

SCHEDA DISPONIBILITA' PER ATTIVITA' DI LABORATORIO PER ESAME FINALE (Laurea) CDL BIOTECNOLOGIE (triennale)	
Relatore o co-relatore:	Mario Cannas
<i>Nome:</i>	
<i>Ruolo*:</i>	Professore Ordinario
<i>Disciplina*:</i>	Anatomia Umana Normale - Centro di ricerca di biocompatibilità e tissue engineering
<i>* nel caso di laboratorio extra-universitario indicare la struttura</i>	
<i>Recapito telefonico e/o mail</i>	0321.660632 cannas@med.unipmn.it
Relatore garante:	
(nel caso di co-relatore esterno ai Dipartimenti afferenti al cdl)	Philippe Caimmi
N° tirocini disponibili I semestre	1
N° tirocini disponibili II semestre	1
Titolo e descrizione attività proposta	
Studio del comportamento meccanico e analisi istologica delle corde tendinee native ed artificiali per uso nella valvola mitrale umana: L'uso in cardio-chirurgia di corde artificiali per sostituire quelle naturali non più funzionanti nella valvola mitrale danneggiata è iniziato oltre trent'anni fa, e sta diventando un argomento di grande attualità nella pratica clinica, in considerazione della disponibilità attuale di vari nuovi tipi di corde artificiali. L'attività proposta prevede un iniziale approfondimento bibliografico, la preparazione (anche istologica) e la valutazione delle corde umane ottenute da interventi di cardio-chirurgia. Lo studio verrà completato da osservazioni in vitro, con idonea apparecchiatura (tipo Instron), delle caratteristiche meccaniche delle corde tendinee ed anche di neocorde di vari materiali già in commercio, al fine di rimpiazzare le corde native danneggiate.	
Pubblicazioni recenti più significative	

- Bosetti M., Sabbatini M., Nicolì M., Fusaro L., Cannas M. “Effects of differentiation activity of IGF-I, IGF-II, Insulin and Preptin on Human Primary Bone Cells”, Growth Factors, 2013
- Boccafoschi F., Fusaro L. Mosca C., Bosetti M., Chevallier P., Mantovani D. , Cannas M. “The biological response of poly(L-lactide) films modified by different biomolecules: Role of the coating strategy”, J Biomed Mater Res A, 2013
- Boccafoschi F., Mosca C., Carmagnola, I., Ramella, M., Chiono V., Ciardelli G., Cannas M : “Biological evaluation of materials for cardiovascular application: the role of the short-term inflammatory response in endothelial regeneration”, J. of Biomedical Materials Res. Part A, 2013
- Bosetti M., Bianchi A.E, Zaffe D., Cannas M., ”Comparative in vitro study of four commercial biomaterials used for bone grafting , J. Applied Biomater. & Functional Biomaterials, 2013.