

Salud e industria 4.0

20.Jun - 21.Jun

Cod. 005-19



Edition

2019

Activity type

Course

Date

20.Jun - 21.Jun

Location

Miramar Palace

Languages

Spanish

Academic Validity

20 hours

MANAGEMENT

Julio Arrizabalaga Aguirrezaldegui, Biodonostia, Director Científico

Ana Aiestui Pujana, Instituto de Investigación Sanitaria Biodonostia

Organising Committee

Fundación **BBVA**



Gipuzkoako Foru Aldundia
Diputación Foral de Gipuzkoa



DONOSTIA
SAN SEBASTIÁN

Description

La industria 4.0 en salud fundamentalmente está representada en estos tres aspectos: impresión 3D, realidad virtual aumentada y big data.

La fabricación aditiva o impresión 3D es una de las áreas en mayor desarrollo en la actualidad. Las aplicaciones más importantes se basan en la impresión de estructuras que ayudan a las y los cirujanos en las operaciones quirúrgicas y dentro de las aplicaciones biomédicas, la bioimpresión de células y tejidos para su utilización en aproximaciones terapéuticas basadas en medicina regenerativa es considerada como una de las fronteras de mayor interés y potencial en el ámbito de la ingeniería de tejidos.

A su vez, la realidad virtual-aumentada se está convirtiendo en una nueva aliada en la práctica quirúrgica, que va a permitir trasladar la superposición de imágenes sobre la anatomía del paciente en operaciones quirúrgicas.

Actualmente el big data está revolucionando diferentes ámbitos de la vida desde la ciencia hasta la economía. De hecho, puede representar una oportunidad de mejora de los resultados en salud.

Por todo ello, las políticas públicas y las estrategias de investigación, desarrollo e innovación promovidas desde las administraciones públicas en el ámbito regional, estatal, europeo, así como en otros países de economía avanzada, están priorizando la investigación de estas nuevas estrategias tecnológicas de la industria aplicadas al ámbito de la salud.

Esta actividad se incluye en el ciclo **"La Salud, un compromiso con las personas"** que se elabora en colaboración con el Departamento de Salud del Gobierno Vasco y Osakidetza, que oferta matrículas reducidas (75% de descuento sobre tarifa anticipada) y está especialmente dirigido a la formación y actualización de profesionales de la sanidad pública de la CAPV.

Objectives

Acercar la impresión 3D en medicina regenerativa a la sociedad vasca.

Visualizar la impresión 3D en el ámbito hospitalario.

Acercar las aplicaciones de la realidad virtual al sistema sanitario.

Analizar las oportunidades del big data.

Analizar la idea de la compra pública innovadora en la sanidad.

Estimular el contacto entre diferentes sectores de nuestro entorno.

Presentar los resultados más recientes en investigación sobre la impresión 3D, realidad aumentada y big data a nivel autonómico, nacional y europeo.

Course specific contributors





Program

20-06-2019

08:45 - 09:00 Entrega de documentación

09:00 - 09:30 *Institutional Opening session*

María Aguirre Rueda Departamento de Salud del Gobierno Vasco - Directora de Investigación e Innovación Sanitaria

09:30 - 11:30 Round table: *"Experiencias 3D hacia un modelo de servicio único, multidisciplinar hospitalario"*

Ana Aiaastui Pujana Instituto de Investigación Sanitaria Biodonostia - Responsable Plataforma de Cultivos Celulares e Histología (Moderator)

Ander Izeta Permisán Instituto de Investigación Sanitaria Biodonostia - Jefe Grupo Ingeniería Tisular

Jon Zabaleta Jiménez Facultativo Especialista Cirugía Torácica. Organización Sanitaria Integrada Donostialdea - "Creation of a multidisciplinary and multicenter study group for the use of 3D printing in General Thoracic Surgery: lessons learned in our first year experience"

Josué Hernando Vázquez Organización Sanitaria Integrada Donostialdea - Facultativo Especialista Cirugía Oral y Maxilofacial

Jose Angel Larrea Larrea Organización Sanitaria Integrada Donostialdea - Facultativo Especialista Radiología Intervencionista

Gorka Baqueriza Modrego Responsable de Fabricación Aditiva. Tknika - "Impresión 3D para la creación de biomodelos"

11:30 - 12:00 Pausa café

12:00 - 12:45 *"Futuro de la impresión 3D"*

Inma Vázquez Stratasys - Channel Manager France&Iberia

12:45 - 13:30 *"Estrategia de Investigación e Innovación en el Instituto de Salud Carlos III"*

Raquel Yotti Álvarez Instituto de Salud Carlos III - Directora General

13:30 - 16:00 Break

16:00 - 17:00 *"El quirófano Aumentado: Realidad Mixta e impresión 3D en cirugía"*

Ana Rojo Agustí 6D lab

17:00 - 18:30 Round table: *"Realidad Virtual/Realidad Aumentada/Realidad Mixta: experiencia desarrollada en Araba"*

Diego Sagasti Mota Tecnalia - Senior Researcher

Gaspar Sánchez Merino Instituto de Investigación Sanitaria Bioaraba - Facultativo

Especialista RadioFísica

Ignacio Tobalina Larrea Organización Sanitaria Integrada Araba - Jefe Servicio Medicina Nuclear

Samara Ruiz Navarro Immersia - Chief Technology Officer

21-06-2019

09:00 - 10:00

"Compra Pública de Innovación"

Ramón Maspons Bosch AQuAS, Departament de Salut de Catalunya - Chief Innovation Officer

10:00 - 11:00

"Iniciativa Europea de Medicamentos Innovadores (IMI): un modelo de colaboración público-privada para potenciar la investigación en Salud Digital"

Inmaculada Aguilera Innovative Medicines Initiative - Scientific Project Officer

11:00 - 11:30

Pausa café

11:30 - 13:30

Round table: *"Big-Data en Salud: ¿estamos perdiendo una oportunidad en los Servicios de Salud?"*

Marcos Arauzo Instituto de Investigación Sanitaria Biodonostia - Jefe Grupo Biología Computacional y Biomedicina de Sistemas (Moderator)

Etienne Bertrand Client Executive. IBM Watson Health - "Resultados de Watson ayudando a los oncólogos en la lucha contra el cáncer"

Martín Begoña Oleaga Subdirector de Informática y Sistemas de Información. Osakidetza/SVS - "Big Data, un nuevo medicamento"

Eva Aurín Pardo Head of Innovation & eHealth. Hospital Universitari Vall d'Hebron - "Big Data e Inteligencia Artificial en el sector Salud: retos y oportunidades"

Maidar Alberich Inchausti Naru Intelligence - "Apoyo a la toma de decisiones clínicas para mejorar los resultados de pacientes con cáncer"

13:30 - 14:00

Institutional Closing session

Galo Peralta Fernández Instituto de Investigación Marqués de Valdecilla - Director

Directors



Julio Arrizabalaga Aguirreazaldegui

Biodonostia, Director Científico

Especialista en Medicina Interna, cursó sus estudios en la UPV finalizando la Licenciatura de Medicina en 1981 y realizando la residencia en el Hospital Donostia entre 1983-87. Tesis doctoral "Historia Natural de la Infección por HTLV-III/LAV en heroinómanos del País Vasco en mayo de 1990". Apto Cum Laude por unanimidad. Diplomatura de Postgrado por la Universidad Autónoma de Barcelona en "Diseño de estudios sanitarios y estadística en Ciencias de la Salud". 1994-1997. Pertenece al Consejo editorial de la Revista Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica desde 2004 hasta la actualidad. Ha sido miembro de juntas directivas de su especialidad tanto a nivel regional (Presidente SEINORTE 2001-2002) como nacional (Vocal GESIDA 1994-2000, y Vocal SEIMC 2002-2006). Miembro de Comités Científicos o/y Organizadores en Congresos y Reuniones tanto nacionales como internacionales (Internacional AIDS Conferences: Durban 2000, Barcelona 2002, Bangkok 2004).



Ana Aiastui Pujana

Instituto de Investigación Sanitaria Biodonostia
(Donostia)

Responsable de la Plataforma de Cultivos Celulares e Histología del Instituto de Investigación Sanitaria Biodonostia. Licenciada en Ciencias Biológicas por la Universidad de Navarra. Doctora en Biología Molecular, realizó la tesis doctoral en el Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC) en Madrid. Investigadora postdoctoral del grupo de enfermedades neuromusculares del Biodonostia donde ha participado en números proyectos de investigación. Revisora de la revista científica Tissue Engineering. Miembro de Comités Científicos o/y Organizadores en Congresos y Reuniones tanto nacionales como internacionales (International Myotonic Dystrophy Consortium Meeting, Reunión Anual del GENN).

Teachers



Inmaculada Aguilera

Licenciada en Ciencias Ambientales (Universidad de Granada) y Doctora en Salud Pública (Universidad Pompeu Fabra). Durante 14 años ha trabajado como investigadora en numerosos proyectos nacionales e internacionales en la Escuela Andaluza de Salud Pública, Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas, Centro de Investigación en Epidemiología Ambiental y Swiss Tropical and Public Health Institute. Ha publicado >50 artículos en revistas científicas y varios informes científicos. En 2015 se incorporó a la Agencia Ejecutiva del Consejo Europeo de Investigación (ERC) como gestora científica de proyectos en el panel "Herramientas de diagnóstico, terapias y salud pública". Desde 2018 trabaja en la Iniciativa Europea de Medicamentos Innovadores (IMI), asociación público-privada entre la Comisión Europea y la Federación Europea de Asociaciones de la Industria Farmacéutica, creada para acelerar el desarrollo de medicamentos en Europa mediante la financiación de proyectos colaborativos.



María Aguirre Rueda



Mainer Alberich Inchausti



Marcos Arauzo

IIS Biodonostia



Eva Aurín Pardo

Hospital Universitario Vall d'Hebron, Jefe de Unidad
(Barcelona)

Licenciada en C. Químicas Univ. de Barcelona. Master Dirección Internacional y Gestión de la Innovación tecnológica (IMBA) Universidad Ramon Llull y Executive MBA (Seminar in American Business) en Saint Mary's College of California School of Economics and Business Administration. Responsable de Innovación y eSalud del Hospital Vall d'Hebron. Dirige proyectos de innovación que utilizan las tecnologías más innovadoras como Realidad Virtual, Internet of Things, BigData, Inteligencia Artificial, Realidad Aumentada. Secretaria y miembro de la Comisión de Innovación y de la Mesa Digital del Hospital. Lidera la construcción del nuevo modelo de innovación del Hospital y actualmente participa en varios proyectos Europeos de innovación.. Más de 10 años de experiencia en la gestión de proyectos tecnológicos en el sector sanitario. Coordinadora y profesora de varios Másteres en la Universidad "La Salle"- "Universidad Ramon Llull" y Universidad Blanquerna.



Gorka Baqueriza Modrego

TKNIKA, Dinamizatzailea
(Errenteria)

CV GORKA BAQUERIZA MODREGO He has a Degree on Mechanical Engineering from Mondragon University, in Arrasate, Gipuzkoa. He also has a Master on Teacher Training for Compulsory Secondary Education and Baccalaureate, Vocational Education and Training and Language Teaching. Gorka is currently the person in charge of the Iksalab Project, at the Area of Technological Innovation in Tknika, Errenteria, Gipuzkoa. The project aims at implementing and developing 3D Printing Laboratories at the Basque VET centres. Among the activities that he is implementing, the following ones stand out: • Plan and develop applied research and innovation projects regarding the potential uses of additive manufacturing technologies. • Testing on the design, development and monitoring of innovation projects in the field of additive manufacturing. Gorka has expertise on: • The design and delivery of courses on additive manufacturing, face-to-face and online modality. • Updating the curricula of the Additive Manufacturing Professional Family at EQF level 5.



Martín Begoña Oleaga

Subdirector de Informática y Sistemas de Información , Osakidetza

Licenciado en Informática por la Universidad de Deusto. Analista programador en el BBVA. Analista programador de Sistemas en el Hospital de Basurto. Subdirector de Organización y Sistemas en los hospitales de Galdakao y Cruces. Asesor en Sistemas de Información del Departamento de Sanidad del Gobierno Vasco. En la actualidad Subdirector de Informática y Sistemas de Información de Osakidetza.



Etienne Bertrand



Josué Hernando Vázquez

Osakidetza, FEA
(Donostia)

Médico especialista en Cirugía Oral y Maxilofacial. Estudió medicina en la Universidad de Navarra (2006) y realizó la especialidad en el Hospital Central de Asturias (2007-2012). Tesis doctoral "Estudio comparative entre la Disección Cervical Supraomohioidea y la Biopsia de los Ganglios Centinela en estadios T1-T2 del Carcinoma Oral de Celulas Escamosas" leída en mayo de 2013 (apto cum laude). Facultativo Especialista de Área en el servicio de Cirugía Oral y Maxilofacial del Hospital Universitario Donostia desde Septiembre de 2013.



Ander izeta Permisán

IIS Biodonostia
(Donostia)

Director del Grupo de Ingeniería Tisular del IIS Biodonostia (Hospital Universitario Donostia). Licenciado en Ciencias Biológicas por la Univ. de Navarra y Doctor en Ciencias por la Univ. Autónoma de Madrid. En 2004 se incorporó a la Fundación Inbiomed donde fundó el Grupo de Ingeniería Tisular y fue Director Técnico del laboratorio farmacéutico de terapia celular (2006-2009). En 2010 reubicó su laboratorio en Biodonostia, donde continúa su investigación en células troncales de la piel adulta. Así mismo, coordina un programa de investigación clínica en cicatrización de úlceras crónicas. Director de 7 tesis doctorales, ha dirigido 4 proyectos de investigación como investigador principal en los últimos 5 años, y colabora en numerosos proyectos internacionales, como la iniciativa Human Cell Atlas. Autor de >60 publicaciones, 21 como autor para correspondencia, 3 patentes y diversos capítulos de libro. Actualmente es Secretario de la Sociedad Española de Terapia Génica y Celular (SETGyC).



Jose Angel Larrea Larrea

Surname: Larrea Name: Jose Angel Work place: Donostia University Hospital Section of Neuroradiology. Radiology Department p.o. 477 20080 San Sebastián Education Senior School: Marianistas High School. San

Sebastián. Spain 1980-1984 Medical School: Navarra University. Pamplona. Spain 1984-1990 Specialist training in Radiology. Navarra University Hospital. Pamplona. Spain 1991-1994 Qualifications -Graduate in Medicine 22-June-1990. -Specialist Qualification in Radiology 13-december-1994. -Investigator sufficiency degree 7-may-1994 Scientific Societies - Vicepresident of the Spanish Society of Interventional Neuroradiology (GENI) 2012-2016 - Member of the Spanish Society of Medical Radiology (SERAM) since february 1991. - Member of the Spanish Society of Medical Neuroradiology (SENR) since september 1996. - Member of the Sp



Ramón Maspons Bosch



Galo Peralta Fernández



Ana Rojo Agustí



Samara Ruiz Navarro



Ignacio Tobalina Larrea

Facultativo Especialista en Medicina Nuclear y Medicina Interna. Jefe de Sección de Medicina Nuclear de la Organización Sanitaria Integrada Araba. Profesor de Cirugía, Radiología y Medicina Física de la Facultad de Medicina y Odontología de la Universidad del País Vasco. Vocal del Comité Ético de Investigación Clínica del País Vasco. Investigador Principal del Proyecto Kit de Biopsia guiada por la imagen. Premio al Grupo Innovador Sanitario por el desarrollo de un dispositivo de Biopsia guiada por PET.



Inma Vázquez

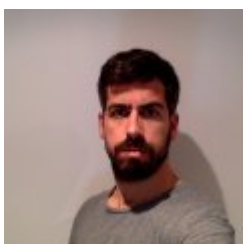
Una de las mujeres europeas con más experiencia en Fabricación Aditiva. Tiene once años en 3DSystems, dos en HP división 3Dprinting y cuatro en Stratasys como Responsable de Ventas. Habla 6 idiomas. Es experta en introducción de nuevos productos en varios mercados europeos focalizando aplicaciones para mejorar los procesos de fabricación en varias industrias.



Raquel Yotti Álvarez

Doctora en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid, es investigadora clínica del Sistema Nacional de Salud y cardióloga experta en imagen cardíaca y cardiopatías de base genética, jefa de Sección de Cardiología Clínica en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón y profesora asociada del Departamento de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial de la Universidad Carlos III de Madrid. Su carrera investigadora ha estado

ligada al Instituto de Salud Carlos III a lo largo de los últimos 15 años. Es autora de más de 50 artículos científicos en revistas del primer cuartil de su área de especialización. En la actualidad es Directora del Instituto de Salud Carlos III, principal organismo público de investigación que financia, gestiona y ejecuta la investigación biomédica en España.



Jon Zabaleta Jiménez

Doctor en Medicina por la EHU/UPV en 2013, Cirujano Torácico en la OSI Donostialdea desde el 2011, especialista vía MIR en el mismo Hospital (2006-2011). Profesor Asociado en el Grado de Ingeniería Biomédica en Tecnun-Universidad de Navarra desde 2014.



Diego Sagasti Mota



Gaspar Sánchez Merino

Licenciado en Ciencias Físicas por la Universidad de Granada y Especialista en Radiofísica Hospitalaria. Facultativo Especialista de Área en el Servicio de Física Médica y Protección Radiológica en la Organización Sanitaria Integrada Araba (OSI Araba). Desempeña funciones en la planificación de tratamientos de radioterapia con distintas técnicas, la gestión y el mantenimiento de sistemas de información y bases de datos clínicas, el control de calidad de aceleradores lineales de uso médico y el control de calidad de equipos para el diagnóstico con radiaciones ionizantes y el procesado de imagen médica. Miembro de la Comisión de Garantía y Control de Calidad de Radioterapia de la OSI Araba y del Comité para la implantación y desarrollo de la Línea 5ª de la estrategia de seguridad del paciente de Osakidetza. Es, así mismo, Coordinador del subgrupo de Realidad Virtual y Aumentada en el Grupo de Trabajo e-Health ITEMAS.

Registration fees

REGISTRATION	UNTIL 01-04-2019	UNTIL 31-05-2019	UNTIL 20-06-2019
INVITATION	0 EUR	-	-
GENERAL	-	60,00 EUR	70,00 EUR
REDUCED FEE	-	35,00 EUR	-
REGISTRATION EXEMPTIONS	-	20,00 EUR	20,00 EUR
REDUCTION FOR OSAKIDETZA	-	-	15,00 EUR
INVITED OSAKIDETZA	-	-	0 EUR

Place

Miramar Palace

Pº de Miraconcha nº 48. Donostia / San Sebastián

Gipuzkoa