

SCIENZE CHIRURGICHE E MICROBIOLOGIA APPLICATA	
Ciclo	XXXI
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, protesi valvolari e infezioni correlate. • Fattori di rischio per dolore cronico dopo chirurgia tradizionale versus laparoscopia • 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 proteomica funzionale • Trattamento medico e 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 • Il fast track in chirurgia • Modalità di supporto alla raccolta anamnestica in chirurgia
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, anestesiologicalhe, 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</p>

	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 complicità infettive.		
Titolo di studio richiesto	Laurea vecchio ordinamento o specialistica o magistrale oppure titolo estero dichiarato equipollente.		
Posti a concorso			
Con borsa di studio	2		
Senza borsa di studio	1		
Riservati a dipendenti di imprese "Dottorato Industriale"	2		
TOTALE	5		
Tipologia delle borse di studio	N°	Descrizione (finanziatore ed eventuale tematica di ricerca)	
	1	Borsa d'Ateneo	
	1	Finanziata dal Dipartimento di Scienze Chirurgiche	
Posti riservati per "Dottorato Industriale"	N°	Posto Riservato a dipendenti di:	
	2	Istituto Auxologico Italiano di Milano	
Modalità di ammissione	Valutazione TITOLI: fino a 40 punti PROVA SCRITTA: fino a 40 punti PROVA ORALE: fino a 40 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 6
	Voto di Laurea	Attribuzione di un punteggio al voto di laurea: - 110 con lode: punti 3; - 110: punti 2; - da 100 a 109: punti 1	Fino a punti 3
	Media esami (se il candidato è iscritto sotto condizione)	Punteggio relativo alla media dei voti: - 30/30: punti 2; - Da 27/30 a 29/30: punti 1	Fino a punti 2
	Curriculum Vitae et studiorum e altri titoli	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 4

	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 11
	Statement of Research Interest	Testo breve – max 2 pagine – in lingua italiano o in inglese, volto ad illustrare le motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato e la descrizione dei suoi specifici interessi di ricerca	Fino a punti 10
	Pubblicazioni scientifiche	Articoli su riviste nazionali e internazionali, paper presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri ecc.	Fino a punti 2
	Lettere di Presentazione	Max n. 3 da parte di Docenti Universitari, Ricercatori, Direttori di Centri di Ricerca nazionali ed esteri	Fino a punti 2
	Altri titoli	Borse di studio, premi, tirocini ecc.	Fino a punti 2
Lingua straniera	Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale: INGLESE o FRANCESE. La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma orale e consisterà in una traduzione di un testo scientifico.		
Calendario delle prove d'ammissione	DATA PROVA SCRITTA: 14 settembre 2015 ORA: 16.00 LUOGO: Dipartimento di Scienze Chirurgiche – Aula Multimediale Via A. Gramsci, 14 – 43126 PARMA DATA PROVA ORALE: 14 settembre 2015 ORA: 18.00 LUOGO: Dipartimento di Scienze Chirurgiche – Aula Multimediale Via A. Gramsci, 14 – 43126 PARMA		

Programma Prova Scritta	La Prova Scritta verterà su Chirurgia e Microbiologia Applicata.
Programma Prova Orale	La Prova Orale verterà sulla discussione del Progetto di Ricerca.