

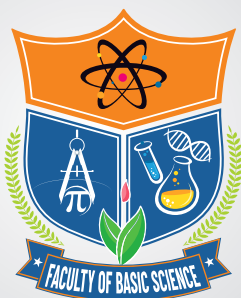


AKS University
SATNA

The University with Difference

www.aksuniversity.ac.in

Department of
CHEMISTRY
Faculty of Basic Science



“Innovating
Today for a
Better
Tomorrow”

About Department

Established in 2015 under the Faculty of Basic Science, the Department of Chemistry at AKS University has emerged as a hub of academic and research excellence. With a team of highly qualified faculty members, state-of-the-art classrooms, and a cutting-edge laboratory, the department provides comprehensive support to undergraduate, postgraduate, and engineering students across diverse disciplines.



Vision

To provide trained & skilled human resources in the field of chemical science as researchers, educators, chemists and assist the chemical industries as well as stakeholders in the world



Mission

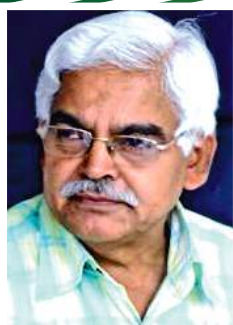
- To develop skilled educators, researchers and scientists in field of chemical science
- To develop skillful human resources for industries and businesses based on chemical science
- To develop complete personality of students by providing student centric teaching and research facilities.
- To achieve academic excellence in chemical science through an innovative teaching-learning process



Faculty Details



Professor, M.A. Quraishi
Adjunct Professor



Professor, R.S. Nigam
Dean, Faculty of Basic Science



Dr. Shailendra Yadav
Head of Department



Dr. Dinesh Mishra
Associate Professor



Dr. Samit Kumar
Associate Professor



Dr. Dheeraj Singh Chauhan
Assistant Professor



Dr. Manoj Sharma
Assistant Professor



Dr. Sushma Singh
Assistant Professor



Mr. Kanha Singh Tiwari
Assistant Professor



Mr. Sundaram Khare
Teaching Associate



Mr. Dinesh Balmiki
Lab Assistant



Ms. Laxmi Agnihotri
Lab Assistant



Mr. Harish Chandra
Lab Assistant



Mr. Shubham Pandey
Lab Assistant

Course Details (Academic Programs)

B.Sc. Hons. / By Research	M.Sc.	Ph.D.
Duration 4 Yrs. (8 Semester)	Duration 2 Yrs. (4 Semester)	Duration 3 Yrs. (minimum with course work)
10+2 (PCM) pass with minimum 45%	B.Sc. in relevant subject or equivalent with a minimum of 45%	M.Sc. in relevant subject or equivalent with a minimum of 55% marks.
with minimum of 45% 10+2 (PCM) pass by research 4 Yrs. Duration	with a minimum of 45% subject or equivalent B.Sc. in relevant 4 Yrs. Duration	minimum of 55% marks or equivalent with a M.Sc. in relevant subject 3 Yrs. Duration

As per NEP-2020 we have implemented the OBE curriculum in our B.Sc., M.Sc. programs and also in coursework of Ph.D. program.

We have developed research-based curriculum for B.Sc. and M.Sc. programs and are offering a B.Sc. Degree by Research

Glance of Achievements & Publications



Patents/Products



Design of Apparatus for Isolation of Natural Products



Smart Humidity Detector



Marble Mine & Plastic Waste Based Night Glowing Emulsion Paint



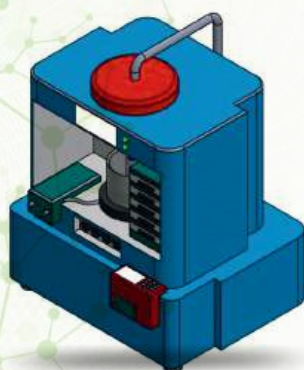
Assembly and Method For Conversion of Plastic Waste Into Colourless Hydrocarbon Oil



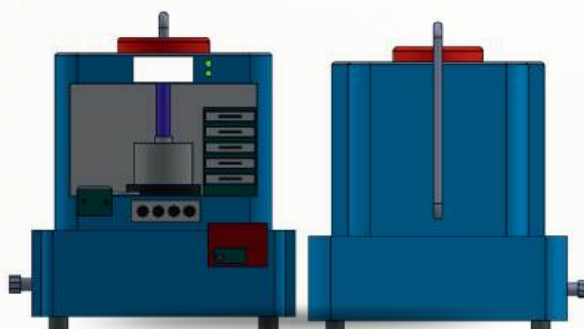
Assembly for Arsenic Removal From Drinking Water



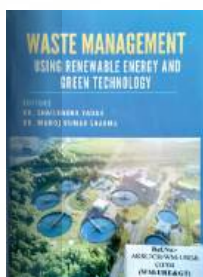
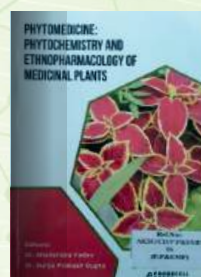
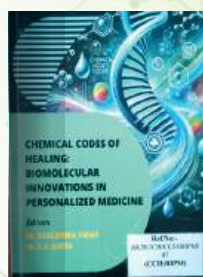
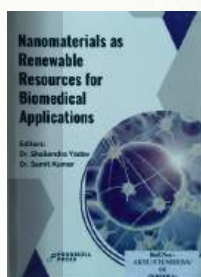
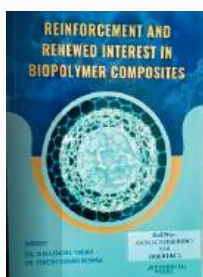
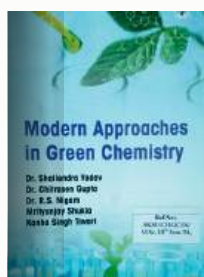
Mechanical Grinding assisted Microwave assembly



Device For Developing Semi Synthetic Derivatives of Organic Compound (Design)



Book Published



Departmental Activities



Conference



Guest Lecture



Workshop



Cultural Activity



Industrial Visit



Academic Tour



Industrial Visit



Student Placements



Mr. Sujit Dubey
M.Sc. Chemistry



Ms. Honey Kushwaha
M.Sc. Chemistry



Ms. Shruti Sharma
M.Sc. Chemistry



Mr. Deependra Singh
M.Sc. Chemistry



Mr. Sachin Pandey
B.Sc. (PCM)



Mr. Swastik Jaiswal
M.Sc. Chemistry
Net, JRF



and many more...

Recruitment Partners



Dr. Reddy's



and many more...

Future Plan

Sustainability Goals
Align departmental and CGCS objectives with SDGs

Industry Partnerships
Establish partnerships with industries for funded research, internships, and placement opportunities

Faculty Development
Facilitate Faculty Participation in International Conferences Training Programs, & Collaborative Research.

Academic Programs
Introduce new specialized courses in areas like renewable energy, biopolymers, and catalysis.

Departmental Infrastructure

Centre for Green Chemistry & Sustainability

- Innovation & Product Devolvement
- Interdisciplinary Research

Laboratories:

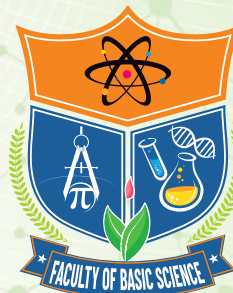
- UG & PG Laboratory
- Chemistry Research Laboratory

Equipments:

- Spectrophotometers
- Microwave Synthesis Assembly
- Flame Photometer
- All other common instruments used in Chemical analysis

Departmental library:

Available latest editions text books, reference books, and specialized subject material.



UG Laboratory



PG Laboratory



Computer Laboratory



UG Laboratory



Research Laboratory



Smart Classroom



Departmental Reference Library



Central Library



UG Laboratory



PG Laboratory

Departmental Activities

Conference

1

Webinars

3



International Webinar-2021
6th Aug. 2021



International Webinar-2020
18-20 July 2020



International Conference
ASTSDGs-2024



International Webinar-2021
1-2 March 2021



News Media

एकेएस के रसायन विज्ञान विभाग ने हासिल की एक और उपलब्धि

स्टार समाचार | सतना
एकेएस विश्वविद्यालय ने एक और उपलब्धि हासिल की है। रसायन विज्ञान विभाग के डॉ. रोनेट वादव और उनके शोध छात्र संकटा प्रसाद सोनकर ने खेय किया है। उन्होंने बीएसएन के प्रोफेसरों के साथ मिलकर एक शोध के लिए 'ऑक्सिडेशन' नामक पत्रिका में 4 एम्पेट फैक्टर के साथ प्रकाशित हुआ है। इस शोध पत्र में ऑक्सिडेशन-2-प्रोटीन के नए सोल्वेंट कोम्लेक्स के सहज-न के एंटीप्रॉलिफेरेटिव गुणों का उपयोग केसर के रसायन के लिए किया जाता है। डॉ. वादव और उनके शोध छात्र ने इस उपलब्धि का प्रो



एकेएस के बैलिक साइंस विभाग की फैब्ररी पार्टी में अलहदा जल

सतना, एम्पोजेएस न्यूज़
एकेएस विश्वविद्यालय के बैलिक साइंस विभाग की फैब्ररी पार्टी में अलहदा जल का उपयोग किया गया। इस कार्यक्रम में विभाग के सदस्यों और उनके शोध छात्रों ने भाग लिया। कार्यक्रम में विभाग के अध्यक्ष डॉ. रोनेट वादव ने अपने शोध कार्य के बारे में बताया। कार्यक्रम में विभाग के सदस्यों और उनके शोध छात्रों ने भाग लिया। कार्यक्रम में विभाग के अध्यक्ष डॉ. रोनेट वादव ने अपने शोध कार्य के बारे में बताया।

एकेएस फैकल्टी सुषमा सिंह को बेस्ट रिसर्च अव

सतना, एम्पोजेएस न्यूज़
एकेएस विश्वविद्यालय की फैकल्टी सुषमा सिंह को बेस्ट रिसर्च अवार्ड से सम्मानित किया गया। इस अवार्ड को सुषमा सिंह जी को उनके शोध कार्य के लिए दिया गया। सुषमा सिंह जी ने अपने शोध कार्य में बहुत सारे उपलब्धियाँ हासिल की हैं। सुषमा सिंह जी ने अपने शोध कार्य में बहुत सारे उपलब्धियाँ हासिल की हैं। सुषमा सिंह जी ने अपने शोध कार्य में बहुत सारे उपलब्धियाँ हासिल की हैं।



डॉक्टर शैलेन्द की टीम का पेटेंट

सतना, देशबन्धु | एकेएस यूनिवर्सिटी विभागाध्यक्ष डॉ. शैलेन्द यादव और डॉ. मनीषा, प्रो. आरएस निगम, डॉ. मनोहरा का पेटेंट प्रकाशित हुआ है। इस पेटेंट का क्षेत्र के लिए एक उपकरण का उपयोग किया गया। इस उपकरण का उपयोग प्राकृतिक उत्पादों के लिए किया गया।



एकेएस विश्वविद्यालय में फैकल्टी डेवलपमेंट पर करिकुलम डेवलपमेंट एंड टीचिंग एंड लर्निंग विषय पर हुआ व्याख्यान

विभाग प्रमुख, बलराज
एकेएस विश्वविद्यालय में फैकल्टी डेवलपमेंट पर करिकुलम डेवलपमेंट एंड टीचिंग एंड लर्निंग विषय पर हुआ व्याख्यान। इस कार्यक्रम में विभाग के सदस्यों और उनके शोध छात्रों ने भाग लिया। कार्यक्रम में विभाग के अध्यक्ष डॉ. रोनेट वादव ने अपने शोध कार्य के बारे में बताया। कार्यक्रम में विभाग के सदस्यों और उनके शोध छात्रों ने भाग लिया। कार्यक्रम में विभाग के अध्यक्ष डॉ. रोनेट वादव ने अपने शोध कार्य के बारे में बताया।

इंटरनेशनल कांफ्रेंस का सम्मान समारोह के साथ हुआ सफल समापन

सतना, देशबन्धु | एकेएस विश्वविद्यालय में इंटरनेशनल कांफ्रेंस का सम्मान समारोह के साथ हुआ सफल समापन। इस कार्यक्रम में विभाग के सदस्यों और उनके शोध छात्रों ने भाग लिया। कार्यक्रम में विभाग के अध्यक्ष डॉ. रोनेट वादव ने अपने शोध कार्य के बारे में बताया। कार्यक्रम में विभाग के सदस्यों और उनके शोध छात्रों ने भाग लिया। कार्यक्रम में विभाग के अध्यक्ष डॉ. रोनेट वादव ने अपने शोध कार्य के बारे में बताया।



इंटरनेशनल कांफ्रेंस का सम्मान समारोह के साथ हुआ सफल समापन

सतना, देशबन्धु | एकेएस विश्वविद्यालय में इंटरनेशनल कांफ्रेंस का सम्मान समारोह के साथ हुआ सफल समापन। इस कार्यक्रम में विभाग के सदस्यों और उनके शोध छात्रों ने भाग लिया। कार्यक्रम में विभाग के अध्यक्ष डॉ. रोनेट वादव ने अपने शोध कार्य के बारे में बताया। कार्यक्रम में विभाग के सदस्यों और उनके शोध छात्रों ने भाग लिया। कार्यक्रम में विभाग के अध्यक्ष डॉ. रोनेट वादव ने अपने शोध कार्य के बारे में बताया।

एकेएस विश्वविद्यालय में इंटरनेशनल कांफ्रेंस का सम्मान समारोह के साथ हुआ सफल समापन। इस कार्यक्रम में विभाग के सदस्यों और उनके शोध छात्रों ने भाग लिया। कार्यक्रम में विभाग के अध्यक्ष डॉ. रोनेट वादव ने अपने शोध कार्य के बारे में बताया। कार्यक्रम में विभाग के सदस्यों और उनके शोध छात्रों ने भाग लिया। कार्यक्रम में विभाग के अध्यक्ष डॉ. रोनेट वादव ने अपने शोध कार्य के बारे में बताया।



विश्व विद्यालय के फैकल्टीज का डिजाइन पेटेंट

सतना। एकेएस विश्व विद्यालय सतना के फैकल्टीज का डिजाइन पेटेंट ग्रांटेड हुआ है। इसे केमिस्ट्री विभागाध्यक्ष डॉ. शैलेन्द यादव का मार्गदर्शन मिला है। पेटेंट का टॉपिक डिजाइन फार्म डेवलपिंग सेमी सिंथेटिक डेरिवेटिव्स आफ्नेचुरल ऑर्गेनिक कंपाउंड है। इसमें



विभाग एवं सेंटर फॉर टी विभाग के डायरेक्टर नेचुरल कार्बनिक विषय के उपयोग से बनाए किए गए इस डिजाइन को खुशी व्यक्त करते हुए

सतना, देशबन्धु | एकेएस विश्वविद्यालय में इंटरनेशनल कांफ्रेंस का सम्मान समारोह के साथ हुआ सफल समापन। इस कार्यक्रम में विभाग के सदस्यों और उनके शोध छात्रों ने भाग लिया। कार्यक्रम में विभाग के अध्यक्ष डॉ. रोनेट वादव ने अपने शोध कार्य के बारे में बताया। कार्यक्रम में विभाग के सदस्यों और उनके शोध छात्रों ने भाग लिया। कार्यक्रम में विभाग के अध्यक्ष डॉ. रोनेट वादव ने अपने शोध कार्य के बारे में बताया।

एक छात्र सत्यम को ल्युपिन फैकल्टी कंपनी में मिला पद

सतना, देशबन्धु | एकेएस विश्वविद्यालय में इंटरनेशनल कांफ्रेंस का सम्मान समारोह के साथ हुआ सफल समापन। इस कार्यक्रम में विभाग के सदस्यों और उनके शोध छात्रों ने भाग लिया। कार्यक्रम में विभाग के अध्यक्ष डॉ. रोनेट वादव ने अपने शोध कार्य के बारे में बताया। कार्यक्रम में विभाग के सदस्यों और उनके शोध छात्रों ने भाग लिया। कार्यक्रम में विभाग के अध्यक्ष डॉ. रोनेट वादव ने अपने शोध कार्य के बारे में बताया।

