



PRIMER SEMINARIO-TALLER INTERNACIONAL
"BIOIMPRESIÓN 3D CON APLICACIÓN EN MEDICINA REGENERATIVA"
MAYO 22, 23 y 24 de 2019.
Universidad del Valle - Fundación Universidad del Valle
Cali - Colombia



Día #1: Miércoles, 22 de mayo de 2019.

MAÑANA

07:00 - 08:00	Registro asistentes - Fundación Universidad del Valle & Universidad del Valle		
08:00 - 08:30	INSTALACIÓN DEL EVENTO		
08:30 - 10:00	Presentación del Seminario-Taller y sesión corporativa - Dr. Manuel Figueruela García (Regemat 3D & Breca Health Care - Granada, España) + DR. Ramón Cantero Cid (Hospital Universitario La Paz - PITI3D - Madrid, España)		
10:00 - 10:30	COFFEE BREAK		
	GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C
10:30 - 11:30	TALLER DE BIOIMPRESIÓN #1 - Laboratorio In Vitro	Presentación #1 - "Aplicación de la bioimpresión 3D en medicina regenerativa y en cáncer" - Dr. Juan Antonio Marchal Corrales - Universidad de Granada (España) - Salón Conferencias (Videoconferencia desde España)	
11:30 - 12:30		Presentación #2 - "El reemplazo de cadera desde la óptica de la biología y el futuro de la impresión 3D" - Dr. Felipe Delgado - Cali, Colombia. - Salón Conferencias (En vivo)	
12:30 - 01:30	DESCANSO		
TARDE			
01:30 - 02:30	Presentación #3 - "Modelo pre-clínico con aloinjertos de células mesenquimales diferenciadas para prevenir la insuficiencia cardiaca crónica secundaria a un infarto agudo de miocardio" - Dra. Paola A. Neuta A. - Cali, Colombia. - Salón Conferencias (En vivo)	TALLER DE BIOIMPRESIÓN #1 - Laboratorio In Vitro	Presentación #3 - "Modelo pre-clínico con aloinjertos de células mesenquimales diferenciadas para prevenir la insuficiencia cardiaca crónica secundaria a un infarto agudo de miocardio" - Dra. Paola A. Neuta A. - Cali, Colombia. - Salón Conferencias (En vivo)
02:30 - 03:30	Presentación #4 - "Desempeño y funcionalidad de los biopolímeros en la medicina regenerativa" - Dr. José H. Mina H. - Cali, Colombia. - Salón Conferencias (En vivo)		Presentación #4 - "Desempeño y funcionalidad de los biopolímeros en la medicina regenerativa" - Dr. José H. Mina H. - Cali, Colombia. - Salón Conferencias (En vivo)
03:30 - 04:00	COFFEE BREAK		
04:00 - 05:00	Presentación #1 - "Aplicación de la bioimpresión 3D en medicina regenerativa y en cáncer" - Dr. Juan Antonio Marchal Corrales - Universidad de Granada (España) - Salón Conferencias (Videoconferencia desde España - Video en diferido)	Presentación #3 - "Modelo pre-clínico con aloinjertos de células mesenquimales diferenciadas para prevenir la insuficiencia cardiaca crónica secundaria a un infarto agudo de miocardio" - Dra. Paola A. Neuta A. - Cali, Colombia. - Salón Conferencias (Video en diferido)	TALLER DE BIOIMPRESIÓN #1 - Laboratorio In Vitro
05:00 - 06:00	Presentación #5 - "3D Bioprinting of Heart Tissues for <i>in vitro</i> and <i>in vivo</i> Applications" - Dr. Carmine Gentile - University of Sidney (Australia) - Salón Conferencias (Videoconferencia en inglés desde Australia)		



PRIMER SEMINARIO-TALLER INTERNACIONAL
"BIOIMPRESIÓN 3D CON APLICACIÓN EN MEDICINA REGENERATIVA"
MAYO 22, 23 y 24 de 2019.
Universidad del Valle - Fundación Universidad del Valle
Cali - Colombia



Día #2: Jueves, 23 de mayo de 2019.

MAÑANA	GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C
08:00 - 09:00	Presentación #6 - "Quimerización: La Medicina del Futuro" - Dr. Oscar Gutiérrez Montes - Cali, Colombia. - Salón Conferencias		
09:00 - 10:00	Presentación #7 - "Experiencias del Hospital Universitario La Paz de Madrid (España), en materia de ingeniería de tejidos y bioimpresión 3D" - Dr. Ramón Cantero Cid - PITI3D - Madrid, España. - Salón Conferencias		
10:00 - 10:30	COFFEE BREAK		
10:30 - 11:10	Presentación #8 - "Aplicación de la Medicina Regenerativa y la Impresión 3D en Urología" - Dr. Herney Andrés García-Perdomo - Cali, Colombia. - Salón Conferencias (En vivo)	TALLER DE BIOIMPRESIÓN #2 - Laboratorio In Vitro	
11:10 - 11:50	Presentación #9 - "Fabricación de un Andamio de PCL-nanotubos mediante impresión 3D" - Dr. José Peñaranda Armbrrecht - Cali, Colombia. - Salón Conferencias (En vivo)		
11:50 - 12:30	Presentación #10 - "Biomateriales en Otorrinolaringología"- Dr. Jorge A. Holguín Ruiz - Cali, Colombia. - Salón Conferencias (En vivo)		
12:30 - 01:30	DESCANSO		
TARDE			
01:30 - 02:30	TALLER DE BIOIMPRESIÓN #2 - Laboratorio In Vitro	Presentación #11 - "Biomateriales con aplicación en Medicina Regenerativa" - Dr. Julio C. Caicedo A. - Cali, Colombia. - Salón Conferencias (En vivo)	
02:30 - 03:30		Presentación #12 - "Andamio de bioimpresión 3D, enriquecido con células mesenquimales para osteoartritis de rodilla en adultos mayores" - Dr. José Luis Carrillo Gamboa - México - Salón Conferencias (En vivo)	
03:30 - 04:00	COFFEE BREAK		
04:00 - 04:20	TALLER DE BIOIMPRESIÓN #2 - Laboratorio In Vitro	Presentación #8 - "Aplicación de la Medicina Regenerativa y la Impresión 3D en Urología" - Dr. Herney Andrés García-Perdomo - Cali, Colombia. - Salón Conferencias (Video en diferido)	
04:20 - 04:40		Presentación #9 - "Fabricación de un Andamio de PCL-nanotubos mediante impresión 3D" - Dr. José Peñaranda Armbrrecht - Cali, Colombia. - Salón Conferencias (Video en diferido)	
04:40 - 05:00	TALLER DE BIOIMPRESIÓN #2 - Laboratorio In Vitro	Presentación #11 - "Biomateriales con aplicación en Medicina Regenerativa" - Dr. Julio C. Caicedo A. - Cali, Colombia. - Salón Conferencias (Video en diferido)	
05:00 - 05:20		Presentación #12 - "Andamio de bioimpresión 3D, enriquecido con células mesenquimales para osteoartritis de rodilla en adultos mayores" - Dr. José Luis Carrillo Gamboa - México - Salón Conferencias (Video en diferido)	
05:20 - 05:40		Presentación #10 - "Biomateriales en Otorrinolaringología"- Dr. Jorge A. Holguín Ruiz - Cali, Colombia. - Salón Conferencias (Video en diferido)	
05:40 - 06:00		Presentación #10 - "Biomateriales en Otorrinolaringología"- Dr. Jorge A. Holguín Ruiz - Cali, Colombia. - Salón Conferencias (Video en diferido)	

PRIMER SEMINARIO-TALLER INTERNACIONAL
"BIOIMPRESIÓN 3D CON APLICACIÓN EN MEDICINA REGENERATIVA"
MAYO 22, 23 y 24 de 2019.
Universidad del Valle - Fundación Universidad del Valle
Cali - Colombia

Día #3: Viernes, 24 de mayo de 2019.

MAÑANA	GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C
08:30 - 09:30	Presentación #2 - "El reemplazo de cadera desde la óptica de la biología y el futuro de la impresión 3D" - Dr. Felipe Delgado - Cali, Colombia. - Salón Conferencias (Video en diferido)	Presentación #4 - "Desempeño y funcionalidad de los biopolímeros en la medicina regenerativa" - Dr. José H. Mina H. - Cali, Colombia. - Salón Conferencias (Video en diferido)	TALLER CULTIVO CELULAR 3D CÉLULAS TUMORALES - Laboratorio In Vitro
09:30 - 10:00	COFFEE BREAK		
10:00 - 10:30	TALLER CULTIVO CELULAR 3D CÉLULAS TUMORALES - Laboratorio In Vitro	Visita Stands Muestra Comercial	COFFEE BREAK
10:30 - 11:00			Presentación #5 - "3D Bioprinting of Heart Tissues for in vitro and in vivo Applications" - Dr. Carmine Gentile - University of Sidney (Australia) - Salón Conferencias (Videoconferencia en inglés desde Australia - Video en diferido)
11:00 - 12:00			
12:00 - 01:00	DESCANSO		
TARDE			
01:00 - 03:00	Visita Stands Muestra Comercial	TALLER CULTIVO CELULAR 3D CÉLULAS TUMORALES - Laboratorio In Vitro	Visita Stands Muestra Comercial
03:00 - 03:30	COFFEE BREAK		
03:30 - 04:00	PANEL: Importancia de la bioimpresión 3D y sus aplicaciones en el campo de la medicina regenerativa - Dr. Manuel Figueruela (REGEMAT), Dr. Daniel Cermeño (PITI3D) y Dr. Óscar Gutiérrez (Universidad del Valle).		
04:30 - 05:00	PREGUNTAS - CONCLUSIONES FINALES		
05:00 - 05:30	Entrega de Certificados		
05:30 - 06:00	CLAUSURA DEL EVENTO		



PRIMER SEMINARIO-TALLER INTERNACIONAL
"BIOIMPRESIÓN 3D CON APLICACIÓN EN MEDICINA REGENERATIVA"
MAYO 22, 23 y 24 de 2019.
Universidad del Valle - Fundación Universidad del Valle
Cali - Colombia



EXPOSITORES

- 1 Dr. Óscar Gutiérrez Montes, MD.**
Farmacólogo
Profesor Departamento de Farmacología
Universidad del Valle
Cali, Colombia.

- 2 Dr. Ramón Cantero Cid, MD, PhD.**
Cirugía Laparoscópica con Visión 3D
Director Plataforma de Ingeniería Tisular e Impresión 3D
Instituto de Investigación del Hospital Universitario La Paz
Madrid, España.

- 3 Dr. Daniel Cermeño Pampliega**
Manager Plataforma de Ingeniería Tisular e Impresión 3D
Hospital Universitario La Paz
Madrid, España.

- 4 Dr. Manuel Figueruela García**
Executive Managing Director
Regemat 3D
Granada, España.

- 5 Dr. Juan Antonio Marchal Corrales, MD. (Videoconferencia)**
Catedrático de Anatomía y Embriología Humana
Facultad de Medicina
Universidad de Granada
Granada, España.

- 6 Dr. Carmine Gentile, PhD. (Videoconference)**
Chemistry and Pharmaceutical Technologies
Biomedical Sciences –Molecular and Cell Biology Program –Cardiovascular
Sydney Medical School (Northern Clinical)
University of Sydney
NSW, Australia.

- 7 Dr. Felipe Delgado, MD.**
Cirugía Ortopédica - Cirugía de Cadera
Preservación y Reemplazo Articular
Cali, Colombia.

- 8 Dr. Herney Andrés García-Perdomo, MD, MSc, EdD, PhD, FACS.**
Profesor Asociado e Investigador Universidad del Valle
Director Grupo Asociado Cochrane - Grupo de Investigación en Urología "UROGIV"
Cali, Colombia.

- 9 Dr. José Luis Carrillo Gamboa, MD.**
Ortopedista, Traumatólogo.
Director Centro de Ortopedia Regenerativa - CORE
Ciudad de México, México.



PRIMER SEMINARIO-TALLER INTERNACIONAL
"BIOIMPRESIÓN 3D CON APLICACIÓN EN MEDICINA REGENERATIVA"
MAYO 22, 23 y 24 de 2019.
Universidad del Valle - Fundación Universidad del Valle
Cali - Colombia



EXPOSITORES

- 10 Bacterióloga**
Paola Andrea Neuta Arciniegas, MSc, PhD.
Docente Facultad de Ingeniería
Universidad Autónoma de Occidente
Cali, Colombia.

- 11 Ing. Julio César Caicedo Angulo, PhD.**
Profesor Facultad de Ingeniería
Director de Escuela de Ingeniería de Materiales (EIMAT)
Grupo de Investigación TPMR
Coordinador de Laboratorios EIMAT
Coordinador de Calidad EIMAT
Universidad del Valle
Cali, Colombia.

- 12 Ing. José Hermínsul Mina Hernández, Ph.D.**
Profesor Asociado
Escuela de Ingeniería de Materiales (EIMAT)
Facultad de Ingeniería
Universidad del Valle
Cali, Colombia.

- 13 Bacteriólogo**
Jaime Alfonso Muñoz Botina
Laboratorio *In Vitro*
Departamento de Farmacología
Universidad del Valle
Cali-Colombia.

- 14 Dr. Jorge A. Holguín Ruiz, MD, MSc.**
Otorrinolaringólogo
Doctorando en Ciencias Biomédicas
Universidad del Valle
Cali-Colombia.

- 15 Dr. José Peñaranda Armbrrecht, MSc.**
Doctorando en Ciencias Biomédicas
Universidad del Valle
Cali-Colombia.