



Corso di dottorato in SCIENZE CARDIOVASCOLARI

AREA SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	06 - SCIENZE MEDICHE
COORDINATORE	PROF. FRANCESCO MARROSU
SEDE	DIPARTIMENTO DI SCIENZE CARDIOVASCOLARI E NEUROLOGICHE
DURATA	3 ANNI
OBIETTIVI FORMATIVI E TEMATICHE DI RICERCA	<p>Il Dottorato di Ricerca in Scienze Cardiovascolari ha come finalità la formazione di ricercatori esperti nel campo di diverse rilevanti malattie dell'apparato cardiaco, vascolare periferico e cerebrovascolare.</p> <p>Nel corso del Dottorato vengono studiati i meccanismi fisiopatologici della cardiopatia ischemica, dell'insufficienza cardiaca e dell'insufficienza vertebro-basilare, con particolare attenzione all'influenza dell'invecchiamento sui meccanismi regolatori e di compenso funzionale: rimodellamento cardiaco e vascolare, periferico e cerebrale, neoangiogenesi, <i>protezione d'organo</i> (cuore, rene, cervello), reflusso post-ischemico, etc.</p> <p>Un tema originale affrontato dal nostro gruppo di ricerca, con l'inserimento dei dottorandi, è quello dello studio delle popolazioni speciali. Tra queste i diabetici e, in particolare le donne. La prevalenza dei diversi fattori di rischio cardiovascolare e la loro penetranza è diversa nei 2 sessi. Nel genere femminile, durante tutta la fase fertile della vita, l'organismo è protetto verso l'aggressione di elementi patogeni ambientali e, persino, dall'espressività genomica negativa, dall'increzione ovarica degli ormoni sessuali, tra i quali, in particolare, l'estradiolo 17-beta. A seguito della menopausa, la situazione muta radicalmente e, nel giro di circa una decade, il genere femminile è colpito da ischemia miocardica (angina ed infarto), ictus cerebrali e arteriopatie periferiche in misura comparabile con quella degli uomini.</p> <p>I corsi di dottorato forniranno una preparazione finalizzata a consolidare le conoscenze e le metodologie per la prevenzione, il riconoscimento precoce e la terapia delle malattie cardiache e vascolari, ivi comprendendo una valida strategia di prevenzione secondaria. La conoscenza di capitoli nuovi ed emergenti della fisiopatologia cardiovascolare, quali la malattia di genere e la malattia etnica, renderà i dottori in ricerca del Dottorato di Scienze Cardiovascolari più esperti e competitivi, nel confronto culturale e professionale a livello della nostra Regione, ma anche in ambito nazionale e sovra-nazionale.</p> <p>L'approfondimento culturale e scientifico dovrà consentire di affrontare in maniera adeguata, anche con nuove terapie, complessi problemi applicativi in strutture sanitarie aziendali nonché per formare nuove unità da inserire potenzialmente nei quadri della docenza universitaria.</p> <p>Le competenze formate potranno essere utilizzate anche in aree di <i>interfaccia tra sistema sanitario, sistema della ricerca scientifica e tecnologica, industria farmaceutica, industria per la produzione di diagnostici, industria per la produzione di apparecchiature medicali ed ausili protesici</i>.</p> <p>Le attività del dottorato permetteranno un miglioramento qualitativo ed uno sviluppo di aree di ricerca delle istituzioni coinvolte, oltre che dell'attività diagnostica, clinica e terapeutica in campo <i>sanitario</i>.</p> <p>Tematiche di ricerca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Esercizio fisico, dismetabolismo glucidico e patologie CV</i> 2. <i>Fattori di rischio CV e cerebrovascolari: dipendenza dal genere e dall'età</i> 3. <i>Insufficienza cardiaca e telemedicina</i> 4. <i>Le nuove tecniche di laboratorio: il dosaggio della dimetil-arginina asimmetrica (ADMA). Dosaggio dell'ADMA.</i> 5. <i>Le malattie CV e le infezioni orali.</i>
PROVE DI AMMISSIONE	VALUTAZIONE DEI TITOLI, DEL CURRICULUM VITAE, PROVA SCRITTA E COLLOQUIO. La prova scritta consisterà in un elaborato sulle tematiche trattate nell'ambito del

	dottorato. LA PROVA SCRITTA E IL COLLOQUIO POSSONO SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE.
POSTI	4
BORSE DI STUDIO	1 UNIVERSITÀ DI CAGLIARI; 1 DIPARTIMENTO DI SCIENZE CARDIOVASCOLARI E NEUROLOGICHE UNIVERSITÀ DI CAGLIARI
POSTI SENZA BORSA	2
POSTI SOPRANNUMERARI	2 PER CANDIDATI STRANIERI
REFERENTI	PROF. FRANCESCO MARROSU - EMAIL: marrosu@unica.it - TEL. +390706753160-4953 - FAX +390706754991 DOTT.SSA MONICA PULIGHEDDU – EMAIL mpuligh@tiscali.it - TEL. +390706754952 - FAX +390706754991