

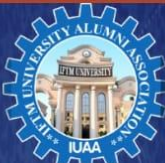
**IFTM University Alumni Association (IUAA)**  
**In Collaboration with**  
**Faculty of Pharmacy**  
**(School of Pharmaceutical Sciences & Pharmacy Academy)**  
**Organized a**

**International Webinar on 'Role of Clinical Pharmacology in Drug Discovery and Development'**

**Dated: 2<sup>nd</sup> October, 2021**



For  
B.Pharm &  
M.Pharm  
Final Year  
Students

  
**IFTM UNIVERSITY**  
**ALUMNI ASSOCIATION (IUAA)**  
In Collaboration with  
**Faculty of Pharmacy**  
(School of Pharmaceutical Sciences and Pharmacy Academy)  
**Organizes An**  
**INTERNATIONAL WEBINAR On**

**Role of Clinical Pharmacology in Drug Discovery and Development**

02.10.2021  
(10:00 – 11:00 am)  




**Registration Link-**  
<https://forms.gle/gA2F8UDKKMunVEYYA>

**-Eminent Speaker-**  
**Dr. Yashpal Singh Chhonker**  
Research Assistant Professor, Department  
of Pharmacy Practice and Science,  
University of Nebraska Medical Center,  
Omaha, USA  
(Alumnus M.Pharm 2007 batch)  
Email-y.chhonker@unmc.edu

Alumni Coordinators: Dr. Mayur Porwal, Dr. Harpreet Singh, Dr. Vaibhav Rastogi, Mr. Arvind Kumar

**Organizing Committee**

Prof. (Dr.) Arun Kumar Mishra Head, Pharmacy (Convener)	Prof. (Dr.) Sushil Kumar Director, Pharmacy (Organizing Secretary)	Prof. (Dr.) Navneet Verma Dean, Pharmacy (Chairperson)
---	--	--

**Objective:** The primary goal of organizing this webinar is to educate pharmacy students on the role of clinical pharmacology in drug discovery and development.

**Eminent Speaker:** Dr. Yashpal Singh Chhonker, Research Assistant Professor, Department of Pharmacy Practice and Science, University of Nebraska Medical Centre, Omaha, USA.

### **Details of the Event**

IFTM University Alumni Association (IUAA) in collaboration with Faculty of Pharmacy (School of Pharmaceutical Sciences and Pharmacy Academy) organized a Webinar on “Role of Clinical Pharmacology in Drug Discovery and Development” on October 2, 2021 (Saturday). Welcome address was given by Prof. Navneet Verma, Chairperson of Webinar. Afterwards, Prof. Arun Kumar Mishra, Convener of the event shared a brief note on drug development.

The eminent speaker, Dr. Yashpal Singh Chhonker, Research Assistant Professor, Department of Pharmacy Practice and Science, University of Nebraska Medical Centre, Omaha, USA and an Alumnus of M. Pharm 2007 Batch, gave a detailed note on the role of clinical pharmacology in drug discovery and development.

Dr. Chhonker said that- *The difficulties that come with developing new medicines are well-known. Clinical pharmacology expertise must be applied effectively in order to evaluate potential new medicines successfully. This is dependent on the effective integration of various skills in drug development. Many of these are currently in short supply, but there is an opportunity to reinvigorate the discipline by nurturing these key skills to the benefit of both partners through innovative partnerships between industry and academia. Experimental medicine, modelling and simulation, and translational skills should all be prioritized.*

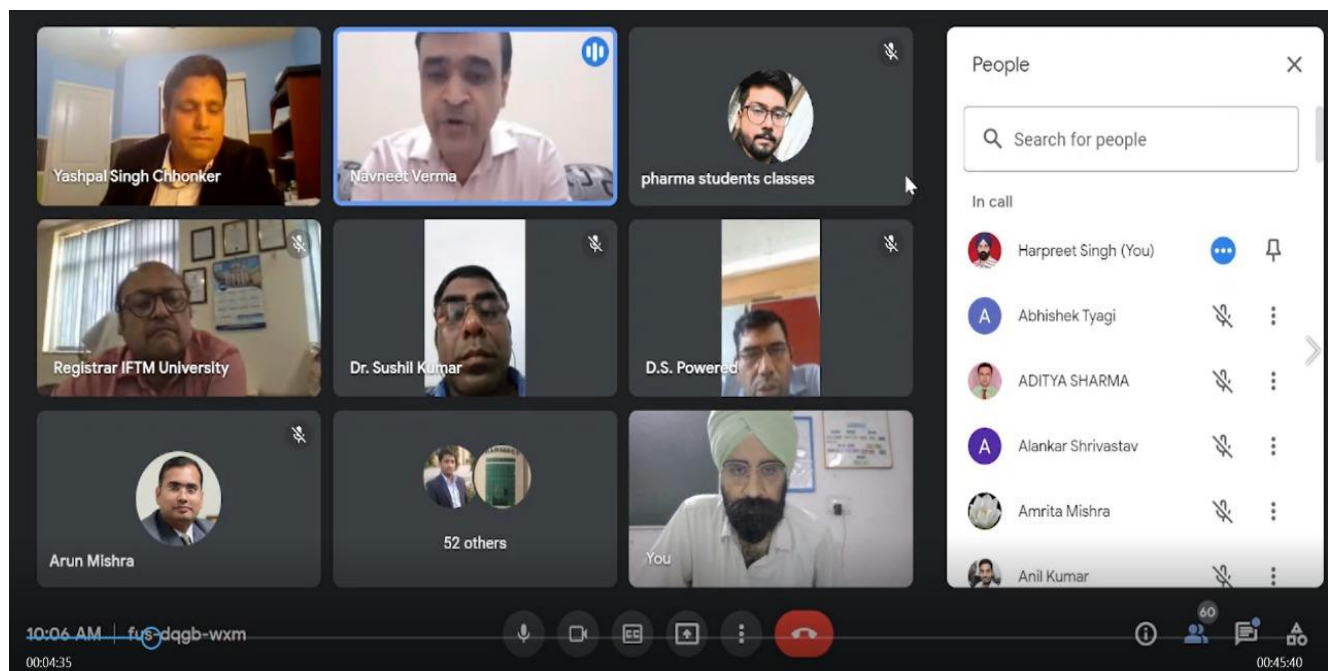
Prof. M.P. Pandey, Honorable Vice Chancellor, shared his views regarding making career in research field. Prof. Sanjeev Agrawal, Registrar, talked about designing and developing medicines to combat deadly diseases. IUAA president, Dr. Anuj Shrivastava delivered kind words of wisdom for Alumnus Dr. Chhonker.

Prof. Sushil Kumar, the Organizing Secretary, gave a vote of thanks at the end of the Webinar.

## Outcome

The students and a guest speaker had a great time interacting. The students peppered Dr. Chhonker with questions, and the speaker answered them all. Overall, the interactive session was a success. A total of 100 students registered for and participated in the webinar.

## Pics of the Event



Yashpal Singh Chhonker

Navneet Verma

Mohd. Talib

Registrar IFTM University

Dr. Sushil Kumar

D.S. Powered

Mohammad Amir

65 others

You

10:09 AM | fus-dqgb-wxm

00:07:03

73

00:43:12

People

Search for people

In call

- Harpreet Singh (You)
- Abhishek Tyagi
- ADITYA SHARMA
- afeefa Junaid
- Alankar Shrivastav
- Amrita Mishra

Arun Mishra

Naseem Husain

Yashpal Singh Chhonker

mr dharmendra

Registrar IFTM University

Dr. Sushil Kumar

D.S. Powered

32 others

You

10:02 AM | fus-dqgb-wxm

00:00:06

40

00:50:09

People

- dj murry
- Dr. Alka
- Dr. Phool Chandra
- Dr. Sushil Kumar
- Farman Turki
- Firoz Khan
- Heena Farooqui
- Hunter Yadav



Yashpal Singh Chhonker is presenting

## Role of Clinical Pharmacology in Drug Discovery and Development

Yashpal Singh Chhonker, M. Pharm, PhD  
College of Pharmacy  
UNMC, Omaha, USA

UNMC

10:13 AM | fus-dqgb-wxm  
00:11:15

Yashpal Singh Chhonker

81 others

You

Yashpal Singh Chhonker is presenting

## Drug Discovery and Development

First in Human Dose

```
graph LR; A[Target Identification] --> B[Lead Identification]; B --> C[Lead Optimization]; C --> D[Clinical Candidate Selection]; D --> E[Phase I-IV];
```

- Drug development is a long journey. On average, it takes 15 years and hundreds of million dollars to put a drug on the market.
- Traditionally, a linear procedure is followed ranging from candidate screening, optimization, PK/PD studies to in vivo efficacy evaluation.
- There is now a trend to accelerate the drug discovery process by taking a parallel approach so that multiple processes can be pursued simultaneously.
- This will enable the elimination of poor drug candidates at early stages.

Yashpal Singh Chhonker

81 others

You

## Conclusions

Clinical pharmacology tools facilitate identification and optimization of lead compounds

Concentration-effect relation

Dosing strategies from animal to IND

Phase I – IV studies

Principles apply across disease states and therapeutic areas

Reducing animal experimentation

human on a chip systems

Machine learning/AI approaches

Strategies to individualize drug therapy in the clinic  
(PK/PD/PG/pathways)

Risk reduction for drug development – time to market (Patient QOL)



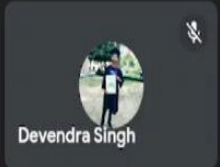
meet.google.com is charging your screen

Stop dialing

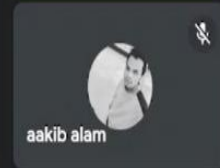
Help



Yashpal Singh Chhonk...



Devendra Singh



aakib alam



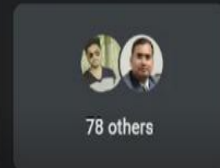
shahawaj malik



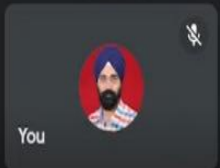
shahawaj malik



Dr. Sushil Kumar



78 others



You

## IFTM Memories



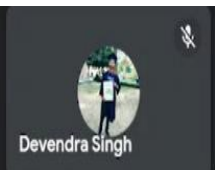
meet.google.com is charging your screen

Stop dialing

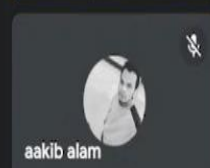
Help



Yashpal Singh Chhonk...



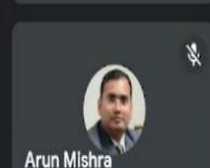
Devendra Singh



aakib alam



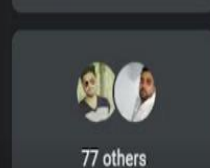
shahawaj malik



Arun Mishra



Dr. Sushil Kumar



77 others



You

## Sample Certificate of Participation



## आईएफटीएम में रोल ऑफ क्लिनिकल फार्मोकोलॉजी इन ड्रग डिस्कवरी एंड डेवलपमेंट विषय पर आयोजित हुआ अंतरराष्ट्रीय वेबिनार ड्रग डिस्कवरी एंड डेवलपमेंट आज की महत्वपूर्ण प्राथमिकता : कुलसचिव

मुरादाबाद (विधान केसरी)। आईएफटीएम विश्वविद्यालय में आईएफटीएम यूनिवर्सिटी एलुमनाई एसोसिएशन और स्कूल ऑफ फार्मास्युटिकल्स साइंसेज के संयुक्त तत्वावधान में रोल ऑफ क्लिनिकल फार्मोकोलॉजी इन ड्रग डिस्कवरी एंड डेवलपमेंट विषय पर एक अंतरराष्ट्रीय वेबिनार का आयोजन किया गया। वेबिनार के मुख्य वक्ता अमेरिका के योमहा की यूनिवर्सिटी ऑफ नेब्रास्का, के शोध सहायक डॉ. यशपाल सिंह छोंकर रहे। इस अवसर पर विश्वविद्यालय के कुलसचिव प्रो. संजीव अग्रवाल ने अपने उद्बोधन में कहा कि ड्रग डिस्कवरी एंड डेवलपमेंट आज के समय की अति महत्वपूर्ण प्राथमिकताओं में से एक है तथा यह भी कहा कि आज



के समसामयिक परिपेक्ष में क्लिनिकल फार्मोकोलॉजी के रहस्यों को समझने की अत्यंत आवश्यकता है। जिससे कि यदि भविष्य में कोई महामारी की स्थिति बने भी, तो हमारे पास पहले से ही उपचार उपलब्ध हों। अपने व्याख्यान में डॉ. यशपाल ने फार्माकोडायनामिक और फार्माकोकैनेटिक्स के संदर्भ में आज हो

रहे शोधों की चर्चा की तथा क्लिनिकल केस में रिवैलिडेशन की महत्ता पर प्रकाश डाला। वेबिनार के दौरान प्रतिभाग करने वाले विद्यार्थियों ने प्रश्न भी पूछे, जिसका डॉ. यशपाल ने संतोषजनक उत्तर देकर विद्यार्थियों की जिज्ञासा शांत की, साथ ही उन्होंने अपने अल्मा मैटर के लिए भविष्य में किसी भी प्रकार के

सहयोग हेतु अग्रिम स्वीकृति भी दी।

विश्वविद्यालय के अधिष्ठाता छात्र कल्याण व इस वेबिनार के संयोजक प्रो. अरुण कुमार मिश्रा ने स्वागत भाषण दिया व फार्मेसी संकाय के डीन व वेबिनार के अध्यक्ष प्रो. नवनीत वर्मा ने एलुमिनाई अर्थात् पूर्व विद्यार्थियों के जुड़ने के संदर्भ में इस प्रकार के वेबिनार की महत्ता बतलाई। वेबिनार के अंत में डाइरेक्टर फार्मेसी व वेबिनार के आयोजन सचिव प्रो. सुशील कुमार ने सभी को धन्यवाद ज्ञापित किया। इस आयोजन में फार्मेसी संकाय के डॉ. हरप्रीत सिंह, डॉ. मकूर पोरवाल, डॉ. वैभव रस्तोगी तथा श्री अरविंद कुमार की भूमिका महत्वपूर्ण रही। वेबिनार में लगभग 100 विद्यार्थियों तथा शिक्षकों ने हिस्सा लिया।

ल हाईवे पर

दर्ज करने की मांग की गई। संवाद

## वक्त की जरूरत है दवा की खोज और उनका विकास

मुरादाबाद। आईएफटीएम विश्वविद्यालय में एलुमनाई एसोसिएशन और स्कूल ऑफ फार्मास्युटिकल्स साइंसेज के संयुक्त तत्वावधान में रोल ऑफ क्लिनिकल फार्मोकोलॉजी इन ड्रग डिस्कवरी एंड डेवलपमेंट विषय पर अंतरराष्ट्रीय वेबिनार का आयोजन किया गया।

मुख्य वक्ता अमेरिका के योमहा की यूनिवर्सिटी ऑफ नेब्रास्का के शोध सहायक डॉ. यशपाल सिंह छोंकर रहे। कुलसचिव प्रो. संजीव अग्रवाल ने कहा कि दवाइयों की खोज और विकास आज के समय की प्राथमिकताओं में से एक है। अधिष्ठाता छात्र कल्याण व संयोजक प्रो. अरुण कुमार मिश्रा, फार्मेसी संकाय के डीन प्रो. नवनीत वर्मा, प्रो. सुशील कुमार, डॉ. हरप्रीत सिंह, डॉ. वैभव रस्तोगी आदि मौजूद रहे। ब्यूरो

महिला अपराध से जुड़े मामलों में त्वरित कार्रवाई के आदेश दिए गए हैं। है। थानों में स्थापित हैं। चौकी या घर सुभवाई नाए व्हाट्स कायत कर रूफ पर भी दर्ज करा। या चौकी त नहीं है। एसएसपी

कोटेशन बाक्स में डालने समय : दिनांक 11.10.2021 से तक समय : 15:00 बजे तक। खुलने की तिथि एवं समय : को 15:30 बजे। कोटेशन विवरण, कोटेशन फार्म का शर्तों का पूर्ण विवरण प वेबसाइट [www.ner.indian](http://www.ner.indian) पर देखा जा सकता है, एवं जा सकता है या मंडल रेल पूर्वांचल रेलवे, इज्जतनगर दिवस में प्राप्त किये जा स फार्म के मूल्य के बराबर धन ज्ञापत जो राष्ट्रीयकृत सलाहकार एवं मुख्य लेख रेलवे के पक्ष में जारी हो ए कोटेशन दाता को कोटेशन रूप से संलग्न करने होंगे। शुल्क के कोटेशन को वैध नहीं किया जायेगा। विलम्ब को न तो स्वीकार किया जा पर विचार किया जायेगा। व को प्रत्येक मद के लिये आ सहित अलग-अलग प्रति अंकित करनी होंगी। कोटेशन कोटेशन में आफर की 2021-22 के 31.03.2022 समस्त कोटेशन प्रपत्र कोटे जायेगे। किसी भी को कोटेशन को किसी भी स बताये रद्द एवं अस्वीकार रेल प्रशासन के पास सुरक्षित वरिष्ठ मंडल मुजाधि/बा.-57

यात्री सुविधा सम्बन्धि मो.-09794845955  
ट्रेनों में बीडी/रि



राजा दशरथ का... शतरूपा महारानी कौशल्या बनती हैं। कुम्भकरण...

## ड्रग डिस्कवरी एंड डेवलपमेंट विषय पर अंतरराष्ट्रीय वेबिनार

जासं, मुरादाबाद: आईएफटीएम विवि में रोल ऑफ क्लिनिकल फार्मोकोलाजी इन ड्रग डिस्कवरी एंड डेवलपमेंट विषय पर अंतरराष्ट्रीय वेबिनार हुआ।

वेबिनार के मुख्य वक्ता अमेरिका के योमहा की यूनिवर्सिटी ऑफ नेब्रास्का, के शोध सहायक डा. यशपाल सिंह रहे। इस अवसर पर विश्वविद्यालय के कुलसचिव प्रो. संजीव अग्रवाल ने कहा कि ड्रग डिस्कवरी एंड डेवलपमेंट आज के समय की महत्वपूर्ण प्राथमिकताओं में से एक है। डा. यशपाल ने फार्माकोडायनामिक और फार्माकोकाईनेटिक्स के संदर्भ में आज हो रहे शोधों की चर्चा की तथा क्लिनिकल केस में रिवैलिडेशन की महत्ता पर प्रकाश डाला। वेबिनार के

### आयरन-कैल्शियम की कमी

जासं, मुरादाबाद : सोमवार को इनरव्हील क्लब नार्थ स्टार की ओर से प्रोजेक्ट

दौरान प्रतिभाग करने वाले विद्यार्थियों से प्रश्न भी पूछे, जिसका डा. यशपाल ने दिया।

विश्वविद्यालय के अधिष्ठाता छात्र कल्याण व इस वेबिनार के संयोजक प्रो. अरुण कुमार मिश्रा ने स्वागत भाषण दिया व फार्मेसी संकाय के डीन व वेबिनार के अध्यक्ष प्रो. नवनीत वर्मा ने एल्युमिनाई अर्थात् पूर्व विद्यार्थियों के जुड़ने के संदर्भ में इस प्रकार के वेबिनार का महत्ता बताया। वेबिनार के अंत में डायरेक्टर फार्मेसी व वेबिनार के आयोजक सचिव प्रो. सुशील कुमार ने आभार जताया। फार्मेसी संकाय के डा. हरप्रीत सिंह, डा. मयूर पोरवाल, डा. वैभव रस्तोगी तथा अरविंद कुमार का सहयोग रहा।

### दूर करने का बताया तरीका

ने सभी का आभार जताया। इसमें सचिव सुरभि अग्रवाल, मंजु गोयल

## आईएफटीएम में अंतरराष्ट्रीय वेबिनार का आयोजन

मुरादाबाद। आईएफटीएम विवि में रोल ऑफ क्लिनिकल फार्मोकोलाजी इन ड्रग डिस्कवरी एंड डेवलपमेंट विषय पर सोमवार को अंतरराष्ट्रीय वेबिनार आयोजित हुआ। आईएफटीएम यूनिवर्सिटी एलुमनाई एसोसिएशन और स्कूल ऑफ फार्मास्युटिकल्स साइंसेज के संयुक्त तत्वावधान में वेबिनार का आयोजन किया गया।

वेबिनार के मुख्य वक्ता अमेरिका के योमहा की यूनिवर्सिटी ऑफ नेब्रास्का, के शोध सहायक डा.

यशपाल सिंह रहे। इस अवसर पर विश्वविद्यालय के कुलसचिव प्रो. संजीव अग्रवाल ने अपने उद्बोधन में कहा कि ड्रग डिस्कवरी एंड डेवलपमेंट आज के समय की अति महत्वपूर्ण प्राथमिकताओं में से एक है। साथ ही समसामयिक परिपेक्ष्य में क्लिनिकल फार्मोकोलाजी के रहस्यों को समझने की अत्यंत आवश्यकता है, जिससे कि यदि भविष्य में कोई महामारी की स्थिति बने भी तो हमारे पास पहले से ही उपचार उपलब्ध हो।

