

LM in Chimica Clinica, Forense e dello Sport

Progetti di TESI per l'a.a. 2012-2013
(al 14.12.12)

AMBITO CLINICO/BIOMEDICO

settori:

- METODI/MATERIALI PER DIAGNOSTICA
- MATERIALI/MOLECOLE PER TERAPEUTICA
- INTERAZIONI MATERIALI/AMBIENTE BIOLOGICO

AMBITO FORENSE/SICUREZZA/TUTELA SALUTE



CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA CLINICA FORENSE E DELLO SPORT

Progetti di TESI in AMBITO CLINICO/BIOMEDICO



Settore: METODI/MATERIALI PER DIAGNOSTICA

TITOLO/ARGOMENTO	PROPONENTE/I	RIFERIMENTO
ELISAMIP: messa a punto di saggi immunochimici per peptidi di interesse clinico	Gruppo di Chimica Bioanalitica & Forense	claudio.baggiani@unito.it
OLIGOMIP: sviluppo di materiali a stampo molecolare e studio delle proprietà di legame	Gruppo di Chimica Bioanalitica & Forense	claudio.baggiani@unito.it
CEMIP: nanomateriali a stampo molecolare per lo sviluppo di tecniche di affinità in elettroforesi capillare	Gruppo di Chimica Bioanalitica & Forense	claudio.baggiani@unito.it
Sviluppo di un metodo per la rilevazione di marcatori tumorali con utilizzo di nanoparticelle fluorescenti	Dott. Gabriele Alberto, Prof. Gianmario Martra (gruppo Chimica Fisica Superfici ed interfacce)	alberto.gabriele@unito.it; gianmario.martra@unito.it
Messa a punto di superfici di nano/micro-materiali per la purificazione/estrazione di target molecolari di interesse diagnostico	Dott. Gabriele Alberto, Prof. Gianmario Martra (gruppo Chimica Fisica Superfici ed interfacce)	alberto.gabriele@unito.it; gianmario.martra@unito.it
Sviluppo di metodi di preparazione di nanoparticelle ibride fluorescenti nella regione del vicino infrarosso per applicazioni diagnostiche	Dott. Gabriele Alberto, Prof. Gianmario Martra (gruppo Chimica Fisica Superfici ed interfacce)	alberto.gabriele@unito.it; gianmario.martra@unito.it
Preparazione e caratterizzazione di membrane polimeriche mesoporose ottenute mediante processi di auto-organizzazione di copolimeri a blocchi	Dott.ssa Dominique Scalarone	dominique.scalarone@unito.it
Preparazione, funzionalizzazione e caratterizzazione di nuovi materiali per la diagnostica del virus dell'epatite C.	Prof.ssa Barbara Monelli e Dott.ssa Francesca Freyria, Politecnico di Torino	barbara.bonelli@polito.it
Studio di molecole iperpolarizzate mediante paraidrogeno per applicazioni diagnostiche di tipo MRI-MRS.	Dott.ssa Francesca Reineri	francesca.reineri@unito.it
Sviluppo di modelli murini per lo studio dei meccanismi di sintesi dell'eme	Prof.ssa Emanuela Tolosano	emanuela.tolosano@unito.it
Biomateriali per riparazione/sostituzione tessuti ossei	Dott.ssa Enrica Verné, Politecnico di Torino (comunicata disponibilità)	enrica,verne@polito.it
Sviluppo di metodi rilassometrici per analizzare matrici complesse e sistemi cellulari	Prof. Silvio Aime	silvio.aime@unito.it



Settore: MATERIALI/MOLECOLE PER TERAPEUTICA

TITOLO/ARGOMENTO	PROPONENTE/I	RIFERIMENTO
Funzionalizzazione di silici mesoporosi per rilascio controllato di farmaci	Dott.ssa Gloria Berlier (gruppo Chimica Fisica Superfici ed interfacce)	gloria.berlier@unito.it
Silici porosi per applicazioni biomediche: influenza delle proprietà del carrier sulle performances	Dott.ssa Gloria Berlier (gruppo Chimica Fisica Superfici ed interfacce)	gloria.berlier@unito.it
Progettazione di vetri bioattivi contenenti nanoparticelle metalliche, aventi azione pro-angiogenica e antibatterica	Dott.sse Giuseppina Cerrato e Valentina Aina (gruppo Chimica Fisica Superfici ed interfacce)	valentina.aina@unito.it; giuseppina.cerrato@unito.it
Progettazione di biomateriali vetroceramici a rilascio controllato, pH dipendente, di farmaci per la terapia dell'osteosarcoma.	Dott.sse Giuseppina Cerrato e Valentina Aina (gruppo Chimica Fisica Superfici ed interfacce)	valentina.aina@unito.it; giuseppina.cerrato@unito.it
Indagine sulla stabilità conformazionale di enzimi interagenti con supporti nanostrutturati o con substrati di interesse farmacologico.	Dott.ssa Elena Ghibaudi	elena.ghibaudi@unito.it
Preparazione di cocristalli e polimorfi per migliorare le proprietà chimico-fisiche di composti farmaceutici	Dr. Michele Chierotti, Prof. Roberto Gobetto	michele.chierotti@unito.it
Biomateriali polimerici di nuova generazione per applicazioni biomedicali: preparazione e caratterizzazione	Dott.sse Pierangiola Bracco e Giuliana Magnacca (gruppo Chimica Fisica Superfici ed interfacce)	pierangiola.bracco@unito.it; giuliana.magnacca@unito.it
Polimeri a stampo molecolare per il rilascio controllato di farmaci	Prof. Francesco Trotta	francesco.trotta@unito.it
Hydrolase-based optical biosensor for drug screening	Dott.sse Sheila Sadeghi e Francesca Valetti	sheila.sadeghi@unito.it; francesca.valetti@unito.it
Human FMO3 polymorphisms and role in drug metabolism	Dott.ssa Sheila Sadeghi	sheila.sadeghi@unito.it
Protein engineering of human cytochrome P450s for drug metabolism studies	Dott.sse Sheila Sadeghi e Giovanna Di Nardo	sheila.sadeghi@unito.it; giovanna.dinardo@unito.it

Settore: INTERAZIONI MATERIALI/AMBIENTE BIOLOGICO

TITOLO/ARGOMENTO	PROPONENTE/I	RIFERIMENTO
Sintesi di Quarzo Nanocristallino e Studio della sua Potenziale Tossicità	Dott. Francesco Turci, Prof.ssa Bice Fubini	francesco.turci@unito.it
Studio dell'interazione tra nano-biomateriali e ambiente biologico (proteine modello)	Dott. Federico Catalano, Prof. Gianmario Martra	federico.catalano@unito.it; gianmario.martra@unito.it
Determinanti chimico-fisici dell'interazione competitiva di proteine seriche con nanoparticelle inorganiche	Dott.ssa Ivana Fenoglio	Ivana.fenoglio@unito.it

Progetti di TESI in AMBITO FORENSE/SICUREZZA/TUTELA SALUTE

TITOLO/ARGOMENTO	PROPONENTE/I	RIFERIMENTO
LTforfood: sviluppo di saggi point-of-use per l'identificazione a limite di legge di contaminanti in matrici alimentari	Gruppo di Chimica Bioanalitica & Forense	claudio.baggiani@unito.it
MIPforprot: sviluppo di polimeri a stampo molecolare per proteine allergeniche	Gruppo di Chimica Bioanalitica & Forense	claudio.baggiani@unito.it
Analisi di sistemi polimerici di interesse forense e dello sport	Prof.ssa Maria Paola Luda	mariapaola.luda@unito.it
	Prof. Marco Vicenti	marco.vincenti@unito.it
Sicurezza alimentare	Prof. Francesco Geobaldo (Politecnico di Torino), comunicato disponibilità	geobaldo.francesco@polito.it