

Indice

Presentazione della scuola.....	pag.	9
Biomateriali per la medicina rigenerativa (<i>Paola Petrini, Sabrina Bozzini</i>)	”	13
La segnalazione cellulare (<i>Gabriele Candiani, Daniele Pezzoli, Chiara Malloggi, Elena Rosini</i>).....	”	31
Monitoraggio e analisi di segnali e dati nell’ingegneria tissutale (<i>Anna M. Bianchi, Sara Mariani</i>)	”	45
Da scaffold a tessuti: progettazione, realizzazione e caratterizzazione di architetture 3D per la medicina rigenerativa (<i>Giovanni Vozzi, Annalisa Tirella, Carmelo De Maria, Arti Ahluwalia</i>).....	”	67
Il ruolo delle superfici (<i>Antonella Silvestri, Irene Carmagnola, Gianluca Ciardelli</i>)	”	87
Sistemi microparticellari per la veicolazione di farmaci e cellule (<i>Theodora Chlapanidas, Sara Perteghella, Maria Luisa Torre</i>)	”	113
Meccanobiologia in medicina rigenerativa (<i>Manuela Teresa Raimondi, Michele Maria Nava, Riccardo Pietrabissa</i>)	”	131
Progettazione del microambiente (<i>Gabriele Dubini, Elena Bianchi, Francesca Nason</i>).....	”	153
I bioreattori: piattaforme per la fabbricazione di prodotti per terapie avanzate (<i>Stefania A. Riboldi, Sara Mantero</i>)	”	163

L'importanza della nanotopografia per le interazioni <i>in vitro</i> cellula-superficie (<i>Livia Visai, Davide Ferrari, Lorenzo Fassina, Giovanni Magenes, Marcello Imbriani</i>).....	pag. 191
Metodi di prova per la verifica della compatibilità funzionale dei tessuti ingegnerizzati (<i>Maria Teresa Conconi</i>).....	” 219
Tecniche di <i>imaging</i> tomografico non distruttivo in medicina rigenerativa (<i>Giovanna Rizzo, Antonello Spinelli, Elisa Scalco</i>)	” 229
Bioinformatica e medicina rigenerativa (<i>Francesca Mulas, Blaz Zupan, Riccardo Bellazzi</i>)	” 253
La dimensione nano in medicina (<i>Stefano Loporatti</i>)	” 279
Prospettive di evoluzione dell'ingegneria dei tessuti (<i>Beatrice Tonnarelli, Ivan Martin</i>).....	” 297
Dall'ingegneria dei tessuti alla rigenerazione di organi (<i>Andrea Remuzzi, Barbara Bonandrini, Marina Figliuzzi</i>)	” 309
Attuatori bio-ibridi (<i>Arianna Menciassi, Leonardo Ricotti</i>).....	” 325