभावचंद्र दोस महाविद्यालय,

नादेख

विषय : प्रमुख पाडुणे म्हणून उपस्थित राहणे वायत....

महोदय,

आमच्या महाविद्यालयात दि.२८.०२.२०२३ रोजी सकाळी ११.३० वाजता विज्ञान दिनानिमित्य प्रमुख वाहुणे व पादर पाईट स्पर्धेचे परिक्षक न्हणून उपस्थित राहून सहकार्य करावे ही दिनंती

आपला विश्वास.

प्राचळक्यार्थ भी गुरु दुन्दिस्याची गहाविद्यालय पूर्व (जं.) विकासिकी

PRINCIPAL Shri Guro Buddhiswami Mahavidyalaya Purna (Jn.) Dist.Parbhan

a transferred marine afficient Curl ou The state of the s

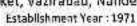


### Abhinay Bharat Shikshan Sanstha's

### NETAJI SUBHASHC

Art's, Commerce and Science College,

Tarasingh Market, Vazirabad, Nanded (Maharashtra)



Re-Accredited B+ by NAAC

Dr. K. M. Joshi Secretary

Dr. S. V. Shivanikar

Principal

President " Phone: (0): (02462) 242017

Shri B. B. Pande

(C): (02462) 244486

Mobile: 9422172341, 9422187683

Email: nsb\_college\_nanded@yahoo.com

- Ref.: NSBEN / 2022 - 2023 / ICC/1

Date: 26/02/2023

To,

Dr. G. P. Kapure,

Website: www.nabcn.org

Head, Dept. of Physics, GBS College, Purna

Invitation as a Distinguished Resource Person

Respected Sir, Greetings from Dr. Manish Deshpande Head, Dept. of Physics and Material Science Netaji Subhashchandra Bosc College, Nandec, Maharashtra, India

Dept. of Physics and Electronis of our college is going to organize our Department activity i.e.

International Online Certificate Course On Non-Conventional Energy and its Conservation during 28th Feb. - 10 March, 2023 for all the science streams, at 6:00 p.m. to 09:00 p.m. daily. This Certificate Course will provide expert guidance to the students of all over India and Abroad by diverse Resource Persons from SRTMU Nanded and other universities.

It is our great pleasure to extend a warm invitation to you as a Distinguished Resource Person to deliver your talk in 'Certificate Course' on any desired topic relevant to your expertise.

Your participation as a speaker on this occasion shall highly enhance the enthusiasm of all the participants in this Certificate Course. I am looking forward for your positive confirmation.

Please inform us your consent, date of presentation and the abstract of your talk on desired topic along with your CV. Preferred date is 04/03/2023 at 7:50pm

With warm regards and thanking you,

Yours sincercly,

Dr. Manish Deshpande

Programme Co-ordinator

and HOD; Physics

Dr. Sudhir Shiyanikar

Principal

Co-ordinator and Gona Buildhispami Mahavidyalaya

Carna (24) Diet. Partinani - 431511 (M.S.)

בער בער ביום האום האום לה מום להום לה ביום Purna (In ) Disc Partition



Abhinay Bharat Shikshan Sanstha's

### NETAJI SUBHASHCHANDRA BOSE

Art's, Commerce and Science College, Tarasingh Market, Vazirabad, Nanded (Maharashtra) Establishment Year: 1971



Re-Accredited B+ by NAAC

Secretary

Shri B. B. Pande President -

Dr. K. M. Joshi

Dr. S. V. Shiyanikar

Principal

Phone: (0): (02462) 242017

[C]: (02462) 244486

Mobile: 9422172341, 9422187683

Email: nsb\_college\_nanded@yahoo.com

Website: www.nsbcn.org - Ref.: NSBCN / 2022 - 2023 / ICC/1

Date: 26/02/2023

To,

Dr. G. P. Kapure,

Head, Dept. of Physics, GBS College, Purna

Invitation as a Distinguished Resource Person Subject:

Respected Sir, Greetings from Dr. Manish Deshpande Head, Dept. of Physics and Material Science Netaji Subhashchandra Bose College, Nanded, Maharashtra, India

Dept. of Physics and Electronis of our college is going to organize our Department activity i.e.

International Online Certificate Course On Non-Conventional Energy and its Conservation during 28th Feb. - 10 March, 2023 for all the science streams, at 5:00 p.m. to 09:00 p.m. daily. This Certificate Course will provide expert guidance to the students of all over India and Abroad by diverse Resource Persons from SRTMU Nanded and other universities.

It is our great pleasure to extend a warm invitation to you as a Distinguished Resource Person to deliver your talk in 'Certificate Course' on any desired topic relevant to your expertise.

Your participation as a speaker on this occasion shall highly enhance the enthusiasm of all the participants in this Certificate Course. I am looking forward for your positive confirmation.

- Please inform us your consent, date of presentation and the abstract of your talk on desired topic along with your CV. Preferred date is 04/03/2023 at 7:30pm

With warm regards and thanking you,

Yours sincerely,

Dr. Manish Deshpande

Programme Co-ordinator

Dr. Sudhir Shivanikar Principal.

and HOD; Physics

Co-ordinator

Shiri Giorn Burldhingson Hallavidy slavid Donna (Link Dies, Garohani - 43151) (M.S.)

6 didhiswami Mahavidvalaya Purma | In | Dist Parheam

Abhinav Bharat shikshan San

# Netaji Subhashchand

Arts', Commerce & Science College, Na

This certificate declares that

# Dr. KAPURE GANGADHAR PUNDLIKRAO, Shri Guru

Buchasaan

Non-Conventional Energy and It's Conservation on 28/02/2023 to 10/03/2023 Daily 6pm to 9pm}} Motherwick or may or mental process on



Dr. Manish Deshpande

Dr. Sudhir Shivanikar



### Ablumay Mariet NETAJI SUBHASHCHANDRA BOSE

Art's Commerce & Science College, Tarasingh Market, Vazirabad, Nanded

Faure Office (62462) 242017 Cabin, (62462) 244486 Residence (62462 235417 tarr 4 532 43 PRETAIN SISHENZ SRITMLE EXAM (2002) 2023 /

To.

Do D C Familhane. be partment of Microbiology. Son Guru Budeto Swami College, Property)

Hateronen

परिसा/समन्वय/2022-2023/4067 dt 10.03.2023

Subject.

Appointment as External examiner in the subject. Microbiology, class

B. Scill Year, Summer - 2023.

With reference to the above university letter I am appointing you at an Externaexaminer for conducting practical examination of B. Sc. III fear in the subject Microbiology dated on 05.04.2023 to 06.04.2023.

You are requested to remain present on the said date to conduct practical examination at our college.

Triar hing You,

rours Truly,

Principal

Encarde Experiscomera 8

det in the det

Copy To:

Shri Guru Buddhiswami Mahavidyalaya

PRINCIPAL Shri Guru Boddhiswami Mahavidyalaya Purna (Jn.) Dist Parbhan

Controller of Examination Strept Stre Dr Amit D. Kulkarni, Department of Microbiology, Nutan Mahavidyalaya, Selu-

('00') 9

(External Examiner) Dist Parbhani





### ISSN: 2349-5162 | ESTD Year : 2014 | Monthly Issue RNAL OF EMERGING TECHNOLOGIES AND

INNOVATIVE RESEARCH (JETIR)

An International Scholarly Open Access, Peer-reviewed, Refereed Journal

# Bacillus spp As an Biocontrol Agent for Plant Disease Management

Vaishnavi Nagthane<sup>1</sup>, Raut L. S.<sup>2</sup>, Sanjay Dalvi<sup>3</sup> and R. R. Rakh<sup>4</sup>

Department of Microbiology, NSB College Nanded.

Department of Microbiology, Sant Tukaram Arts and Science College, Parbhant

Department of Botany, Shri Guru Buddhiswanii Mahavidyalaya, Puma (In.).

Department of Microbiology, Shri Gura Buddhiswami Mahavidyoloya, Purna (In)

### Abstract

The Bacillus spp survive in large number of different habitats. They are well known as producers of a wide array of antagonistic compounds of different structures, having between 5 to 8% of the total genome devoted to biosynthesis of secondary metabolites. Most important bioactive molecules from the genus Bacultus, are nonrihosomal synthesized peptides and lipopeptides, polyketido compounds, bacteriocins and siderophores. Lipopeptides from Bacillus have very complex mechanisms of biosynthesis catalysed by non-ribosomal peptide synthetases (NRPSs), large enzyme complexes with modular structure, with each module being in charge for the incorporation of particular amino acid. In general, these compounds have a broad spectrum of antagonistic activity against plant pathogenic bacteria, fungi, and viruses. Most important molecules from this group, circular lipopeptides from surfactin, iturin and fengycia families affect the target cells on the membrane level. Bacillus strains exhibit their niocontrol capacity predominantly through inhibitory activity on the growth of plant pathogens, as well as inducing systemic resistance in plants and competing for ecological niches with plant pathogens. Naturally present in the immediate vicinity of plant roots, B. mibtilis is able to maintain stable contact with higher plants and promote their growth. In addition, due to its broad host range, its ability to form endospores and produce different biologically active compounds with a broad spectrum of activity, B. subtilis as well as other Bacillus spp. are potentially useful as biocontrol agents.

Keywords: Hacillus, Biocontrol, Lipopeptides, and Plan

Co-ordinator ICAC

Shri Guru Ruddhiswaral Mehavidyalaya Futhe (3) Diet Partham - A21911 (M.S.)

Shin Guru Buddhiyozoni Mahasi bizi wa Purma I In. | Dist Purbs or

15. C13. 1000

Date: 17.04.2023

### कार्यमुक्ती प्रमाणपत्र

प्रति, मा. डॉ. एस. एम. दळवी श्री गुरुबुध्दी स्वामी महाविद्यालय, पूर्णा (जं.) जि. परभणी.

> विषय :- सहाय्यक प्राध्यापकाच्या मुलाखतीसाठी विषयतज्ञ म्हणून उपस्थित राहिल्या बाबत.

महोदय,

आपण दिनांक 17.04.2023 रोजी नेताजी सुमाषचंद्र बोस कला, वाणिज्य व विज्ञान महाविद्यालय, नांदेड येथे वनस्पतीशास्त्र विषयाच्या सहाय्यक प्राध्यापकाच्या मुलाखतीसाठी आपण विषयतज्ञ म्हणून उपस्थित राहिल्याबद्दल आपले मन:पूर्वक आभार.

धन्यवाद!

आपला वश्वासू

डॉ. सुधीर शिवणीकर

प्राचार्य

नेताजी सुभाषचंद्र बोस महाविद्यालय,

नांदेड

PRINCIPAL

Shri Guru Buddhiswami Maharidyalaya Purna (Jn.) Diet.Perbhoni Tarasingh Market, Vazirabad, Nanded (Maharashtra)

### Establishment Year : 1971

# Re-Accredited B+ by NAAC

### Shri B. B. Pande

President

Dr.S.V.Shivanikar

Principal

Website: www.nsben.org

Phone: (O): (02462) 242017

(C): (02482) 244488

Mobile: 9122172341, 9422187683

Email: nsb\_collegs\_nanded@yahoo.com

Ref.: NSBCN / 2022 - 2023 / 415 4

Date: 17.04.2023

### कार्यमुक्ती प्रमाणपत्र

प्रति. मा. डॉ. एस. एम. दळवी श्री गुरुबुध्दी स्वामी महाविद्यालय, पुर्गा (जं.) जि. परभणी.

> सहाय्यक प्राध्यापकाच्या मुलाखतीसाठी विषयतज्ञ म्हणून उपस्थित विषय :-राहिल्या बाबत.

महोदय, आपण दिनांक 17.04.2023 रोजी नेताजी सुभाषचंद्र बोस कला, वाण्ज्यि व विज्ञान महाविद्यालय, नांदेड येथे वनस्पतीशास्त्र विषयाच्या सहाय्यक प्राध्यापकाच्या मुलाखतीसाठी आएण विषयतज्ञ म्हणून उपस्थित राहिल्याबद्दल आपले मन:पूर्वक आभार.

MISOLA

धन्यवाद !

आपला (वश्वास डॉ. सुधीर शिवणीकर प्राचार्य

नेताजी सुभाषचंद्र बोस महाविद्यालय,

नांदेड

Actor of the

PRINCIPAL

Shri Guru Buddhiswami Kaharidyalaya Puma (Jn.) Dist.Perbhani



### Abhinay Bharat Shikshan Sanstha's NETAJI SUBHASHCHANDRA BOSE

Art's, Commerce and Science College, Tarasingh Market, Vazirabad, Nanded (Maharashtra)



### Establishment Year : 1971

Shri B. B. Pande

Re-Accredited B+ by NAAC

Dr.S.V.Shivanikar Principal

President

Phone: (O): (02462) 242017

(C): (02462) 244486

Mobile : 9422172341, 9422187683

Email : nab\_college\_nanded@yahoo.com

Date: 17.04.2023

Website : www.nsbcn.org Ref.: NSBCN / 2022 - 2023 /. 415.4

### कार्यमुक्ती प्रमाण्यत्र

प्रति.

मा. डॉ. एस. एम. दळवी श्री गुरुबुध्दी स्वामी महाविद्यालय, पुर्णा (जं.) जि. परभणी.

विषय :-

सहाय्यक प्राथ्यापकाच्या मुलाखतीसाठी विषयतञ्च म्हणून उपस्थित

राहिल्या खाबत.

महोदय.

आपण दिनांक 17.04,2023 रोजी नेताजी सुमाषचंद्र बोस कला, वाणिज्य व विज्ञान महाविद्यालय, नांदेड येथे बनस्पतीशास्त्र विषयाच्या सहाय्यक प्राध्यापकाच्या मुलाखतीसाठी आपण विषयतत्र म्हणून उपस्थित राहिल्याबद्दल आपले मन:पूर्वक आभार.

धन्यसाद!

डॉ. सुधीर शिवणीकर

नेताजी सुभाषचंद्र बोस महाविद्यालय,

PRINCIPAL

Shri Guru Buddhiswami Maharidyalaya

Charles and the decouple to a

Purns (Jn.) Dist.Parbhani



# NETAJI SUBHASHCHANDRA BOSE

Art's Commerce & Science College. Tarasingh Market, Vazirabad, Nanded

Phone Office | 02462| 242527 Cabin | Up462 24465, Persente | Up462 24465

ANTINO INSBERIOSPERIO LANTA (2012 2025)

To:

Or D.C. Kamthane.

Department of Microbiology,

Shri Guro Buddhi Swam Mahawdyalaya

Patria

Reference:

परिका/समन्द्रच: 2022-2023:00 01:11:14:2071

Subjects

Appointment as internal exercises in the subject. Microbiology is all

M. Still Year, Summer - 2020

With reference to the above university letter light spokes by lighter as examiner for conducting practical examination of M Sc II rear in the 150 ext Microbiology dated on 27.04.2023 to 30.04.2023

You are requested to remain present on the balls but to consult prestor. examination at our college.

Thanking You,

Notell Sobbeshahendes Boss College NAMDEO

150 to 150 and

Copy To:

01 The Director, Board of Examinate to and Legislations, S.R.T.M. Uncorners

02. Dr. N. D. Totewad, Department of Microbiology, B.K. Birla College of Arts

External Examiner Science and Commerce, (alver-

Co-ordinator

Shri Guru Bredchiswami Mahayidyalaya Purne (Jn) Dist Parbhani - 431511 (88.3.)



i Guru Suddhisirami Maharidyalaya Purna Mn.) Dist.Paronani

150 7 150 2113



### Abhinay Bharat Shikshan Sanstha's NETAJI SUBHASHCHANDRA BOSE



Art's, Commerce and Science College,

Tarasingh Market, Vazirabad, Nanded (Maharashtra) Establishment Year: 1971

Re-Accredited B+ by NAAC

Shri B. B. Pande President

Dr.S.V.Shivanikar Principal

Phone: (0): (02462) 242017 Website : www.nsben.org

(C): (02462) 24448G

Mobile: 9422172341, 9422187683

Email: esh college\_nanded@vahoo.com

Rel : NSBC N | 2022 - 2023 | 7 | 0 -4

Date: 22/6/2023

प्रति. डॉ. आर.डॉ. बरहे प्राणिशास विभाग प्रमुख, ना बी एस कॉलेन. पर्णाः

> विषय : घडमाळी तासिका तत्वावरील सहाय्यक प्राध्यापक, अनुदानित (पदवी विभाग) पदाकरिता मुलाखतीसाठी विषयतज्ञ म्हणून उपस्थित राहाणे यावत.

महोदय.

आमच्या महाविद्यालयात पदवो विभागात (अनुदानित) प्राणिशास्त्र या विषयासाठी घडवाळी तासिका तत्त्वावरील सहाय्यक प्राध्यापकांच्या नेमणुका करणेसाठी मंगळवार दिनांक 27/06/2023 रोजी सकाळी 11.00 बाजता उमेदवारांच्या मुलाखती आयोजित करण्यात आलेल्या आहेत

तरी उपरोक्त तारखंस आपण विषयतज्ञ म्हणून उपस्थित राहावे.





# स्वामी रामानंद तीर्थ मराठवाडा विद्यापीठ, नांदेड रानाच निष्कुक्त, महेद-४३१ ६०१ (महाराष्ट्र राज्य) पाल

### SWAMI RAMANAND TEERTH MARATHWADA UNIVERSITY, NANDED

\*\*Organ/tourth: Vishmapuri, Sancted - 431 500 (Maharoshira State) SSOIA

Caustilahed on 19th September, 1994, Resignated the the UCC title (f) and DER, MAAC (Respectible) with the+\* grade

Phone: (02(62) 229574

POST GRADUATION SECTION

Website: srtmun.uc.in E-mall: pg@srtmunac.in

Ext. No. 143,153

Ref. PET2022/alloc/2023-24/ 5436

Date: 10/07/2023

### Certificate of Allocation

This is to certify that meeting of Research Allocation Committee for PET - 2022 in the Subject of Physics under the Faculty of Science & Technology was held on 10/07/2023. In the said meeting Mr. Sushant Sanjayran Choudekar has been allocated to Dr. Gangadhar Pundlikrao Kapure to complete his Ph.D. work.

Address of the supervisor	Address of the Research centre
Shri Guru Buddhiswami Mahas Purna (Jn.), Dist. Parbhani	vidyalaya, Netaji Subhushchandra Bose Arts, Commerce and Science College, Vazirabad, Nanded – 431601

Faculty of Science & Technology and Chairman, RAC

Supervisor, with request to accommodate and supervise the aforesaid Research Scholar.

2. Research Centre for information and necessary action.

3, Research scholar

टिप:

१, दि १२/०५/२०१५ च्या मा, विद्या परिवद बैठकीट विभग झ. ०२/३४-३०१५ स हुसार आर.ए.सी, ने गाईडफडे विद्यार्थी दिल्यानंतर गाईडो नकार दिल्यास त्यांना पुढील दौन वर्षे विचार्यी देण्यात येऊ नयेत, आरे ठरलेले आहे.

 दिनांबा ०६/०३/२०१९ च्या मा. अधिकाता गंडळाच्या बैटकीत निषय ब्र.१९/१२-२०१९ नुसार आर.ए.सी. आलेल्या गारखेलंबर एक वर्षांच्या आत संशोधकाने आर.आर.सी. बैठकीस उपस्थित सदून संशोधर शीर्षक मान्य वसणे अनिवार्य सहील. तसेच आर.आर.सी. बैठकीत संशोधन शोर्पया मान्य झाल्यानंतर एक वर्षांत विहित शुल्क भरून संशोधन केंग्र तसेश्च पदल्युनर विभाग येथे रून् होणे चंधनकारक आहे. आर.ए.सी. नंतर वर्षणात दोन आर.आर.सी. झाल्या नाहीत ता दोन आर.आर.सी. होईनर्यत भुदत ब्राह्म धरली नाईल. आर.ए.सी. नंतर आर.आर.सी. तमोर देळेत आस्थित राहून देखील आर.आर.सी. ने विषयात काही सुधारण सुचविली असेल तर असा अमेरबारांना पुढ़ोत एक वर्षाच्या आत विश्व मान्यथा घेळन स्याच वर्षों संबोधन खेंद्राचर एक्यू होने अनिवार्य ग्राहील, वसे केल नाहीवर ती नोंदणी आह्य घरली जाणार हाही.

a. पीवचाडी चा संयोधन कालावणी सहा वर्षे असेत. प**्रिटेड** क्ली जाणार गाही.

earch Methodology, Computer Application, ४. दि.२०/०६/२०२० च्या मा विधा परीवदेच्या निगंद कि विभिन्न ओहचारे हैं। Research and publications प्रकार मा तीन दिना है जोस्वय में अन क्राल्याशिवाय त्यांची पीएव 🖫 तांवणी करणम केंद्री Research and publical inhorstness in the light जाणार नाही.

Co-ordinator Snrt Guru Buddhis mami Maharidy stays Purna (Jin) Dist Parbhant - 431511 (M.S.) Shir Guru Buddhiswami Hahavidyalaya PRINCIPAL Purna (Jn.) Dist. Parbhani





### क्यामी रामानंद तीर्थ मराठवाडा विद्यापीठ, नांदेड armfidt, lawigh, and east out togethe ermy wind

### SWAMI RAMANAND TEERTH MARATHWADA UNIVERSITY, NANDED

Phagg ( (0246)) 129594 (W.86) 194453

POST GRADUATION NECTION

Websity; artenun.ac m f. could pg@grtmonacin

Ref 19 12022ABOG (2021.75) 5 435

Date: (0/97/2923)

### Certificate of Allocation

This is to certify that meeting of Research Allocation Committee for PET - 2022 in the Subject of Physics under the forculty of Science & Technology was held on 16/07/2023. In the said meeting Ms. Vaishnayi Ashok Perikar has been aftecated to Dr. Gangadhar Pundifficao Kapare to complete her PhD. work.

Address of the supervisor	Address of the Research centre
Shri Guru Huddhiswami Mahavidyalaya,	Netaji Subhaahchandra Bose Arts, Cammerce and Science College, Vazirabad, Nanoci - 43 160 i

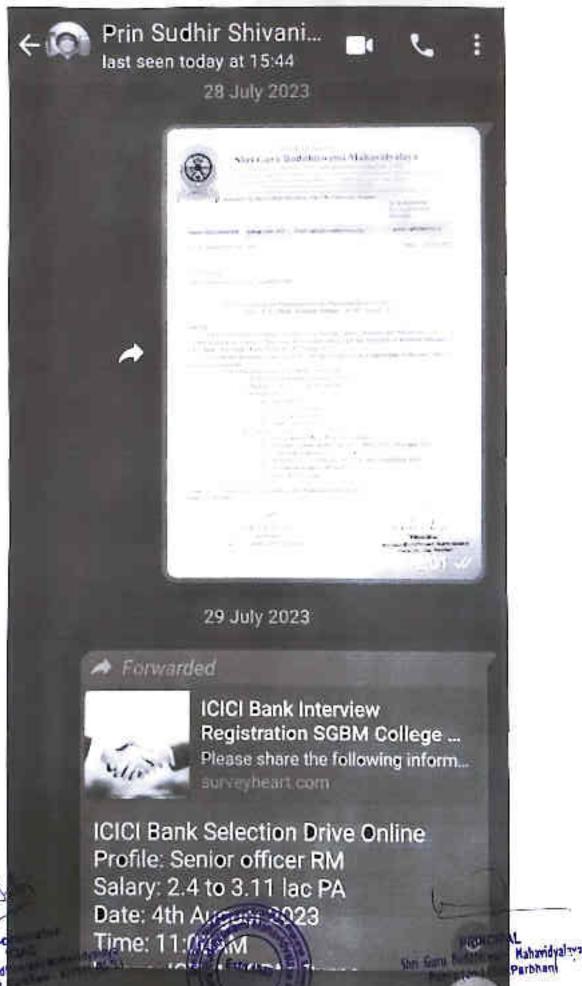
Faculty of Science & Technology and Chairman, RAC

- 1. Supervisor, with request to accommodate and supervise the aforesaid Research Scholar. Copy to:
- Research Centre for information and necessary action.
- 3. Research scholar

- है: १२/०५/२०१५ च्या था: विद्या परिषद बैठरींज विदय हो: ०२/२४ २०१५ व मुख्य आर ए.सै. ने गर्दडपाट विद्यारी दिल्यानंतर पर्दंडने तकार दिलवास स्वान्त पुढ़ील दीन नमें विद्यार्थी देण्यात मेऊ गर्पन, असे दक्केले आहे.
- दिनायः ०६/०३/२०१९ च्या गाः अधिकाता गुरुकाच्या बैठनीत विषयः ॥ १९/६२/३०१९ पुसार व्याद्ध्यो, झालेल्या भारकेनंदर एक वर्षाच्या आत स्वयोधनत्ते आर आर पी. बैठ्नीम उपरिधत यहून संघोधन शीर्षक धान्य करणे अनिवार्य प्रदेशित, देखेन अद्,आर.सी. केदकीत संजोधन शीर्षका मान्य झारल्यानतर एक क्यांत विदेश मुख्य भरून संशोधन केंद्र तसेस पदव्युत्तर विभाग येथे कन् होणे बाजनकारक अब्दें, आर.ए.वी. नतर वर्तभएत दोन आर.आर.वी. झाल्या नातीत तर दोन आर.आर.वी. होईवर्दत गुरत प्राद्ध परस्ती कर्दल. आर.ए.बी. नंतर आर.आर.बी. सचीर बेळेट उर्वीधार सहन देखील का. आर.घी. वे विश्वसत काही सुधारणा सुचिवले अरोल तर अणा उपेटनाराना पुतील एक वर्षाच्या आत किया गान्यता घेऊन स्थाध तथी गणीपन मेदाबर एक होणे अनिवार्य सहील. तसे केल नाहीतर हो
- नोंदणी प्राद्ध परली लाखार गड़ी. 🗝 🤋 क्रीएन 🖎 व्य संशोधन कालावधी सहा वर्षे असेल, वर अञ्चलप्रियोगस मुद्दल्याद दिली जन्मार गारी.
  - ४ हि २०/०६/२०२० च्या महिन्द्य पर्यक्षेत्रम विशेषानुसार संबंधित मनेदगरानी Research Methodology, Computer Application, Research and publication Effices पर तीन विभवत्त्वी गतैरीकके परोधार स्त्रीण आल्याविकाम त्वरंती गीएवं ही, चौदणी जनवन चेत्ली Co-ordinator आध्या नाटी,

IOAC Shirt Quru Buddhisseam) Mahavidyalaya Purns (Jr.) Dist. Partihani - 431511 (M.S.)

PRINCIPAL Shiri Guru Buddhiswami Maharidyelaya Purna (Jn.) Dist.Parhhani



Shri Guru Budd Purna (Jn) Dist

Message