

SCHEDA DISPONIBILITA' PER ATTIVITA' DI LABORATORIO PER ESAME FINALE (Laurea) CDL BIOTECNOLOGIE INTERFACOLTA' (triennale)	
Relatore o co-relatore:	
<i>Nome:</i>	Mario Cannas
<i>Ruolo*:</i>	
<i>Disciplina*:</i>	Anatomia Umana Normale - Centro di ricerca 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)	
N° tirocini disponibili I semestre	1
N° tirocini disponibili II semestre	1
Titolo e descrizione attività proposta	(max 500 caratteri circa)
Nuove prospettive della ricerca sui biomateriali della tissue engineering in campo odontoiatrico La moderna odontoiatria si fonda su tecniche adesive rese possibili dalle proprietà di materiali da restauro polimerici a base di resina. I materiali proposti per questo lavoro sono resine dentali implementate con aggiunta di argille nano-microstrutturate per il rilascio controllato di Ca^{++} e F^{-}. Si prevede un lavoro “in vitro” su varie resine ceramiche confrontando resine già in commercio con resine miscelate con nano particelle osteoinduttrici. Il programma prevede colture cellulari e varie tecniche per la valutazione della vitalità e proliferazione cellulare.	

Pubblicazioni recenti più significative

(max 4) 1° autore, titolo, rivista, anno:

- 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, 31(2), 57-65, 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. 2012 Apr 24 , (in press) 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, (in press), (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, (in press), 2013.