



Department of Botany

[About](#)

[Courses](#)

[Faculty](#)

[Non Teaching Staff](#)

[Facilities:](#)

[Objectives](#)

[Departmental Activities](#)

[Gallery](#)

The Department of Botany was established in 1959 with an aim to provide quality education in the field of Botany to make students acquire an in- depth knowledge to apply themselves meaningfully in an activity requiring botanical expertise.

The Department is well known for its untiring efforts and sincere dedication for setting the best standards of teaching-learning process. We strongly believe that pedagogy is well strengthened not only by imparting best lectures but also by giving students an exposure of 'hands on practice' through practical classes and projects. The department has very experienced and trained dedicated-members in its faculty list. The proficient faculty has reputed publications in diverse fields of biological sciences. The course provides an all-inclusive knowledge in a diverse range of subjects with lower to higher plants, microbes, biochemistry, cell biology, systematics of plant flora, Indian ecology, environment, commodities and forestry, cytogenetics, molecular genetics, biotechnology, and analytical techniques. The course is covered with classroom lectures, practicals, field studies and instructional excursions. The department has well-ventilated Wi Fi enabled and fire-safe laboratories for conducting the practical classes to cater various needs of the students. Laboratories are well furnished with expert laboratory assistants. One laboratory has provision of projection systems and other is equipped with smart TV besides various instruments, and many specimens of plants. Botanical garden of the department is known for the cultivation of several crop, exotic, medicinal, and ornamental plants. Students have the prospects of connecting with different societies of the college in co-curricular activities to upgrade their skill-set along with exposure to numerous career paths. The department provides students to become a part of the Science Society, which endows its members with innumerable opportunities to broaden their knowledge towards holistic development. It is a platform where students interact, grow together, and endeavor to attain their true potential. The society provides a friendly environment and has objectives of accelerating the spirit of teamwork, confidence, creativity, management, and leadership qualities among students. Scientific spirit is nurtured with opportunities for organizing various conferences, debates, educational trips, presentations, quizzes, webinars, workshops, and various other competitions and events. Possible opportunities that open up after graduation are in the fields of botanical survey, farm management, cellular physiology of plants, eco-botany, florihorticulture, biotechnology, and environmental management. The course provides an all-inclusive knowledge in a diverse range of subjects with lower to higher plants, microbes, biochemistry, cell biology, systematics of plant flora, Indian ecology, environment, commodities and forestry, cytogenetics, molecular genetics. Botany being an important component of life sciences, offers immense opportunities for further studies in genomics, agro forestry, environmental sciences, Biotechnology and Bioinformatics. Department boasts of many eminent alumni, who have occupied important academic and professional positions in India.

Courses:

- ❖ Programme offered : B.Sc Medical
- ❖ Participation of other departments : Botany Subject of B.Sc Home science

Objectives:

- ❖ The aim of this course is to ensure that the pupil can achieve an up-to-date level of understanding of plant science besides scientific and experimental spirit in students.
- ❖ Our objective is to provide training in scientific and transferable skills through modular lecture courses, projects, written work/assignments, seminars and supervisions.
- ❖ Our endeavor is to sensitize students towards the need for environmental issues including Pollution, Global warming, Overpopulation, Waste disposal, Loss of biodiversity, Deforestation, Ozone layer depletion and Conserving natural resources.
- ❖ At the end of the course pupil should have increased: skills in identifying and labeling different plants, capacity to think critically; ability to design and execute an experiment; confidence and ability in communicating ideas.
- ❖ This will serve as a lasting and practical basis for a career, viz., in research - whether industry or academia - as well as teaching, media, law, commerce, government or management.

Faculty



Dr. Veena Sachdeva
Associate Professor
and
Head of Department
M.Sc, M.Phil, Ph.D In
Botany with Specialization
in Microbiology, Plant
Pathology (M.Sc M.Phil) and
Enzyme Technology (PhD)
Experience 19 Years



Dr. Renu Budhwar
Assistant Professor
M.Sc, M.Phil, Ph.D In
Botany with Specialization
in Ethnobotany
Experience 15 Years



Dr. Savita
M.Sc., Ph.D
Lecturer on Extension
Specialization in
Plant Biotechnology
Experience 9 Years



Dr. Nidhi Verma
M.Sc., Ph.D
Lecturer on Extension
Specialization in
Molecular Biology
Experience 4.6 Years



Ms. Mausam
M.Sc.
Food Technology
Lecturer on Extension
Experience 7.9 Years

Lab Staff



Sh Mukesh Kumar
M.A.(History)
Lab Attendant
(Regular)



Smt Kusum Lata
10+2
Lab Assistant

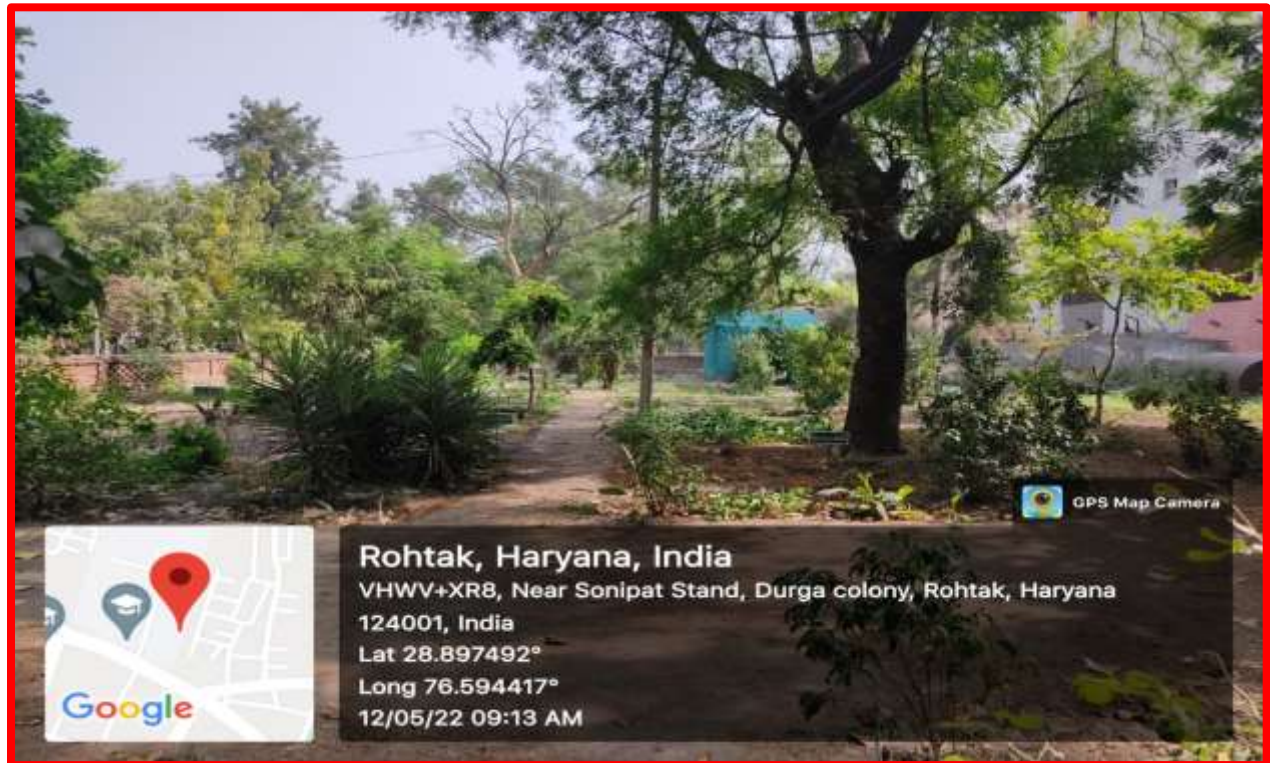
Facilities:

- ❖ Department is enriched with modern facilities like computers, wifi facility and smart class room.
- ❖ The department has well-ventilated Wi Fi enabled and fire-safe laboratories for conducting the practical classes to cater various needs of the students.
- ❖ Department is enriched with learning resources like charts, specimens, slides, models etc.
- ❖ Laboratories are well furnished with expert laboratory assistants. One laboratory has provision of projection systems and other is equipped with smart TV besides various instruments, and many specimens of plants.
- ❖ Laboratories are well equipped with trinocular microscopes, pathological binocular microscope, Dissecting microscope, compound microscopes, oven, laminar air flow cabinet, electronic balance, hot plate, refrigerator, potometer, willmot bubbler, centrifuge machine, autoclave, pH meter etc.
- ❖ Botanical garden of the department is known for the cultivation of several crops, exotic, medicinal, spices, xerophytes and hydrophytes and ornamental plants. Plants are labeled with botanical and common names which aid in easy identification of plants.

Departmental Activities:

- ❖ Various activities are conducted by department like algal collection, herbarium preparation, project work, maintenance of plant diversity in campus.
- ❖ These activities enable the students to study the subject outside the classroom environment. Besides these extension lectures, essay writing, quiz completion, science exhibition, declamation, poster making etc. are regularly conducted by department for all round development of students.
- ❖ Activity calendar is planned keeping in view of important international and national days viz., Science Day, Earth Day, Biodiversity Day and Environment Days beside national festivals.

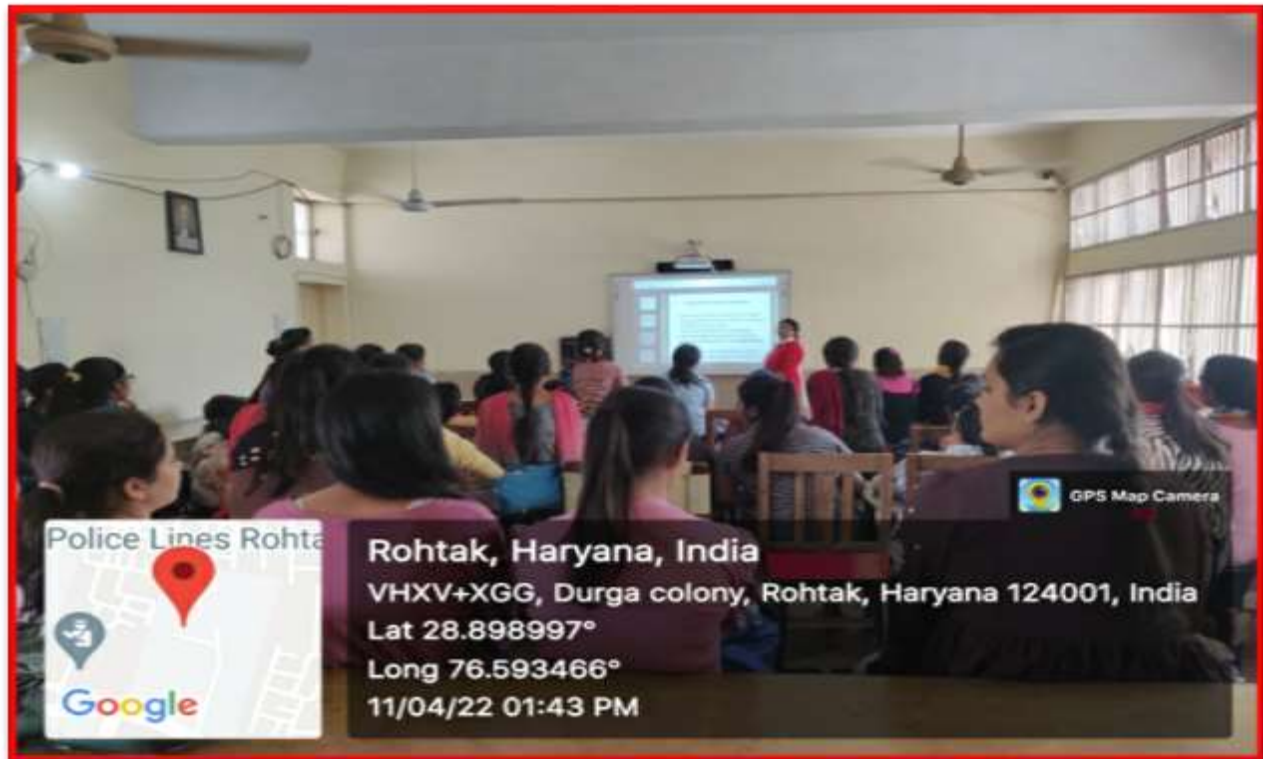
Botanical Garden GPGCW Rohtak: Dedicated to the collection, cultivation, preservation and display of wide range of plants



Green houses where plants are grown in optimum temperatures.



Smart Class Room in Department of Botany



Laboratories: Department of Botany



Science Exhibition 2021-22 Dedicated to Theme: Covid-19





Departmental Activities:

Poster making



Mask Making and Eco friendly Bag Making



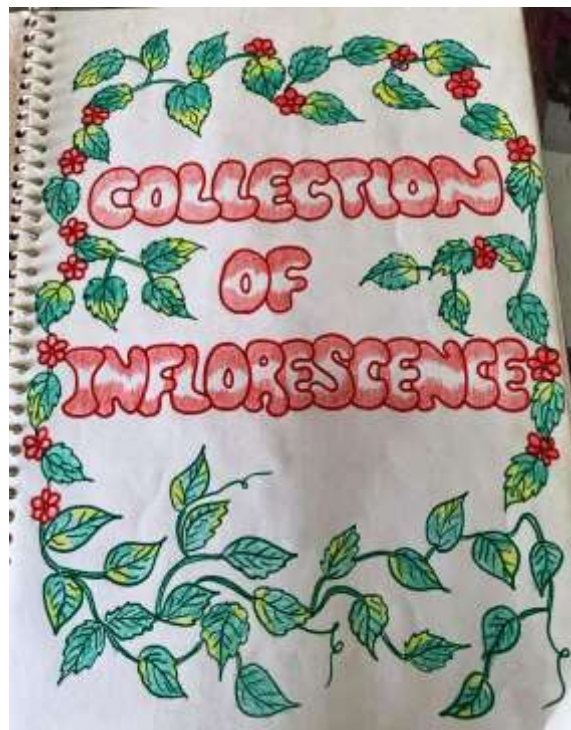
Plantation Drive



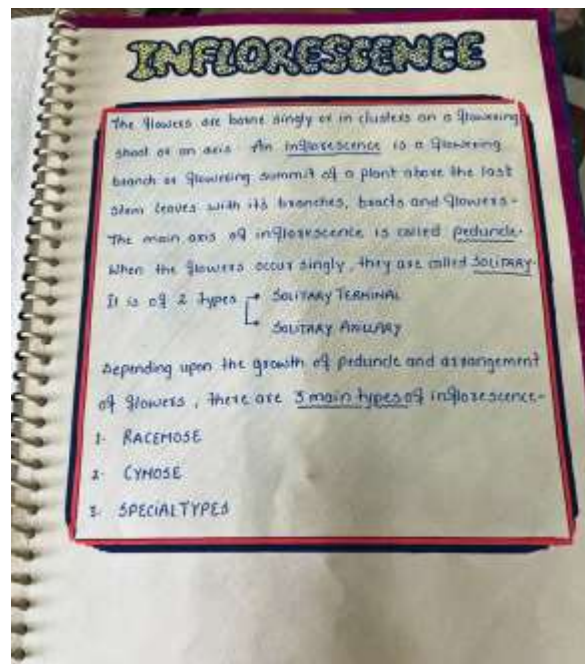




Herbarium
Prepared By



Specimen
Students



CAPITULUM

The peduncle is flattened to become a convex, concave, spherical or oval receptacle on which numerous sessile flowers called florets are arranged in a centropetal order. The whole capitulum is subtended by an involucre of bracts. The actinomorphic florets present at the centre of receptacle are called disc florets whereas peripheral zygomorphic florets are called ray florets.

- A capitulum may be homogamous, in which all florets are alike in sex and symmetry.

eg. Sonchus, Agrostis ...

- A capitulum may be heterogamous in which disc florets differ in sex and symmetry from ray florets.

eg. Helianthus, Marigold ...

Compositae

Helianthus



Sunflower

Daucus carota



Daucus carota

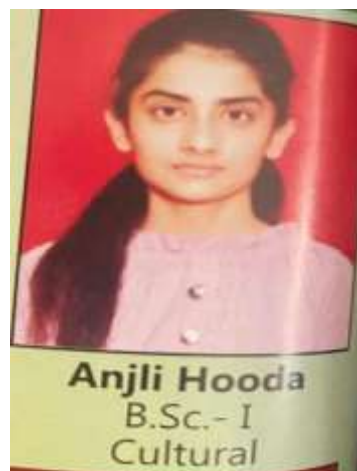
Apiaceae



Student achievers: 2017-2018



Toppers in Academics: 2019-2020



महिला कॉलेज में मनाया राष्ट्रीय विज्ञान दिवस



रोहतक। राजकीय स्नातकोत्तर महिला महाविद्यालय में सोमवार को राष्ट्रीय विज्ञान दिवस मनाया गया। कार्यक्रम की थीम वुमन इन साइंस रही। मुख्य वक्ता प्रदीप कौशिक ने उपनिषद के सूत्र ॐ पूर्णमदः पूर्णमिदं पूर्णात्पूर्णमुदच्यते, पूर्णस्य पूर्णमादाय पूर्णमेवावशिष्यते ॐ शांतिः शांतिः शांतिः... से करते हुए बताया कि हमारे अपने ही देश में उपलब्ध ज्ञान को आज तक हम पूरी तरह से न तो जान पाए हैं और न समझ पाए हैं। वेदों, पुराणों और उपनिषदों में जो ज्ञान है वह अंधेरे को दिया दिखाने जैसा नहीं बल्कि सूर्य द्वारा तम को हराने जैसा है। साइंस सोसायटी की संयोजिका डॉ. वीना सचदेवा रही। प्रदीप कौशिक व प्राचार्या डॉ. पूनम भनवाला ने कॉलेज परिसर में पौधरोपण किया। इस मौके पर सविता परूथी, सीमा जैन, डॉ. संतोष हुड्डा, ममता खोखर, सोनाली मलिक, कुलबीर मौजूद रहे।

30-Apr-2020

रोहतक भास्कर Page 1



दैनिक भास्कर

30-
रोह

लॉकडाउन चैलेंज... पतंग बनाकर उस पर उकेरे कोरोना से बचाव के संदेश

आईसी कॉलेज की बीएससी मेडिकल प्रथम वर्ष की छात्रा गरिमा निवासी बड़ा बाजार ने पतंग बनाकर कोरोना वायरस से बचाव का संदेश दिया है। आप भी इस तरह से अपने हाथों से पतंग बनाकर उसपर चित्रकारी के जरिए कोरोना वायरस को संदेश देने के अलावा घर पर रहने और बचाव के अन्य तरीकों को उकेर सकते हैं। इसके फोटो हमें व्हाट्सएप नंबर **9896975541** पर शाम 5 बजे तक भेजें।



नोट: चुनिंदा फोटो आपके नाम व फोटो के साथ प्रकाशित किए जाएंगे।

संघर्ष शुरू हो गया। दोनों गुटों के महिला व पुरुष आमने सामने हो गए। लाठी, डंडे, पत्थर व तलवारों से एक दूसरे पर वार करते रहे। जिसमें दर्जनों महिला एवं पुरुष घायल हो गए। डेढ़ घंटे तक महम बेरी रोड पर खूनी

एक दर्जन लोगों को गंभीर चोटें आई हैं।

ये था मामला

संघर्ष बहलवा के पाना बजाण में एक विशेष समुदाय के लोगों के बीच ही आपस में हुआ।

संघर्ष शुरू हो गया। दोनों गुटों के महिला व पुरुष आमने सामने हो गए। लाठी, डंडे, पत्थर व तलवारों से एक दूसरे पर वार करते रहे। जिसमें दर्जनों महिला एवं पुरुष घायल हो गए। डेढ़ घंटे तक महम बेरी रोड पर खूनी

जान संभालने की धमकी

एक पक्ष के साहित्य, सुरेश व रण दूसरे पक्ष पर आरोप लगाते हुए क उन्होंने अचानक तलवारों से हमला कर जिससे उनको गंभीर चोटें आई हैं। अ

जैव-विविधता को बचाने के लिए सभी को जागरूक होना पड़ेगा

राजकीय स्नातकोत्तर महिला महाविद्यालय में ऑनलाइन प्रश्नोत्तरी

हरिभूमि न्यूज २२ रोहतक

पर्यावरण और वनों का संरक्षण जरूरी: सचदेवा

राजकीय स्नातकोत्तर महिला महाविद्यालय में अंतरराष्ट्रीय जैव विविधता दिवस के उपलक्ष में राष्ट्रीय जैव विविधता प्रश्नोत्तरी (ऑनलाइन) प्रतियोगिता का आयोजन किया गया। जिसमें 155 विद्यार्थियों ने भाग लिया। विज्ञान प्रकोष्ठ की संयोजिका डॉ. वीणा सचदेवा ने बताया जैव विविधता का तात्पर्य विभिन्न प्रकार के जीव-जंतु और पेड़-पौधों का अस्तित्व धरती पर एक साथ बनाए रखने से है। अंतरराष्ट्रीय जैव विविधता का उद्देश्य ऐसे पर्यावरण का निर्माण करना है, जो जैव विविधता में समृद्ध, टिकाऊ एवं आर्थिक गतिविधियों के लिए अवसर प्रदान कर सके।



डॉ. वीणा सचदेवा

विज्ञान प्रकोष्ठ की संयोजिका डॉ. वीणा सचदेवा ने कहा कि प्रश्नोत्तरी का उद्देश्य विशेष तौर पर वनों की सुरक्षा, संस्कृति, जीवन के कला शिल्प, संगीत, वस्त्र-भोजन, औषधीय पौधों का महत्व आदि को प्रदर्शित करके जैव-विविधता के महत्व और उसके ब होने पर होने वाले खतरों के बारे में जागरूक करना है। वीणा सचदेवा ने बताया कि अंतरराष्ट्रीय जैव विविधता दिवस 2021 थीम हम समाधान का हिस्सा हैं रहा। प्राचाय पूज्य मन्दाला ने बताया कि पारिस्थितिक संतुलन को बचाने रखने तथा खाद्यस्रज

उत्पादन बढ़ाने में भी जैव विविधता का अहम भूमिका होती है इसलिए हमें प्रकृति से उपहार के रूप में मिले पेड़-पौधे, अनेक प्रकार के जीव-जंतु, मिट्टी, हवा, पानी, महासागर, समुद्र, नदिया आदि का संरक्षण करना चाहिए। जैव विविधता प्रश्नोत्तरी के माध्यम से विद्यार्थियों में ना केवल जैव विविधता के प्रति ज्ञान बढ़ेगा बल्कि उनकी जिज्ञासा एवं उत्सुकता में पेड़ पौधों और जीवों के प्रति भी विकास होगा। प्रश्नोत्तरी में विजेताओं को बधाई दी।

राजकीय स्नातकोत्तर महिला महाविद्यालय में ऑनलाइन प्रश्नोत्तरी

विश्व स्वास्थ्य दिवस पर डॉ. ध्रुव चौधरी ने साझा किए अनुभव

रोहतक | राजकीय स्नातकोत्तर महिला महाविद्यालय में गुरुवार को विज्ञान समिति व आइक्यूएसी की ओर से विश्व स्वास्थ्य दिवस के उपलक्ष्य में राष्ट्रीय वेबिनार हुआ। मुख्य वक्ता डॉ. ध्रुव चौधरी ने कोविड-19 के दौरान हुए अपने अनुभवों पर चर्चा की। भविष्य में आने वाली चुनौतियों के बारे में भी आगाह किया। अंत में प्रतिभागियों द्वारा पूछे गए प्रश्नों का जवाब दिया। प्राचार्य पूनम भनवाला ने वेबिनार के आयोजन पर साइंस सोसायटी के सदस्यों को बधाई दी। इस दौरान डॉ. अंजू शर्मा प्राचार्य, गवर्नमेंट कॉलेज बिलासपुर, डॉ. मीनाक्षी गुप्ता प्राचार्य गवर्नमेंट कॉलेज दूबल्धन, डॉ. नीलिमा गुप्ता, डॉ. सविता परुथी मौजूद रही।

13 वर्ष की आयु के बाद हो सकती है बीमारी : वीणा

रोहतक। विज्ञान परिषद राजकीय महिला महाविद्यालय के तत्वाधान राष्ट्रीय स्तर के वेबिनार का आयोजन किया गया। जिसकी अध्यक्षता प्राचार्या पूनम भनवाला ने की। विज्ञान परिषद की संयोजिका वीणा सचदेवा ने बताया कि इस दौरान स्त्री रोग विशेषज्ञ एवं फॉर्मर प्रेसिडेंट इनर व्हील क्लब ऑफ रोहतक अंजू आहूजा ने पीसीओडी पॉलीसिस्टिक अवेरियन डिजीज एंड हुमन हेल्थ डियूरिंग कोविड के बारे में जानकारी दी। डॉ. आहूजा ने बताया कि 13 वर्ष की आयु के बाद पीसीओएस की बीमारी कभी भी शुरू हो सकती है, जिसका मुख्य कारण आधुनिक जीवन शैली है। मासिक महावारी का ठीक समय पर ना आना, मोटापा बीमारी के लक्षण हैं।

‘बीमारी से बचने को स्वच्छता पर ध्यान दें’

अमर उजाला ब्यूरो

रोहतक। विज्ञान परिषद राजकीय महिला महाविद्यालय के तत्वावधान में राष्ट्रीय स्तरीय वेबिनार आयोजित किया गया। इसकी अध्यक्षता प्राचार्य पूनम भनवाला ने की। यहां स्त्री रोग विशेषज्ञ एवं फॉर्मर प्रेसिडेंट इनरव्हील क्लब ऑफ रोहतक डॉ अंजू आहूजा ने पीसीओडी पॉलीसिस्टिक ओवेरियन डिजीज एंड ह्युमन हेल्थ ड्यूरिंग कोविड के बारे में जानकारी दी।



डॉ. अंजू आहूजा

उन्होंने कहा कि 13 वर्ष की आयु के बाद पीसीओएस बीमारी कभी हो सकती है। इसका मुख्य कारण आधुनिक जीवन शैली है। इस बीमारी के दौरान मासिक महावारी का ठीक समय पर न आना, चेहरे एवं शरीर के अन्य भागों पर असामान्य रूप से बाल उभर आना, मोटापा लक्षण हैं। उन्होंने छात्राओं को

सकारात्मक रहने व दृढ़ इच्छा शक्ति रखते हुए इस बीमारी का निवारण एवं प्रबंधन करने के लिए प्रेरित किया। भारतीय महिलाओं में तेजी से पनप रही सर्वाइकल कैंसर बीमारी के विषय में भी जागरूक किया। इस बीमारी से बचने के

लिए व्यक्तिगत स्वच्छता नियमित जांच एवं अपने जीवनसाथी के प्रति निष्ठा ही मूल मंत्र है। उन्होंने नियमित व्यायाम स्वास्थ्य के प्रति जागरूकता व अच्छे खान-पान के लिए प्रेरित किया।

वेबिनार का संचालन विज्ञान परिषद की संयोजिका वीणा सचदेवा एवं उप प्राचार्य सविता परुथी ने किया। वेबिनार में डॉ. सोनिका, पूजा, डॉ. अंजू शर्मा प्राचार्य गवर्नमेंट कॉलेज बिलासपुर हिमाचल प्रदेश विशेष रूप से उपस्थित रहे। राजकीय स्नातकोत्तर महिला महाविद्यालय के विज्ञान परिषद की संयोजिका डॉ. वीणा सचदेवा भी मौजूद रही।

च
स्
रो
को
पह
उम
मं
है
स्
वा
खी
से
से
हैं
के
शे
ना
वा
चु



WEBINAR ON POST-COVID FUTURE

Rohtak: To mark World Health Day, the science society and IQAC of Government Postgraduate College for Women, organised a national webinar on "Preparing for a post-Covid future". Dr Dhruva Chaudhry, senior professor and head of the Department of Pulmonary and Critical Care Medicine at Rohtak PGIMS and the State Nodal Officer for Covid, laid emphasis on the inclusion of health education in course curriculum. Principal Poonam Bhanwala, IQAC convener Dr Savita Paruthi and science society convenor Dr Veena Sachdeva also addressed the participants. The speakers laid stress on the significance of good health and hygiene.



स्वास्थ्य के प्रति सचेत रहना होगा : डा. ध्रुव

जागरण संवाददाता, रोहतक : राजकीय महिला स्नातकोत्तर कालेज में विज्ञान समिति व आइक्यूएसी की ओर से राष्ट्रीय वेबिनार का आयोजन किया गया। पंडित भगवत दयाल शर्मा पोस्ट ग्रेजुएट इंस्टीट्यूट आफ मेडिकल साइंसेज (पीजीआइएमएस) के पुलमोनरी एवं क्रिटिकल केयर मेडिसीन विभाग के अध्यक्ष एवं कोविड-19 स्टेट नोडल अफसर डा. ध्रुव चौधरी बतौर मुख्य वक्ता शामिल हुए।

डा. ध्रुव चौधरी ने कहा कि महामारी से बाहर निकलने के लिए स्वास्थ्य के प्रति सचेत रहना होगा। इंसानों के साथ ही पशु-पक्षियों का



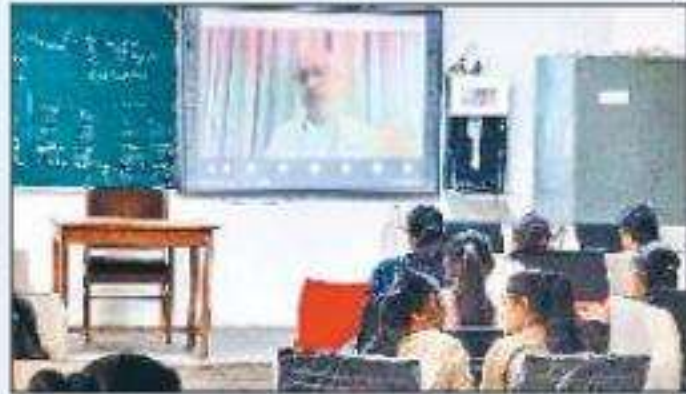
राष्ट्रीय वेबिनार में डा. ध्रुव चौधरी के व्याख्यान को सुनती छात्राएं। • विज्ञापित।

स्वास्थ्य व संपूर्ण वातावरण का ख्याल भी जरूरी है। स्वास्थ्य ऐसा गंभीर विषय है जिसे मात्र चिकित्सकों पर नहीं छोड़ा जा सकता। आमजन

को भी योगदान देना होगा। साइंस सोसाइटी की कन्वीनर डा. वीना सचदेवा ने मुख्य वक्ता का आभार जताया।

प्रिपेरिंग फॉर ए पोस्ट कोविड फ्यूचर पर वेबिनार

रोहतक। आईसी कॉलेज में वीरवार को विज्ञान समिति व आइक्यूएसीके संयुक्त तत्वाधान विश्व स्वास्थ्य दिवस के उपलक्ष में राष्ट्रीय वेबिनार का आयोजन किया गया। जिसका प्रिपेरिंग फॉर ए पोस्ट



कोविड फ्यूचर रहा। मुख्य वक्ता डॉ. ध्रुव चौधरी रहे। विज्ञान समिति की कन्वीनर डॉ. वीना सचदेवा ने कोविड-19 में डॉ. ध्रुव चौधरी के उल्लेखनीय योगदान की चर्चा की। प्राचार्य डॉ. पूनम ने सभी का आभार व्यक्त किया।

समिति ने स्वास्थ्य मंत्रालय, अखिल भारतीय