

SCIENZE CHIRURGICHE E MICROBIOLOGIA APPLICATA	
Ciclo	XXX
Durata	3 anni
Referente	Prof. Luigi Roncoroni – Dipartimento di Scienze Chirurgiche email: luigi.roncoroni@unipr.it
Tematiche di Ricerca	<ul style="list-style-type: none"> • Nuove tecnologie chirurgiche e rischi infettivi correlati. Chirurgia mininvasiva e laparoscopia avanzata. Materiali protesici, sintetici e biologici • Realizzazione e gestione di modelli virtuali tridimensionali paziente-specifici su base TAC (“computer assisted radiology and surgery”), nelle fasi di simulazione e progettazione e chirurgica • Fattori di rischio per dolore cronico dopo chirurgia tradizionale versus laparoscopica • Cellule staminali nel trattamento dell’artrosi del ginocchio e della caviglia e delle ulcere cutanee croniche • Nuovi dispositivi per il trattamento locale del mesotelioma pleurico maligno e rischio infettivo pleurico • Trattamento chirurgico degli aneurismi colonizzati da microorganismi e complicanze delle infezioni in chirurgia vascolare ricostruttiva • Radiologia interventistica e chirurgia laparoscopica avanzata • Art-reat: modelli computazionali specifici per migliorare la qualità della predizione della patologia arteriosclerotica • Infezioni immunoresistenti in terapia intensiva post-operatoria e algoritmi di trattamento precoce della sepsi • Diagnosi e terapie dell’endocarditi: implicazioni cliniche e microbiologiche • Studio dei rapporti virus-cellula con riguardo al ruolo del citoscheletro e alla regolazione dell’espressione del genoma virale • Metodi molecolari per la caratterizzazione e l’identificazione di spirochete patogene per l’uomo • Metodi innovativi e molecolari per lo studio dei plasmodi della malaria • Studio della compartimentalizzazione cellulare di proteine virali e proteo mica funzionale • Trattamento medico chirurgico delle otiti medie croniche. Impianto cocleare: chirurgia e trattamento delle complicanze • Studio dei meccanismi evolutivi dei virus enterici: ruolo della diversità genetica e antigenica nei rapporti virus-organismo ospite e loro implicazioni diagnostiche e vaccinali
Obiettivi formativi	<p>Il corso di dottorato intende fornire ai partecipanti competenze per esercitare attività di ricerca di alto livello presso strutture pubbliche e private, deve risultare qualificante anche nell’esercizio della libera professione e deve contribuire alla realizzazione dello spazio europeo dell’alta formazione e della ricerca. Le competenze acquisite nel corso del dottorato ed i risultati della ricerca dovranno arricchire i settori scientifico disciplinari partecipanti al dottorato. Lo studio integrato di tecnologie chirurgiche avanzate, anestesologiche, dei biomateriali di tipo protesico sintetico e biologico in continua evoluzione e l’utilizzo clinico delle cellule staminali ha come obiettivo quello di acquisire nuove conoscenze nell’ambito della fisiologia e dell’azione patogena degli agenti infettivi emergenti e/o riemergenti. Analogamente, le nuove conoscenze e l’impiego delle tecnologie più avanzate in campo microbiologico hanno come obiettivo l’identificazione dei presidi chirurgici a minor rischio di complicanze infettive.</p>

Titolo di studio richiesto	Laurea vecchio ordinamento o specialistica o magistrale oppure titolo estero dichiarato equipollente		
Posti a concorso			
Con borsa di studio	4		
Senza borsa di studio	1		
Riservati a dipendenti di imprese "Dottorato Industriale"	1		
TOTALE	6		
Tipologia delle borse di studio	N°	Descrizione (finanziatore ed eventuale tematica di ricerca)	
	2	Finanziate dal Dipartimento di Scienze Chirurgiche	
	1	Finanziata dal Dipartimento di Scienze Chirurgiche su fondi resi disponibili dalla LILT – Sezione di Parma	
	1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma	
Posti riservati per "Dottorato Industriale"	N°	Posto Riservato a dipendenti di:	
	1	H&D s.r.l.	
Modalità di ammissione	Valutazione TITOLI: fino a 40 punti PROVA ORALE: fino a 80 punti Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120		
Elenco TITOLI da presentare e loro valutazione	Tesi di laurea	Abstract della tesi di laurea (titolo obbligatorio)	Fino a punti 10
	Curriculum Vitae et studiorum	Comprensivo della carriera universitaria nonché delle esperienze post-laurea accompagnato dalla dichiarazione sostitutiva di certificazione degli esami di profitto sostenuti e delle relative votazioni e del voto di laurea (titolo obbligatorio)	Fino a punti 10
	Progetto di Ricerca	Massimo 3 pagine, redatto in italiano o in inglese, dovrà vertere su un argomento di ricerca originale ed essere così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico, rilevanza del problema, risultati attesi, argomentazioni. <u>Non costituisce vincolo alla successiva scelta della tesi di dottorato</u>	Fino a punti 20
Lingua straniera	Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale: INGLESE e/o FRANCESE		

**Calendario della prova
d'ammissione**

DATA PROVA ORALE: 22 settembre 2014

ORA: 16.00

LUOGO: Aula Multimediale del Dipartimento di Scienze Chirurgiche
Via A. Gramsci, 14 – 43126 PARMA