

सामाजिक, आर्थिक संशोधन पद्धती आणि सांख्यिकीय तंत्रे

प्रा. डॉ. सुभाष गुर्जर (एम. ए. अर्थ, समाज, मराठी) एम. फिल., पीएच. डी. ए सेट, अर्थ) प्रा. डॉ. सतीश राणे (एम. कॉम. ए एम. फिल., पीएच. डी. नेट)



अथर्व पब्लिकेशन्स





सामाजिक, आर्थिक संशोधन पद्धती आणि सांख्यिकीय तंत्रे

© सर्व हक्क सुरक्षित

ISBN : 978-93-94269-30-9 पुस्तक प्रकाशन क्र. ९८२

प्रकाशक व मुद्रक युवराज भटू माळी अथर्व पब्लिकेशन्स धुळे : १७, देविदास कॉलनी, वरखेडी रोड, धुळे - ४२४००१. संपर्क : ९४०५२०६२३० जळगाव : शॉप नं. २, नक्षत्र अपार्टमेंट, शाहूनगर हौसिंग सोसायटी, तेली समाज मंगल कार्यालयासमोर, जळगाव - ४२५ ००१. संपर्क : ०२५७-२२३९६६६, ९७६४६९४७९७ ई-मेल : atharvapublications@gmail.com वेबसाइट : www.atharvapublications.com

> प्रथमावृत्ती : ५ जुलै २०२२ अक्षरजुळवणी : अथर्व पब्लिकेशन्स मूल्य : ३९५/-

E-Book *available on* amazon.in GooglePlayBooks atharvapublications.com

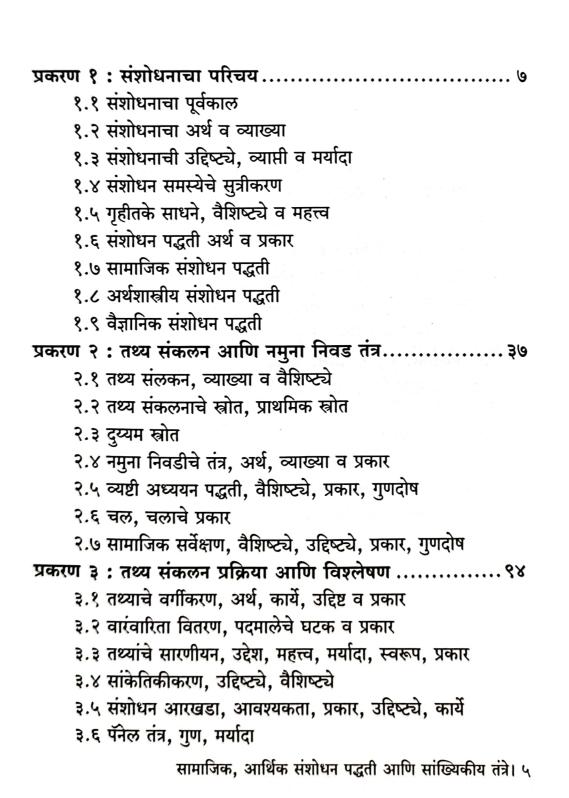
ऑनलाइन पुस्तक खरेदीसाठी www.atharvapublications.com

या पुस्तकातील कोणत्याही भागाचे पुनर्निर्माण अथवा वापर इलेक्ट्रॉनिक अथवा यांत्रिकी साधनांनी – फोटोकॉपिंग, रेकॉर्डिंग किंवा कोणत्याही प्रकारे माहिती साठवणुकीच्या तंत्रज्ञानातून प्रकाशकाच्या व लेखकाच्या लेखी परवानगीशिवाय करता येणार नाही. सर्व हक्क राखून ठेवले आहेत.

२ । अथर्व पब्लिकेशन्स्



अनुक्रमणिका





प्रकरण ४ : तथ्य संकलन प्रक्रिया आणि सांख्यिकीय विश्लेषण....१२८

४.१ कार्यप्रणाली, सांख्यिकीय साधने, माध्ये, प्रमाण आणि शेडेवारी,

माध्य, मध्यका, बहुलक

४.२ प्रमाण व शेकडेवारी

४.३ केंद्रिय प्रवृत्तीचे महत्त्व, विचलन

४.४ प्रमाप विचलन

४.५ विषमता

४.६ सहसंबंध, प्रकार

४.७ प्रतिरोध

४.८ रेखाचित्र व आलेखाचे विश्लेषण, प्रकार

४.९ काई-वर्ग चाचणी

प्रकरण ५ : तथ्य निर्वचन आणि अहवाल लेखन २००

CS CamScanner

५.१ तथ्य निर्वचन, निर्वचनाची तंत्रे

५.२ गृहीतकृत्ये परीक्षण, सार्थकता स्तर

५.३ संशोधन अहवाल, उद्दिष्ट्ये

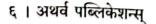
५.४ संदर्भग्रंथ सूची लिहिण्याचे प्रकार

५.५ संगणक आणि सांख्यिकीय विश्लेषण पद्धती

५.६ संशोधन अहवालाचा आकृतीबंध

५.७ तळटीपा, पद्धती, उद्देश, फायदे

५.८ संशोधनाकरीता विषय निवड



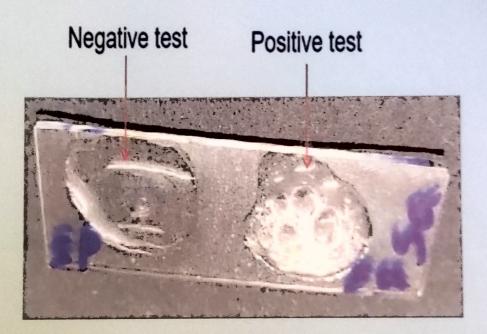
ISBN: 978-93-93337-38-2

Practical Handbook on Microbiology

MRS

Best of Best

Collections





Authors Mr. Sunil Hadke Dr. Megha Ranjit Solanke Miss. Upasna Upadhyay

Miss. Priti Ashok Kharat

Editor Dr. Malay Shah

My Rays Book Publication Centre powered by International Journal of Microbial Science (ISSN:2582-967X)



Practical Handbook of

Microbiology

Authors

Mr. Sunil Hadke,

Assistant Professor, Department of Microbiology, Jaywantrao Sawant College of Commerce and Science, Hadapsar, Pune, Maharashtra, India.

Dr. Megha Ranjit Solanke,

Head and Assistant Professor, Department of Zoology, Arts, Commerce College, Warwat Bakal, Dist-Buldana, Maharashtra, India.

Miss. Upasna Upadhyay,

Ph. D Scholar.

Global Medical Educational Research Foundation (GMERF), Global Hospitals, Lakdikapul, Hyderabad, Telangana, India. Miss. Priti Ashok Kharat,

Assistant Professor and Head,

Department of Microbiology, Late Ku. D. K. Banmeru Science College, Lonar, District Buldana, Maharashtra, India.

Editors

Dr. Malay Shah,

Assistant Professor, Department of Microbiology, Vivekanand Education Society's College of Arts, Science and Commerce, Sindhi Society, Chembur, Mumbai 400071, Maharashtra, India.

ISBN: 978-93-93337-38-2, Edition: I (24th June 2022) ISSN (online): 2582-967X Declaration: Any type of reproduction of this book through any media without permission of the original author is strictly prohibited. Any violation of this will be a punishable crime under Indian Intellectual Property Right Act. © International Journal of Microbial Science 2022. All rights reserved. Visit us at https://theijms.com/

To order product, write us to jjmsmcqbooks@gmail.com

My Rays Book Publication Center, Powered by International Journal of Microbial Science, Sr. no. 66, Near Sai Baba Temple, Satav Nagar, Handewadi Road, Hadapasar, Pune-411028, Maharashtra, India. Vision: To transform each person into a world class researcher, writer and Mission: Book Writing and Publication Campaign 4 to make practical handbooks available in each college of Microbiology.





INDEX

| | INDEX | Dago | Signature |
|------------|---|-------------|------------|
| Sr. No. | Title | Page No. | of Teacher |
| 1 | To measure the dimension of the microbial cell by micrometry | | |
| 2 | Blood Grouping | | |
| 3 | Biochemical characterization of bacteria | | |
| 4 | Screening of antibiotic-producing isolate by crowded plate technique | | |
| 5 | To isolate and identify amylase-producing microorganisms | | |