JANTA COLLEGE BAKEWAR AFFILIATED TO CSJM UNIVERSITY KANPUR



DEPARTMENT OF PHYSICS

WELCOME NAAC PEER TEAM

2024-2025

DEPARTMENT OF PHYSICS

- Years of establishment : 1959
- M.Sc. establishment: 1993
- Department is Recognised Research Centre By CSJM University Kanpur
- No. of Teaching Staff: 02
- No. of Non-Teaching Staff: 03

PUBLICATION/ RESEARCH ACTIVITY

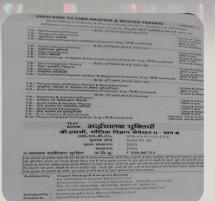
Dr. Prakash Dubey (Head of Department)

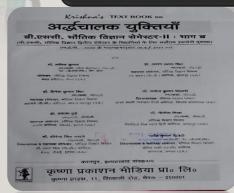
Year	Books Published	Research Paper	FDP/Work- shop Attended	Seminar /Webinar Attended	Awards/ Paper setter
2018-19	-	2	-	2	PS
2019-20	-	2	3	3	I
2020-21	-	-	10	2	1
2021-22	1	1	3	3	PS
2022-23	4	2	3	5	PS
2023-24	-	4	3	1	PS
Total	5	H	22	16	2

PUBLISHED BOOKS & AWARDS







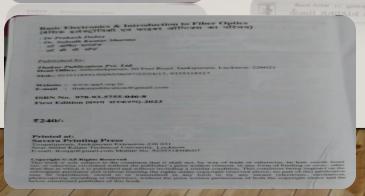


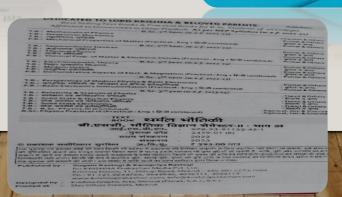












LIFE MEMBER / FELLOW MEMBERSHIP

- Indian Physics Association.
- Indian Association Of Physics Teacher.
- ☐ Purvanchal Academy Of Science.
- \square Thermal Physical Society Of India (L 064).

☐ International Science Community Association (ISCA – FC – 173).

TEACHING STAFF

Rinky Dhangar Qualification- M.Sc. (Physics) Designation- Lecturer (SF)

NON-TEACHING STAFF

- I. Shri Anuj Kumar (Lab Assistant)
- 2. Shri Pankaj Dubey (Lab Attd.)
- 3. Shri Ashish Porwal (Lab Attd. SF)

IKS MASTER TRAINER



PORTRAITS ON IKS









INTERNAL ACADEMIC COMMITTEE MEMBER ALLOTTED BY COLLEGE (2024-2025)

Committees Name	Member Name
Convention Management Committee	Dr. Prakash Dubey
Academic Committee (Faculty of Science)	Dr. Prakash Dubey
Annual Reward Determination and Distribution Committee (Social Function)	Dr. Prakash Dubey
Discipline, Anti Ragging Committee	Dr. Prakash Dubey
Examination Committee	Dr. Prakash Dubey
Hostel Committee (Boys Hostel Warden)	Dr. Prakash Dubey
NAAC Assessment and IQAC Committee	Dr. Prakash Dubey
Campus Management, Building Construction and Environment Management Committee	Dr. Prakash Dubey
Sell-Purchase Committee	Dr. Prakash Dubey

STUDENTS IN DEPARTMENT OF PHYSICS (2023-24)

	No. of students in I Semester	137
	No. of students in II Semester	137
B.Sc. In Physics	No. of students in III Semester	115
	No. of students in IV Semester	115
	No. of students in V Semester	71
	No. of students in VI Semester	71

M.Co. In Dhasics	No. of students in Previous	16		
M.Sc. In Physics	No. of students in Final year	10		

B.SC. PHYSICS SYLLABUS NEP 2020

N. Yang		SEMESTER-	WISE TITLES OF THE PAPERS IN UG PHYSICS	COURSE	
YEAR	SEME- STER	COURSE	PAPER TITLE	THEORY /	CDEDA
	The second			PRACTICAL	CREDIT
		B010101T	FICATE -IN BASIC PHYSICS & SEMICONDUCTOR DEVICE		
FIRST	1	B010102P	Mathematical Physics & Newtonian Mechanics	Theory	4
FIRST			Mechanical Properties of Matter	Practical	2
F	II	B010201T	Thermal Physics & Semiconductor Devices	Theory	4
		B010202P	Thermal Properties of Matter & Electronic Circuits	Practical	2
		DIPLO	MA - IN APPLIED PHYSICS WITH ELECTRONI	CS	
9	B010	B010301T	Electromagnetic Theory & Modern Optics	Theory	4
EAF		B010302P	Demonstrative Aspects of Electricity & Magnetism	Practical	2
		B010401T	Perspectives of Modern Physics & Basic Electronics	Theory	4
S		B010402P	Basic Electronics Instrumentation	Practical	2
			DEGREE -IN BACHELOR OF SCIENCE		
	v	B010501T	Classical & Statistical Mechanics	Theory	4
_		B010502T	Quantum Mechanics & Spectroscopy	Theory	4
YEAR		B010503P	Demonstrative Aspects of Optics & Lasers	Practical	2
YEAR	VI	B010601T	Solid State & Nuclear Physics	Theory	4
		B010602T	Analog & Digital Principles & Applications	Theory	4
1		B010603P	Analog & Digital Circuits	Practical	2

M.SC. PHYSICS SYLLABUS NEP 2020



CHHATRAPATI SHAHU JI MAHARAJ UNIVERSITY, KANPUR NEP

PROGRAM: M.Sc., SUBJECT: PHYSICS

Name of Pas 6	Syllabus De	eveloped by	
DR. AMIT K SDIVACTANT / BoS Member	Designation	College/University	
DR. AMIT K SRIVASTAVA	Convenor	D.A.V. COLLEGE, CIVIL LINES, KANPUR	

SEMESTER / YEAR	COURSE	TYPE	COURSE TITLE	CREDITS	CIA	ESE	MAX. MARKS		
IST YEAR /	B010701T	CORE	MATHMATICAL PHYSICS-I		25	25 75		100	
I SEM	B010702T	CORE	CLASSICAL MECHANICS 4		25	75	10	100	
	B010703T	CORE	ELECTROMAGNETIC THEORY	4	25	75	10	0	
	B010704T	CORE	QUANTUM MECHANICS-I	4	25	75	10	0	
	B010705P	PRACTICAL	GENERAL LAB		25	75	1 10	00	
IST YEAR /	B010801T	CORE	MATHMATICAL PHYSICS-II	4	25	75	1 1	00	
IIND SEM	B010802T	CORE	SOLID STATE PHYSICS	4	25	75	1	00	
	B010803T	CORE	STATISTICAL MECHANICS	4	25	75	1	.00	
	B010804T	CORE	ELECTRONICS	4	25	75	5 1	00	
	B010805P	PRACTICAL	GENERAL LAB	4	25	7:	5 3	100	
	B010806R	PROJECT	RESEARCH PROJECT -INDUSTRIAL TRAINING/INTERNSHIP/SURVEY WORK ETC	8	25	5 75		100	
			CLASSICAL ELECTRODYNAMICS AND	1	-	-	-		
IIIRD SEM	B010901T	CORE	PLASMA PHYSICS	4 25		_	75	100	
	B010902T	CORE	QUANTUM MECHANICS-II			5	75	100	
	B010903T	CORE	NUCLEAR PHYSICS-I	4	2	5	75	100	
	B010904T	ELECTIVE	ELECTRONICS-I	4	1 3	5 7	75	100	
	B010905T		CONDENSED MATTER PHYSICS-I		1 -		-		
	B010906P	PRACTICAL	PRACTICAL-SPECIALIZATION BASED		2	25	75	100	
	PARTY STATE OF THE PARTY OF THE						-		
ND YEAR /	B011001T	CORE	ATOMIC AND MOLECULAR PHYSICS	4		25	75	100	
VTH SEM	B011002T	CORE	NUCLEAR PHYSICS-II	4		25	75	100	
	B011003T	ELECTIVE	ELECTRONICS-II	4		25	75	100	
	B011004T		CONDENSED MATTER PHYSICS-II						
	B011005T	ELECTIVE	PHYSICS OF LIQUID CRYSTALS			25			
	B011006T		LASER PHYSICS AND APPLICATIONS		1		75	100	
	B011007T		PHYSICS OF NANOMATERIALS						
	B011008T		ELEMENTS OF ATMOSPHERIC AND SPACE SCIENCE						
	B011009P	PRACTICAL	PRACTICAL-SPECIALIZATION BASED		4	25	75	10	
					8 25			1 10	

STUDENTS ENRICHMENT PROGRAMS



TEACHING METHODS

- I. Chalk & Talk Methods
- 2. Group Discussion
- 3. Assignment/Projects
- 4. Practical
- 5. Study Tour
- 6. Student Seminar
- 7. Remedial Classes

NATIONAL SEMINAR ON (22/12/2023-23/12/2023)



CURRENT TRENDS & FRONTIER ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY (CTFAST-2023) Organized by IQAC and Faculty of Science Dr Prakash Dubey (convener)

The main objective of the seminar is to bring together scientists working in different disciplines and to promote interdisciplinary research in physics, chemistry and life science. This Seminar aims to inculcate scientific temperament and temptation among the students and interdisciplinary researchers in various streams of science and technology.



शिक्षा एक बार फिर भारत को विश्व गुरु बनाएगी

संवाददाता बकेवर, इटावा

अमृत विचार। जनता कॉलेज में करेंट ट्रेड्स एंड फ्रंटियर एडवांसेस इन साइंस एंड टेक्नोलॉजी (सीटीएफएएसटी 2023) शीर्षक पर दो दिवसीय नेशनल सेमिनार का आयोजन किया गया।

सेमिनार के उद्घाटन सत्र में कन्वीनर डॉ प्रकाश दुबे ने मुख्य शीर्षक की आख्या प्रस्तुत की। राजकीय अभियंत्रिकी कॉलेज मैनपुरी के डीन प्रो. दीपेंद्र सिंह ने कहा कि सेमिनार में 108 शोध पत्रों पर चर्चा होगी। इन शोध पत्रों पर चर्चा करके जो सारांश निकलेगा, उससे देश के विकास में सहयोग आर्थिक सहायता कर रही है।

मैत्री गार्गी पतंजिल आदि ने जो नवाचार से जुड़कर भारत को पुनं कार्यक्रम में डीन कृषि इंजीनियरिंग डॉ संजय विश्वकर्मा ने भाग लिया।



सीटीएफएएसटी के सेमिनार की विवरणिका का विमोचन करते प्राचार्य डॉ. राजेश एवं अन्य ।

 जनता कालेज बकेवर में सेमिनार में 108 शोध पत्रों पर होगी चर्चा

होगा। बताया कि सरकार निरंतर शिक्षा व्यवस्था प्रस्तुत की वह आज जिसमें गुरु एवं शिष्य का संबंध दृढ़ किया। कार्यक्रम में डॉ एके पांडेय, नवाचार को बढ़ावा देने के लिए तक देखने को नहीं मिली। ई शिक्षा होता था। लेकिन आज के समय में डॉ एमपी यादव, डॉ एमपी सिंह, प्राचार्य डॉ राजेश किशोर त्रिपाठी बात की जा रही है। जिसमें स्थानीय रह गई है। बाबा भीमराव अंबेडकर डॉधर्मेंद्र कुमार, डॉ आदित्य कुमार, ने कहा कि हमारे देश में जन्मे महान भाषा व कलाओं में निपुण होकर केंद्रीय विश्वविद्यालय लखनऊ के डॉ डीजे मिश्रा, डॉ योगेश शुक्ला, गुरु चरक आर्यभट्ट भास्कराचार्य रोजगार ढूंढने के दिशा में युवाओं को प्रो सी खेम थापा ने कहा कि विज्ञान डॉ सत्यार्थ प्रकाश मौर्य. डॉक्टर चाणक्य नागार्जुन गौतम पिंगला प्रेरित किया जाएगा। अब व्यवस्था और तकनीकी में हम विश्व गुरु हैं। गोपीनाथ मौर्य, डॉ संजीव कुमार,

विश्व गरु की तरफ ले जाएगी ।

कालेज डॉ एनके शर्मा, सेक्रेटरी कॉलेज के प्रबंध समिति के डॉ ललित गुप्ता ने धन्यवाद सचिव अरविंद कुमार मिश्रा ने कहा व्यक्त किया। कार्यक्रम का सफल कि पहले गरुकल व्यवस्था थी. संचालन डॉ ज्योति भदौरिया ने नीति पुनः बहु विषयक संस्थाओं की शिक्षा व्यवस्था बस जॉब ओरिएंटेड डॉ पी के राजपूत, डॉ डीएन सिंह,



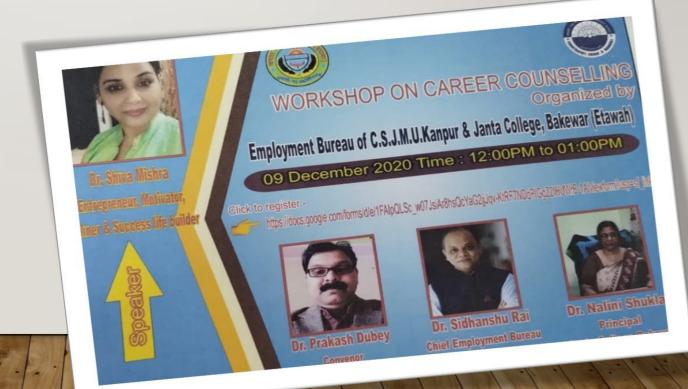


WORKSHOP

1. Workshop on Career Counselling (09/12/2020)

1. The event is being organized by the Employment Bureau of C.S.J.M. University Kanpur and Janta College Bakewar, located in Etawah





2. Workshop On Dream Advance (27th -28th NOV. 2019)

- Aeromodelling Workshop
- Basic Electronics
 Workshop





Organized by

Janta College Bakewar

Etawah

Dr Prakash Dubey (Convenor)

CO-CURRICULAR ACTIVITIES

SCIENCE EXHIBITION

Janta College Bakewar proudly presented a Science Exhibition, a fascinating exploration of the wonder of the natural world.



EDUCATIONAL TOUR (2023-24)









लखनऊ में रौक्षिक भ्रमण में शामिल छात्र-छात्राएं। खर्य

संवाद न्यूज एजेंसी

बकेबर। जनता कॉलेज में भौतिक प्राध्यापक डॉ. प्रकाश दुवे, डॉ. और प्राणी विज्ञान विभाग से लिलत गुप्ता एवं मीनू त्रिपाठी के परास्नातक करने वाले छात्र- निर्देशन में छात्र-छात्राएं बुधवार को भ्रमण में हिस्सा लिया। इसमें रवाना हुए। संस्थान में छात्र-

प्राणी विज्ञान के परास्नातक के योगदान रहा।

छात्र-छात्राओं को एक दिवसीय शैक्षिक भ्रमण पर भेजा गया है। प्राचार्य डॉ. राजेश किशोर त्रिपाठी प्राप्त कीं। भ्रमण कार्यक्रम को

WORKING MODEL COMPETITION

जनता कालेज में संपन्न हुई चल अचल मॉडल प्रतियोगिता, 41 छात्र -छात्राओं ने किया प्रतिभाग

चल मॉडल में देवांश और सिमरन रहीं प्रथम चौहान ने संयुक्त रूप से प्रथम स्था

संवाद न्यूज एजेंसी

जनता कॉलेज के पुस्तकालय विभाग में विज्ञान की चल एवं अचल मॉडल प्रतियोगिता का आयोजन हुआ। इसमें चल

सिमरन भदीरिया ने संयुक्त रूप से संयुक्त रूप से द्वितीय और विशाल



चल एवं अचल मॉडल के साथ छात्र-छात्राएं व शिक्षक। संवाद

पहला स्थान मिला। बीएससी के अमित कुमार एवं गिरधर गोपाल ने

,आकांक्षा और सोयश संयुक्त रूप से तृतीय स्थान पर रहे।अचल मॉडल में तन्वी, दिव्यांशील, दीक्षा एवं सुनिधि

हासिल किया। शुभांजलि, दीक्षा दु एवं सौंदर्या ने संयुक्त रूप से द्विती तथा उपेंद्र, नंदिकशोर और अभिषेव तृतीय स्थान हासिल किया।

कार्यक्रम की अध्यक्षता प्राचार्य प्रे राजेश किशोर त्रिपाठी ने की प्रतियोगिता प्रभारी डॉ. इंदु बाल मिश्रा, आयोजन समिति के सदस डॉ. प्रकाश दुवे तथा निर्णायक मंडर के रूप में डॉ. ललित गुप्ता ,ड नवीन अवस्थी एवं श्री सत्याः प्रकाश मौर्या उपस्थित रहे।

कानपुर शिनवार, १ दिसंबर 2023

माडल प्रतियोगिता में देवांश व सिमरन रहे अव्वल

एवं अचल माडल प्रतियोगिता का आयोजन प्राचार्य डा. राजेश किशोर त्रिपाठी की अध्यक्षता में प्रतियोगिता तथा अमित कुमार एवं गिरघर गोपाल प्रमारी डा. इंदु बाला मिश्रा के बीएससी तृतीय सेमेस्टर गणित संयोजन में किया गया। चल माडल संयुक्त रूप से द्वितीय तथा विशाल, र विज्ञान प्रथम संयुक्त रूप से प्रथम से तृतीय स्थान पर रहे।

जनता कालेज के पुस्तकालय में हुई विज्ञान माडल प्रतियोगिता

संयोजन न किया गया। यहा नाव्हा स्तुत्रा एन स्वाया प्राप्त स्वाया प्राप्त स्वाया एमएससी प्रथम में देवांश त्रिपाठी एवं सिमरन मदौरिया आकांक्षा और सुयश एमएससी प्रथम एमएससी प्रथम सेमेस्टर भौतिक सेमेस्टर भौतिक विज्ञान संयुक्त रूप

तृतीय सेमेस्टर गणित संयुक्त रूप से समिति के द्वारा किया गया। प्राच्यापकों तृतीय स्थान पर विजेता रहे। माडल एवं शिक्षणेत्तर कर्मचारियों की प्रतियोगिता का आयोजन समिति के उपस्थिति रही।

-छात्राओं ने प्रतिभाग किया। छात्रों द्वारा प्राप्त सभी माडलों का मूल्यांकन

DEPARTMENT ACHIEVEMENTS

Kirti-79.3% in M.Sc. (Physics)







संवाद न्यूज एजेंसी

बकेवर। जनता कांलेज के छात्र एवं छात्रा को विश्वविद्यालय की परीक्षा में सर्वाधिक अंक प्राप्त करने पर सम्मानित किया गया। कानपुर विश्वविद्यालय में हुए दीक्षांत समारोह में राज्यपाल आनंदीबेन पटेल ने स्वर्ण और कांस्य पदक

देकर पुरस्कृत किया।
कॉलज की छात्रा कीर्ति को
एमएससी फिजिक्स में वर्ष 2023
की परीक्षा में दोनों वर्षों में सर्वाधिक
79.3 प्रतिशत अंक प्राप्त हुए थे।
इस पर उन्हें सर सीवी रमन
कमोमेरिशन स्वर्ण पदक प्रदान
किया गया। एमएससी भौतिकी की
परीक्षा में सर्वाधिक अंक प्राप्त करने
पर कैलाशपत सिंहानिया को स्वर्ण
प्रदान किया गया।

लात्रा कीर्ति भरथना क्षेत्र की रहने बाली हैं। अन्ति मान्सिक के चित्रकार विभाग १३४ प्रभाग्री उँदर्गे

प्रकाश दुवें के निर्देशन में पढ़ाई की। वह इस समय नेट की ऑनलाइन तैयारी कर रही है। कीर्ति ने बताया की वह सिवित सर्विसेज में जाना चाहती है।

चाहती है।
वहीं, बीएससी कृषि अंतिम
सेमेस्टर के छात्र सुमित वर्मा को भी
बीएससी स्नातक स्तर पर वर्ष
2023 की परीक्षा में सर्वाधिक
88.2 प्रतिशत अंक प्राप्त करने पर
दो सर्वश्रेष्ठ छात्रों के लिए
कुलाधिपति कांस्य पदक का
प्रस्कार मिला है।

सुमित वर्मा सीतापुर के रहने बाले हैं। छात्र-छात्राओं को पदक मिलने पर काँलेज के प्रबंधक अरबिंद मिश्र, प्राचार्य डाँ. राजेश किशार त्रिपाठी, डाँ. एक पांडेय, डाँ. प्रकाश दुबे, डाँ. लिलत गुप्ता, डाँ. निलनी शुक्ला, डाँ. ज्योति भदौरिया, डाँ. संजय विश्कर्मा, डाँ. एमपी यादव, डाँ. संतोष, सिंह, डाँ. आदित्य ने हर्ष जताया।

DEPARTMENTAL LIBRARY

Total Books-550



DEPARTMENTAL LABORATORY



Number of P.G. labs - 02







SCIENCE MUSEUM











THANKYOU