

PROGRAMA SIBB 2022

Viernes, 25 de Noviembre 2022

9:00 - 9:15	ACTO DE INAUGURACIÓN Centro de Cirugía de Mínima Invasión "Jesús Usón" AUDITORIO "Pizarro"
9:15 - 9:30	CAFÉ
9:30 - 12:30	COMUNICACIONES LIBRES Centro de Cirugía de Mínima Invasión "Jesús Usón" AUDITORIO "Pizarro" Presidente de la mesa: Dr. Luis Rodríguez Lorenzo - CSIC
9:30 - 9:45	HOW PROTEOMICS BRINGS SOME LIGHT INTO HUMAN BLOOD PLASMA PROTEINS INTERACTION WITH GRAPHENE SURFACES P.C. Henriques, H. Osório, F.D. Magalhães, I.C. Gonçalves
9:45 - 10:00	"DRUG-LOADED NANOPARTICLES FOR PERI-IMPLANTITIS TREATMENT" Raquel Osorio, Manuel Toledano-Osorio, Elvira de Luna-Bertos, Manuel Toledano, Victor J Costela-Ruiz, Concepción Ruiz, Antonio L Medina-Castillo, Francisco Javier Gil, Francisco Javier Manzano-Moreno
10:00 - 10:15	"NEW NANOBIMATERIALS FOR STROKE NEUROPROTECTION AND NEURORECOVERY: A NOVEL BIODEGRADABLE VECTOR APPLIED IN VIVO FOR mRNA THERAPEUTICS" Marília Torrado, Victoria Leiro, Sofia Duque Santos, Ana Paula Pêgo
10:15 - 10:30	"CLASIFICACIÓN DE LOS EVENTOS DE RUPTURA MOLECULAR ENTRE ESTREPTAVIDINA Y BIOTINA MEDIDOS MEDIANTE MICROSCOPIA DE FUERZA ATÓMICA DE AFINIDAD." Daniel Corregidor, Raquel Tabraue, Luis Colchero, Rafael Daza, Manuel Elices, Gustavo V. Guinea, José Pérez-Rigueiro.
10:30 - 10:45	"MAGNETOACTIVE SOFT MATERIALS TO REPRODUCE COMPLEX DEFORMATION STATES IN LIVING TISSUE" Jorge Gonzalez-Rico, Miguel Angel Moreno-Mateos, Emanuel Nunez-Sardinha, Maria Luisa Lopez-Donaire, Sergio Lucarini, Angel Arias, Arrate Muñoz-Barrutia, Diego Velasco, Daniel Garcia-Gonzalez

<p>10:45 - 11:00</p>	<p>“ANTIBIOFILM COATINGS BASED ON PROTEIN-ENGINEERED POLYMERS AND ANTIMICROBIAL PEPTIDES FOR PREVENTING IMPLANT-ASSOCIATED INFECTIONS”</p> <p>Desiré Venegas, Sergio Acosta, Arturo Ibáñez, Conrado Aparicio and J. Carlos Rodríguez</p>
<p>11:00 - 11:15</p>	<p>“SUSTAINED RELEASE OF LACTIC ACID EMBEDDED IN ELR HYDROGELS FOR CARDIOVASCULAR REGENERATION”</p> <p>Julio Fernández Fernández, Ana Herrero Gallardo, Mercedes Santos García, Elisabeth Engel López, Matilde Alonso Rodrigo</p>
<p>11:15 - 11:30</p>	<p>“ANTIMICROBIAL PEPTIDE DECORATED CHITOSAN MICROSPHERES FOR POTENTIAL USE IN SKIN CHRONIC WOUND DRESSINGS”</p> <p>Pedro M Alves, Diana R Fonseca, Rúben Pereira, Berta N. Estevinho, Cátia Teixeira, Paula Gomes, M Cristina L Martins</p>
<p>11:30 - 11:45</p>	<p>“TRIBOCORROSION BEHAVIOR OF BIO-FUNCTIONALIZED TITANIUM OXIDE COATINGS INCORPORATED WITH ZrO₂ NANOPARTICLES”</p> <p>Natália A. Costa, André L. Rossi, Alexandra C. Alves, Ana Maria P. Pinto, Fatih Toptan, Luís A. Rocha</p>
<p>11:45 - 12:00</p>	<p>“FIGHTING ORTHOPEDIC DEVICE-RELATED INFECTIONS WITH MICROFLUIDIC GENERATED AMP-CHITOSAN NANOGELS”</p> <p>B. Costa, P. Alves, D. Fonseca, R. Pereira, F. Costa, P. Gomes, G. Martínez-de-Tejada, C. Monteiro and M.C.L. Martins</p>
<p>12:00 - 12:15</p>	<p>“MULTIFUNCTIONAL COATING TO IMPROVE BKPRO COMPATIBILITY”</p> <p>Silvia Gómez, Carles Mas, Javier Gil, Rafael Barraquer, José Maria Manero</p>
<p>12:15 - 12:30</p>	<p>“GRAPHENE OXIDE THE KEY TO EFFECTIVE APPLICATION OF DECELLULARIZED ARTERIES AS SMALL DIAMETER VASCULAR GRAFTS”</p> <p>Andreia T. Pereira, Karl H. Schneider, Patrícia C. Henriques, Christian Grasl, Sofia F. Melo, Inês P. Fernandes, Herbert Kiss, M. Cristina L. Martins, Helga Bergmeister, and Inês C. Gonçalves</p>
<p>12:30 - 14:00</p>	<p>Mesa Redonda – BIOMATERIALES</p> <p>Centro de Cirugía de Mínima Invasión “Jesús Usón”</p> <p>AUDITORIO “Pizarro”</p> <p>“3D PRINTING AND ANTIMICROBIAL DEVICES”</p> <p>Presidente de la mesa: Dr. Diego Velasco Bayón – Universidad Carlos III de Madrid</p>

	<p>Dra. I. Gonçalves: “Can graphene bring lighth into catheter infections? From antimicrobial 2D films to a medical device” - Instituto Nacional de Engenharia Biomédica (INEB), Universidade do Oporto, Portugal</p> <p>Dr. J.C. Rodríguez Cabello: “Enhanced printability of recombinant polypeptide bioinks as result of precise molecular desing” - Universidad de Valladolid</p> <p>Dr. D. Rodríguez Rius: “Formación de recubrimientos antibacterianos sobre estructuras de titanio mediante electrodeposición” - Escuela de Ingeniería de Barcelona Este (EEBE)</p>
14:00 - 15:30	COMIDA
15:30 - 17:30	<p>COMUNICACIONES LIBRES</p> <p>Centro de Cirugía de Mínima Invasión “Jesús Usón”</p> <p>AUDITORIO “Pizarro”</p> <p>Presidente de la mesa: Dr. Kostas Gianikellis – Universidad de Extremadura</p>
15:30 - 15:45	<p>“ESTABILIDAD DINÁMICA EN INDIVIDUOS CON ENFERMEDAD DE PARKINSON”</p> <p>A. Torres-Pardo, J.A. Gómez-García, Juan C. Moreno, Diego Torricelli</p>
15:45 - 16:00	<p>“VALORACIÓN CINEMÁTICA DE LA ESTABILIDAD DINÁMICA Y ROM PASIVO DEL TOBILLO EN JUGADORES DE BALONCESTO”</p> <p>Marta Domínguez-Díez, Guillermo Muñoz, Asunción Bustos, Rafael Navarro</p>
16:00 - 16:15	<p>“TRANSMISSION AND ACTUATION SYSTEMS IN CABLE-DRIVEN, WALKING-ASSISTANCE EXOSUITS BASED ON POSTURAL AND DYNAMIC SYNERGIES”</p> <p>Rodríguez J.D., Bermejo G.J., Jayakumar A., Romero S.F., Agujetas O.R., Alonso S.J</p>
16:15 - 16:30	<p>“ENSAYO DE ACTUACION BASADA EN SINERGIAS EN UN BANCO DE PRUEBAS MODULAR PARA EXOSUIT ACTUADO POR CABLES”</p> <p>Ashwin Jayakumar, Daniel Rodríguez Jorge, Javier Bermejo García, Rafael Agujetas Ortiz, Francisco Romero Sánchez, Francisco Javier Alonso Sánchez</p>
16:30 - 16:45	<p>“CAMBIOS EN LAS ACTIVIDADES MUSCULARES EN LOS MIEMBROS INFERIORES CON UN EXOSUIT ACTUADO POR CABLE”</p> <p>Javier Bermejo García, Daniel Rodríguez Jorge, Ashwin Jayakumar, Francisco Romero Sánchez</p>
16:45 - 17:00	<p>“ERGONOMÍA APLICADA A LA CIRUGÍA MÍNIMAMENTE INVASIVA”</p> <p>Miguel Rodal, Santiago Gomez-Paniagua, María Jose Gonzalez-Becerra, Kostas Gianikellis</p>

17:00 - 17:15	<p align="center">“CARACTERIZACIÓN DE LAS ACELERACIONES ANGULARES ARTICULARES DURANTE LA MARCHA EN ADOLESCENTES CON DIPLEJÍA ESPÁSTICA”</p> <p align="center">Santiago Gomez-Paniagua, María Jose Gonzalez-Becerra, Kostas Gianikellis, Emilio Arrayales, Miguel Rodal</p>
17:15 – 17:30	<p align="center">“BIOACTIVE COATINGS FOR TITANIUM DENTAL IMPLANTS CONTAINING SR/ZN PHYTATES: OSTEOGENIC AND ANTIBACTERIAL PROPERTIES”</p> <p align="center">Gerardo Asensio, Ana M. Hernández-Arriaga, Marcela Martín del campo, Auxiliadora M. Prieto, Agustín R. Gonzalez-Elipe, Blanca Vázquez-Lasa, Luis Rojo</p>
18:00	<p align="center">FINALIZACIÓN EVENTO</p>

Sábado, 26 de Noviembre 2022

09:00 - 11:00	<p align="center">COMUNICACIONES LIBRES</p> <p align="center">Facultad de Ciencias del Deporte</p> <p align="center">Salón de Actos “Juan De Dios Román”</p> <p align="center">Presidente de la mesa: Dr. Enrique Navarro Cabello – Universidad Politécnica de Madrid</p>
9:00 - 9:15	<p align="center">“EVALUATION OF THORAX DIAMETER CHANGES THROUGH DIFFERENT RUNNING INTENSITIES USING OPTOELECTRONIC PLETHYSMOGRAPHY”</p> <p align="center">Gonzalo Garrido López, Javier Rueda Ojeda, Alejandro San Juan Ferrer, Enrique Navarro Cabello.</p>
9:15 - 9:30	<p align="center">“IS D-MAX A GOOD MODEL FOR DETECTING MUSCLE OXYGEN SATURATION BREAKPOINTS”</p> <p align="center">Carlos Sendra-Pérez, Alberto Encarnación-Martínez, Rosario Salvador-Palmer, Joaquín Martín Marzano-Felisatti, Jose Luis Sanchez-Jimenez, Jose Ignacio Priego-Quesada</p>
9:30 - 9:45	<p align="center">“PROPOSAL OF THE OPTIMAL MINIMUM VELOCITY TO ESTIMATE THE 1RM THROUGH THE INDIVIDUAL LOAD-VELOCITY RELATIONSHIP”</p> <p align="center">Amador García-Ramos, Sergio Miras-Moreno, María Dolores Morenas-Aguilar, Danica Janicijevic</p>
9:45 - 10:00	<p align="center">“CHANGES IN INTER-LIMB ASYMMETRIES FOLLOWING UNILATERAL AND BILATERAL FATIGUE PROTOCOLS”</p> <p align="center">Danica Janicijevic y Amador García Ramos</p>

<p>10:00 - 10:15</p>	<p>“EFECTOS FISIOLÓGICOS, BIOMECÁNICOS Y PERCEPTUALES DE LA CARRERA PROLONGADA SOBRE DIFERENTES TIPOS DE LAZADA EN LAS ZAPATILLAS”</p> <p>Esther Sánchez-Ribes, Ignacio Catala-Vilaplana, Julia Rizo-Albero, Roberto Sanchis-Sanchis, Pedro Pérez-Soriano, Alberto Encarnación-Martínez</p>
<p>10:15 - 10:30</p>	<p>“NON-INVASIVE SKIN TEMPERATURE MONITORING DURING AN INCREMENTAL TEST IN INDIVIDUALS WITH SPINAL CORD INJURY: A PILOT STUDY”</p> <p>José Luis Sánchez Jiménez; José Ignacio Priego Quesada; Pedro Pérez Soriano; Rosa María Cibrián Ortiz de Anda; Inmaculada Aparicio</p>
<p>10:30 - 10:45</p>	<p>“DETERMINACIÓN DE UNA VARIABLE DE RENDIMIENTO EN EL GOLPEO DE CABEZA EN FÚTBOL”</p> <p>William Becerra Muñoz, Gonzalo Garrido López</p>
<p>10:45 - 11:00</p>	<p>“EFECTO DE LA MASA DEL BALÓN SOBRE LA POTENCIA EN LOS LANZAMIENTOS DE BALONMANO”</p> <p>Marcos Gutiérrez-Dávila, Carmen Gutiérrez-Cruz, Francisco Sánchez-Sánchez, Amador García-Ramos</p>
<p>11:00 – 11:30</p>	<p>CAFÉ</p>
<p>11:30 – 12:15</p>	<p>PONENCIA INVITADA</p> <p>“ROBÓTICA APLICADA A LA CIRUGÍA DE MÍNIMA INVASIÓN”</p> <p>D. Francisco Miguel Sánchez Margallo – Director Científico del Centro de Cirugía de Mínima Invasión “Jesús Usón” (CCMIJU)</p> <p>Facultad de Ciencias del Deporte</p> <p>Salón de Actos “Juan De Dios Román”</p>

<p>12:15 - 14:15</p>	<p align="center">Mesa Redonda – NEUROREHABILITACIÓN</p> <p align="center">Facultad de Ciencias del Deporte</p> <p align="center">Salón de Actos “Juan De Dios Román”</p> <p align="center">“BIOMECÁNICA Y BIOMECATRÓNICA APLICADAS EN LOS PROCESOS DE LA NEURO-REHABILITACIÓN”</p> <p align="center">Presidente de la mesa: Dr. Kostas Gianikellis – Universidad de Extremadura</p> <p align="center">D. Javier Ferrer “Biomecánica y neurorehabilitación, eficiencia, control y precisión en la recuperación del paciente” – Director Desarrollo de Negocio (Movard)</p> <p>Dr. J. Sánchez Lacuesta “Tecnología biomecánica aplicada a patologías degenerativas del sistema neuromusculoesquelético” - Director del Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)</p> <p>Dr. D. Torricelli “Benchmarking de la robótica de rehabilitación: Desde el laboratorio a la vida real” CSIC</p> <p>Dr. A. Forner Cordero “Privación de sueño y control de tareas motoras” - Universidad de São Paulo</p>
<p>14:15 – 15:30</p>	<p align="center">COMIDA</p>
<p>15:30 - 16:30</p>	<p align="center">ASAMBLEA GENERAL DE LA SIBB</p>
<p>16:30 – 17:30</p>	<p align="center">COMUNICACIONES LIBRES</p> <p align="center">Facultad de Ciencias del Deporte</p> <p align="center">Salón de Actos “Juan De Dios Román”</p> <p align="center">Presidente de la mesa: Dr. Víctor Soto Hermoso – Instituto Mixto Universitario Deporte y Salud (iMUDS)</p>
<p>16:30 - 16:45</p>	<p align="center">“CONTRIBUCIÓN DE BRAZOS Y TRONCO EN LAS SALIDAS DE VELOCIDAD”</p> <p align="center">Marcos Gutiérrez-Dávila, Carmen Gutiérrez-Cruz, Jose Campos Granell</p>
<p>16:45 - 17:00</p>	<p align="center">“LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DEL CALZADO MEJORAN EL RENDIMIENTO EN LAS CARRERAS DE VELOCIDAD”</p> <p align="center">Alba Herrero-Molleda, Ángela García-Sancho y Juan García-López</p>
<p>17:00 - 17:15</p>	<p align="center">“LA RESISTENCIA AERODINÁMICA DEL CICLISTA LÍDER DISMINUYE CUANDO OTRO CICLISTA LO PERSIGUE (“DRAFTING”): UN ESTUDIO DE CAMPO”</p> <p align="center">Miguel Ángel Benito, Alba Herrero-Molleda y Juan García-López</p>

<p>17:15 - 17:30</p>	<p>“EFECTOS DE LA SUPERFICIE DE CARRERA SOBRE LOS PARÁMETROS ESPACIOTEMPORALES”</p> <p>Ignacio Catalá-Vilaplana, Julia Rizo-Albero, Esther Sánchez-Ribes, Roberto Sanchis-Sanchis, Alberto Encarnación-Martínez, Pedro Pérez-Soriano</p>
<p>17:30 – 17:45</p>	<p>CAFÉ</p>
<p>17:45 - 18:45</p>	<p>COMUNICACIONES LIBRES</p> <p>Facultad de Ciencias del Deporte</p> <p>Salón de Actos “Juan De Dios Román”</p> <p>Presidente de la mesa: Dr. Víctor Soto Hermoso – Instituto Mixto Universitario Deporte y Salud (iMUDS)</p>
<p>17:45 - 18:00</p>	<p>“MÉTODO DE LOS DOS PUNTOS EN CONDICIONES DE CAMPO: UNA PROPUESTA FIABLE PARA EVALUAR LAS VARIABLES DE LA RELACIÓN CARGA-VELOCIDAD”</p> <p>Sergio Miras-Moreno, Amador García-Ramos, Francisco Javier Rojas-Ruiz, María Dolores Morenas-Aguilar, Alejandro Pérez-Castilla.</p>
<p>18:00 – 18:15</p>	<p>“EVOLUCIÓN DE LAS TESIS DOCTORALES EN BIOMECÁNICA DEPORTIVA EN ESPAÑA EN FUNCIÓN DE LOS CAMPOS DE INVESTIGACIÓN”</p> <p>José Campos Granell, Marcos Gutiérrez-Dávila, José María Campos Coll</p>
<p>18:15 – 18:30</p>	<p>“METODOLOGÍA INNOVADORA PARA EL BENCHMARKING DE LAS TECNOLOGÍAS WEARABLES EN EL ANÁLISIS DEL RENDIMIENTO Y LA PREVENCIÓN DE LESIONES EN EL FÚTBOL”</p> <p>María Jose Gonzalez-Becerra, Santiago Gomez-Paniagua, Miguel Rodal, Francisco García-Muro San José, Kostas Gianikellis</p>
<p>18:30 – 18:45</p>	<p>“DETECCIÓN DE EVENTOS TEMPORALES DEL CICLO DE LA MARCHA A PARTIR DE LA SEÑAL DE ACELERACIÓN MEDIDA CON SENSORES INERCIALES COLOCADOS SOBRE LOS PIES: ESTUDIO PILOTO”</p> <p>Álvaro Fernandez-Romero, Santiago Gomez-Paniagua, María Jose Gonzalez-Becerra, Miguel Rodal, Francisco García-Muro San José, Kostas Gianikellis</p>
<p>18:45 – 20:15</p>	<p>Mesa Redonda – BIOMECÁNICA DEPORTIVA</p> <p>Facultad de Ciencias del Deporte</p> <p>Salón de Actos “Juan De Dios Román”</p> <p>“LA FORMACIÓN CIENTÍFICA TÉCNICA Y PROFESIONAL DEL BIOMECÁNICO DEPORTIVO”</p>

	<p>Presidente de la mesa: Dr. Juan García López – Universidad de León</p> <p>Dr. J. Campos Granell – Universidad de Valencia</p> <p>Dr. M. Gutiérrez Dávila – Universidad de Granada</p> <p>Dr. V. Soto Hermoso – Instituto Mixto Universitario Deporte y Salud (iMUDS)</p>
20:15	CIERRE
21:30	CENA DE GALA

POSTERS

POSTERS BIOMATERIALES, BIOMECÁNICA MÉDICA, BIOMECÁNICA- DEPORTIVA, BIOMECÁNICA MÉDICA-DEPORTIVA SÁBADO 26 NOVIEMBRE 2022

10:20	<p>“DEXAMETHASONE AND ZINC LOADED POLYMERIC NANOPARTICLES REINFORCE AND REMINERALIZE CORONAL DENTIN”</p> <p>Manuel Toledano, Estrella Osorio, Fátima S. Aguilera, Manuel Toledano-Osorio, María T. Osorio, Raquel Toledano, Modesto T. López-López, Christopher D Lynch, Raquel Osorio</p>
10:25	<p>“DETERMINACIÓN DE LAS VARIABLES DE INTERÉS EN EL MOVIMIENTO LUMBAR DE SENTARSE Y LEVANTARSE: UN ESTUDIO PILOTO”</p> <p>Marina Gil-Calvo, Álvaro Marco, Sandra Calvo, Diego Lapuente, Juan A. Martín, João M. Mota, Pablo Herrero y Roberto Casas</p>
10:30	<p>“IMPACTOS DE ACELERACIÓN, EFECTOS FISIOLÓGICOS Y PERCEPTUALES DE LA CARRERA SOBRE DIFERENTES TIPOS DE LAZADA EN LAS ZAPATILLAS”</p> <p>Esther Sánchez-Ribes, Ignacio Catala-Vilaplana, Julia Rizo-Albero, Roberto Sanchis-Sanchis, Pedro Pérez-Soriano, Alberto Encarnación-Martínez</p>
10:35	<p>“PROPUESTA DE INFORME TÉCNICO DE HALTEROFILIA PARA EL MOVIMIENTO DE YERK”</p> <p>Flores FJ, Centeno M, Redondo JC, García J, de Benito AM</p>
10:40	<p>“PROPUESTA DE INFORME TÉCNICO DE HALTEROFILIA: MOVIMIENTOS DE ARRANCADA Y CARGADA”</p> <p>Flores FJ, Centeno M, Redondo JC, García J, de Benito AM</p>
10:45	<p>“ANÁLISIS DE LOS EFECTOS DEL CAMBIO DE REOTROCESO DEL SILLÍN SOBRE LA CINEMÁTICA, PRESIONES Y CONFORT DURANTE EL PEDALEO”</p> <p>Julia Rizo-Albero, Ignacio Catala-Vilaplana, Carlos Sendra-Pérez</p>
10:50	<p>“EXERCISE AND HEART RATE VARIABILITY VIA DETRENDED FLUCTUATION ANALYSIS OF INDIVIDUALS WITH SPINAL CORD INJURY: A PILOT STUDY”</p> <p>José Luis Sánchez-Jiménez, Ignacio Catala-Vilaplana, Raquel Zamora-Torrijos, Clara Carrión-González, José Ignacio Priego-Quesada, Inmaculada Aparicio</p>
10:55	<p>“SEX DIFFERENCES IN MUSCLE OXYGEN SATURATION IN TRAINED CYCLISTS”</p> <p>Carlos Sendra-Pérez, Jose Ignacio Priego-Quesada, Rosario Salvador-Palmer, Fran Oficial-Casado, Inmaculada Aparicio, Alberto Encarnación-Martínez</p>