

Workshop cum Exposure visit to Department of Biotechnology and Bioinformatics JUIT by Govt. Degree College, Solan HP on 7th March, 2019

On 7th March 2019, Department of Biotechnology and Bioinformatics, JUIT organised workshop cum exposure visit for 104 students of B.Sc (medical) final year from Govt. College Solan. Dr Hemant Sood (Associate professor, BT&BI) coordinated the workshop by welcoming the students and providing them insight about the future aspects of Biotechnology either for post- graduate studies and for research explorations. HOD, Prof. (Dr) Sudhir Kumar addresses the students by informing about the achievements of JUIT and Department and also provide information regarding the courses and different programmes running and will be started in the coming session in the university. Workshop session started with lecture of Dr Tiratha Raj Singh, Associate professor (BT &BI) about Bioinformatics and its application in medical sciences along with future aspects in India and also in the university along with demonstration of different tools in Bioinformatics lab. In another session students divided in three groups (35 each) and each group sent to Biotechnology labs for taking demonstration in defined time schedules with our distinguished faculties for their practical knowledge enrichment. Dr Rahul Shrivastava, Associate professor (BT &BI) gave demonstrations on diagnostics in Immunology, Dr Jata Shankar Associate professor (BT &BI) demonstrated about molecular techniques, Dr Hemant Sood Associate professor (BT &BI) demonstrated plant tissue culture techniques for endangered medicinal plants along with Hydroponic system in the glass house. Professor Sudhir Kumar took students to biogas reactor plant and gave demonstration about the working model. Successful culmination of workshop happened after collecting feedback from participants and served with high tea. Dr Rajender Prakash, HOD Botany and Dr Banita, Assistant professor, Govt. College Solan, especially JUIT administration, staff, research scholars, faculty members of the Department and students are deeply acknowledged for their unconditional support. **(Schedule Pic and News paper coverage attached)**



Welcome address in LT3 at the workshop to the Students from Govt College Solan



Lecture in LT3 and demonstration of techniques in Biotechnology Labs



Demonstration at site of Biogas reactor in JUIT campus



Group photograph of participants of Govt Degree College with BT&BI faculty

**Schedule of Workshop cum Exposure visit to Department of Biotechnology and Bioinformatics
JUIT by Govt. Degree College, Solan HP on 7th March, 2019**

Time slots	Name of Resource Person	Group (1,2 and3) *Each Group has 40 students (120 students)	Demonstration/ Practical session in the respective labs
10:00 - 10:55am	Prof. Sudhir and Dr Hemant Dr Tiratha Raj Singh (Bioinformatics) Rohit (PhD scholar)	All groups	Welcome in LT3 Followed by lecture on Bioinformatics: Applications in medical science and vedio of JUIT LT3
11:00 -11:25 11:30 -11:55 12:00 – 12:25	Dr. Rahul Shrivastava (Biotechnology), Ayushi (Ph.D. scholar)	Gp1 Gp3 Gp2	Antigen and Antibody based diagnostic techniques (Food Lab)
11:00 -11:25 11:30 -11:55 12:00 – 12:25	Dr. Hemant (Biotechnology), Rolika Gupta (Ph.D. scholar)	Gp3 Gp2 Gp1	Practical Demonstration of Plant Tissue Culture Techniques (Plant Tissue Culture Lab)
11:00 -11:25 11:30 -11:55 12:00 – 12:25	Dr Jata Shankar(Biotechnology) Sonia(Ph.D. scholar)	Gp2 Gp1 Gp3	Molecular Biology: Demonstration on PCR, Restriction Enzymes, Gel electrophoresis (Genomics Lab)
	Mr Deepak (PhD scholar)	Photography	
12:30 pm	Mr Ismail	All student groups, faculty,staff and student group cordinators	Tea and Group photograph (Orange Shelter)
1:00 pm	Dr Sudhir Kumar,(HOD) and Karam Das (Assistant) and Pooja (Ph D Scholar)	All Groups	Practical Demonstration of Biogas Reactor at temple Site and feedback collection
1:30 pm	Departure from temple site to Wagnaghat via buses		

***Student group coordinators:** Kritika and Anubhavi(gp1) Taniya and Mritunjay (gp2) Diksha and Himalaya(gp3) and will be associated with each group respectively for pick up and drop to buses and guiding to labs for demonstration.

जेपी यूनिवर्सिटी में 104 छात्रों को टिप्स

दिव्य हिमाचल ब्यूरो-सोलन

जेपी यूनिवर्सिटी के जैव प्रौद्योगिकी विभाग और जैव सूचना विज्ञान विभाग द्वारा डिग्री कालेज सोलन के बीएससी (मेडिकल) अंतिम वर्ष के 104 छात्रों के लिए कार्यशाला का आयोजन किया। डा. हेमंत सुद (एसोसिएट प्रोफेसर, बीटी एंड बीआई) ने छात्रों का स्वागत करते हुए और स्नातकोत्तर अध्ययन और अनुसंधान अन्वेषणों के लिए जैव प्रौद्योगिकी के भविष्य के पहलुओं के बारे में उन्हें जानकारी प्रदान की। एचओडी, प्रो. सुधीर कुमार जेयुआईटी और विभाग की उपलब्धियों के बारे में बताकर छात्रों को संबोधित किया और पाठ्यक्रमों और विभिन्न कार्यक्रमों के बारे में जानकारी दी



और विश्वविद्यालय में आगामी सत्र में शुरू किया जाएगा। कार्यशाला सत्र की शुरुआत डा. तीरथ राज सिंह, एसोसिएट प्रोफेसर (बीटी एंड बीआई) के बायोइंफॉर्मेटिक्स के बारे में और भारत में भविष्य के पहलुओं के साथ-साथ चिकित्सा विज्ञान में इसके आवेदन के साथ-साथ बायोइन्फॉर्मेटिक्स लैब में विभिन्न उपकरणों के प्रदर्शन के

साथ हुई। एक अन्य सत्र में छात्रों को तीन समूहों (35 प्रत्येक) में विभाजित किया गया है और प्रत्येक समूह को उनके व्यवहारिक ज्ञान संवर्द्धन के लिए हमारे विशेष संकायों के साथ परिभाषित समय कार्यक्रम में प्रदर्शन करने के लिए जैव प्रौद्योगिकी प्रयोगशालाओं में भेजा गया है। डा. राहुल श्रीवास्तव, एसोसिएट प्रोफेसर (बीटी एंड

बीआई) ने इ यूनोलॉजी में डायग्नोस्टिक्स पर जानकारी दी। डा. जटा शंकर एसोसिएट प्रोफेसर (बीटी एंड बीआई) ने आपत्तिक तकनीकों के बारे में बताया। डा. हेमंत सुद एसोसिएट प्रोफेसर (बीटी एंड बीआई) ने लुप्तप्राय औषधीय पौधों के लिए संयंत्र ऊतक संस्कृति तकनीकों के बारे में बताया। कांच के घर में हाइड्रोफोनिक प्रणाली के विषय में जानकारी प्रदान की गई। इस दौरान प्रो. सुधीर कुमार छात्रों को बायोगैस रिएक्टर प्लांट में ले गए और काम के मॉडल के बारे में ज्ञान बांटा। डा. राजेंद्र प्रकाश, एचओडी बॉटनी और डा. बनिता, सहायक प्रोफेसर डिग्री कालेज सोलन भी इस मौके पर मौजूद रहे और सभी ने इस कार्यशाला की सराहना की।

