SEZIONE 3 PROGETTAZIONE E STRUTTURA DEL PROGETTO

3.A. QUALITA' DEL SOGGETTO PROPONENTE

3.A.1 Descrizione dell'esperienza pregressa del soggetto proponente nell'area della formazione specialistica in campo medico-sanitario:

La Scuola di Specializzazione in **Patologia Clinica e Biochimica Clinica** deriva dalla fusione delle Scuole di Biochimica Clinica e Patologia Clinica. Nell'esperienza precedente pur nella specificità dei processi di formazione le due Scuole hanno operato nell'ambito di un consorzio tra le Università di Catania e Messina, con sede amministrativa presso l'Università di Catania. L'attività formativa rivolta ai laureati in Medicina e Chirurgia, è stata articolata con l'adozione di programmi didattici tesi a realizzare l'approfondimento di conoscenze teoriche, scientifiche e professionali, ivi comprese le relative attività assistenziali, nel campo della citologia, citopatologia, immunoematologia e patologia genetica nella applicazione diagnostica della metodologie di laboratorio, con particolare riferimento alle metodologie cellulari e molecolari in patologia umana.

Al termine del percorso formativo il medico specialista deve aver maturato conoscenze teoriche, scientifiche e professionali nello studio dei parametri biologici e biochimici in campioni biologici nonché in vivo, anche in rapporto a stati fisiopatologici e alla biochimica clinica della nutrizione e delle attività motorie, a diversi livelli di organizzazione strutturale, dalle singole molecole alle cellule, ai tessuti, agli organi, fino all'intero organismo sia nell'uomo sia negli animali. Infine, deve acquisire le necessarie competenze per lo studio degli indicatori delle alterazioni che sono alla base delle malattie genetiche ereditarie e acquisite.

3.A.2 Descrizione della capacità e adeguatezza delle strutture di formazione specialistica dedicate al progetto (*descrivere le strutture operative e scientifiche a norma per le attività di studio e ricerca; un adeguato patrimonio librario; banche dati, ecc.*)

Alla realizzazione del piano formativo concorrono le strutture e i laboratori dell'AOU Policlinico-VE di Catania e dell'AOU Policlinico di Messina. Per l'afferenza a laboratori scelti per lo svolgimento di attività specialistiche concorrono strutture convenzionate in ambito territoriale quali :

- I.R.C.C.S. Oasi Maria SS di Troina-Laboratori di analisi;
- A.O. Cannizzaro di Catania-Laboratori di analisi;
- ARNAS Garibaldi di Catania-estensione al reparto di Patologia Clinica del Presidio Garibaldi Nesima e al Servizio di Immunoematologia e Medicina Trasfusione del Presidio Garibaldi Centro
- ARNAS Garibaldi di Catania-Laboratori di analisi
- ASP di Messina-Laboratori di analisi del P.O.di Taormina
- IOM di Viagrande-laboratori di analisi
- A.O. Cannizzaro di Catania-servizi di diagnostica di laboratorio, compresi i servizi trasfusionali, di genetica e di anatomia patologica e di microbiologia e virologia
- CNR-IPBC, UOS di Catania
- ASP di Enna-Servizi di diagnostica di laboratorio, compresi i servizi trasfusionali di genetica, di anatomia patologica e di microbiologia e virologia

Nella realizzazione del percorso formativo la Scuola può avvalersi di strutture ove si svolge attività legata
alle procedure analitiche di sistemi automatici per la emocromocitometrica;
laboratorio di grande automazione; laboratori di ematologia di laboratorio, inclusa la citofluorimetria;

laboratori di metodologie per l'analisi sierologica di marcatori tumorali e conoscenza delle tecniche di diagnostica molecolare per la ricerca di recettori e marcatori tumorali;
laboratori di diagnosi molecolare multidisciplinare per esigenze diagnostico-cliniche;
laboratori di analisi nella diagnostica ormonale con eventuale presentazione di specifici casi clinici;
laboratorio di analisi e separazione elettroforetica e cromatografica con sviluppo di metodiche con tecniche di GC/MS o in HPLC e HPLC/MS.

3.B. DESCRIZIONE DELLA PROPOSTA PROGETTUALE

3.B.1 Sulla base dei fabbisogni di professionalità mediche specialistiche presenti e previste in Sicilia, indicare come il progetto contribuisce a rispondere alle esigenze di figure specialistiche di alto profilo nell'area medico-sanitaria di specifico interesse per il sistema di cura siciliano

Negli ultimi anni è aumentata la conoscenza delle alterazioni molecolari che costituiscono la causa, o comunque un elemento predisponente, di un numero di patologie multifattoriali. In particolare, la diagnostica molecolare ha assunto un peso specifico notevole nella storia naturale della malattia, dalla valutazione dei fattori di rischio, alla diagnosi precoce (in molti casi in epoca prenatale), all'individuazione dei soggetti predisposti o portatori della malattia, alla previsione delle strategie terapeutiche più idonee, al monitoraggio della terapia. La formazione di specialisti in Patologia e Biochimica Clinica formati nell'apprendimento e nell'impiego di metodologie di avanguardia non può che giovare nel contesto delle misure sanitarie adottate, grazie all'intervento della Medicina di Laboratorio. In molti casi infatti la Diagnostica molecolare è in grado di definire con elevatissima predittività la presenza o l'assenza di una malattia. Questo necessita dell'assoluta attendibilità del dato analitico, che può essere assicurata solo da personale a elevata qualificazione.
Di fondamentale importanza è il carattere interdisciplinare che permea le discipline di laboratorio con la capacità che i nuovi professionisti devono assumere nella interazione non solo con i professionisti delle discipline cliniche, ma anche con le altre realtà delle discipline dei servizi (Anatomia Patologica, Genetica, Diagnostica per Immagini etc.).
A questo riguardo gli Specialisti in Patologia e Biochimica Clinica inseriti nel Sistema Sanitario Regionale potranno contribuire alla realizzazione di modelli di integrazione dei dati relativi a differenti realtà diagnostiche, colmando un gap che ha le sue origini nella ridotta potenzialità delle strutture scientifiche così come nelle ridotte prospettive di strategie operative che devono essere superate nella moderna organizzazione sanitaria.

3.B.2 Per ciascuno dei corsi di specializzazione che compongono il progetto è fatto obbligo fornire le seguenti informazioni

3.B.2.1 Tempo riservato ed i contenuti delle attività didattiche e di apprendimento formale:
Il piano didattico si sviluppa in quattro anni di corso
Complessivamente:
- ATTIVITA' FORMATIVE DI BASE (DISCIPLINE GENERALI PER LA FORMAZIONE DELLO SPECIALISTA) 40 ORE
- ATTIVITA' CARATTERIZZANTI TRONCO COMUNE 900 ORE
- ATTIVITA' CARATTERIZZANTI DISCIPLINE SPECIFICHE DELLA TIPOLOGIA PATOLOGIA CLINICA E BIOCHIMICA CLINICA 4.520 ORE
- ATTIVITA' FORMATIVE PROFESSIONALIZZANTI 5.550 ORE (TRONCO COMUNE + ATT. PROFESS. DISCIPLINE SPECIFICHE + PROVA FINALE)
- ATTIVITA' AFFINI, INTEGRATIVE ED INTERDISCIPLINARI 40 ORE
- ATTIVITA' FINALIZZATE ALLA PROVA FINALE 450 ORE
- ALTRE ATTIVITA' (ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE, ABILITA' INFORMATICHE E RELAZIONALI) 40 ORE

3.B.2.2 Tempo e finalità della formazione attraverso la pratica di attività di ricerca o internship in strutture ospedaliere/sanitarie:

Per periodi definiti non superiori ad un anno, lo specializzando frequenterà le strutture messe a disposizione per svolgere attività in:

- Servizio di Diagnosi Molecolare multidisciplinare per esigenze diagnostico-cliniche. Teoria e pratica delle tecniche di analisi e preparazione di campioni per sequenziatori policapillari applicati alla diagnostica molecolare, per analisi molecolare di microrganismi, per patologia genetica e patologia oncologica diagnostica e predittiva.
- laboratorio per l'identificazione di cellule tumorali circolanti e di altri tipi cellulari.
- laboratori di immunoallergologia. Conoscenza approfondita delle tecniche di immunologia per la rivelazione di autoanticorpi e di anticorpi specifici associati a particolari condizioni patologiche
- laboratori per lo sviluppo di metodiche di citometria a flusso per l'analisi del fenotipo cellulare di cellule normali e neoplastiche, per lo studio del ciclo cellulare e per la quantificazione di cellule rare (ad es. cellule staminali circolanti, cellule tumorali circolanti, ecc.).

Durante il corso di studio lo specializzando dovrà collaborare ad attività di ricerca con

- Frequenza in laboratori di biochimica cellulare e colture cellulari.
- Frequenza laboratori per lo sviluppo e attuazione di metodiche con utilizzo di tecniche GC/MS, HPLC e HPLC/MS.
- Frequenza in laboratori di microbiologia e virologia clinica
- Frequenza nei laboratori di ematologia, nell'approccio morfologico, della fenotipizzazione, delle procedure immunoenzimatiche e di citogenetica, biologia molecolare e colture cellulari.

3.B.2.5 Modalità di supervisione tutoriale degli specializzandi, con riferimento anche alle modalità della eventuale co-tutela:

Sono previsti idonei sistemi di controllo dell'orario, che possono prevedere anche la timbratura. Il Direttore della Scuola acquisisce dalla struttura dove il medico in formazione svolge attività professionalizzante gli accertamenti di frequenza.

L'attività di tirocinio del medico in formazione specialistica si configura per tutta la durata del corso come attività formativa e non sostitutiva di quella del personale dell' università, e deve essere comprensiva della globalità delle attività svolte dal personale strutturato.

Ogni attività formativa e assistenziale dei medici in formazione specialistica si svolge sotto la guida di tutor, designati annualmente dal Consiglio dei docenti della Scuola.

Nello svolgimento delle attività assistenziali, al medico in formazione specialistica sono attribuiti livelli crescenti di responsabilità e autonomia, legati alla maturazione professionale e vincolate alle direttive ricevute dal tutor, di intesa con la direzione sanitaria e con i dirigenti responsabili delle strutture delle aziende sanitarie presso cui si svolge la formazione.

Di fatto, l'attribuzione dei livelli di autonomia e responsabilità deve avvenire in maniera nominale per ogni singolo medico in formazione specialistica e non è necessariamente legata ai passaggi di anno.

3.B.2.6 Modalità di predisposizione della tesi di specializzazione:

Il medico in formazione specialistica, dopo il completamento e superamento dell'esame dell'ultimo anno di corso, deve sostenere la prova finale.

Essa consiste nella discussione della tesi di specializzazione e tiene conto dei risultati delle valutazioni periodiche, nonché dei giudizi dei docenti-tutori. Per il lavoro di tesi sono previsti crediti dedicati per la frequenza presso la struttura individuata per la preparazione della tesi.

La tesi può essere redatta in lingua inglese previa autorizzazione da parte del Consiglio della Scuola.

Relatore della tesi di diploma di specializzazione possono essere tutti i docenti titolari di insegnamento, che facciano parte del Consiglio della Scuola.

3.B.3 Descrivere le modalità di collaborazione con scuole di specializzazione e strutture *ospedaliere/sanitarie* di altre regioni italiane/straniere

Sono possibili periodi di formazione all'estero, previa delibera positiva del Consiglio della Scuola e formale accettazione della Amministrazione ospitante, per un periodo massimo di diciotto mesi nell'intero corso degli studi.
Previa delibera positiva del Consiglio della Scuola, sono altresì possibili periodi di stage presso strutture qualificate sul territorio nazionale per una durata non superiore a sei mesi nell'arco degli anni di durata della Scuola.
In entrambi i casi il Consiglio di Scuola deve pronunciarsi almeno un mese prima della partenza dello specializzando e darne tempestiva comunicazione agli Uffici dell'Amministrazione centrale.
La copertura assicurativa è a carico della struttura ospitante o, in caso di non accettazione della stessa, dello specializzando.

3.B.4 Descrivere le modalità di accompagnamento degli specializzandi nel mondo del lavoro una volta concluso il loro percorso di specializzazione

Sviluppo di contatti con le strutture ospedaliere e del territorio.
D'altra parte proprio la tipologia della Scuola rende i contatti fra studenti e mondo del lavoro particolarmente assidui e proficui. Infatti il tirocinio professionale spesso rappresenta un inserimento nel mondo del lavoro: gli specializzandi hanno modo di farsi conoscere ed apprezzare presso la struttura nella quale vengono ospitati, sono frequentemente coinvolti in attività di ricerca, come risulta evidente dalle pubblicazioni degli ultimi.
A tal fine le strutture aderenti alla Scuola di Specializzazione AOU Policlinico-VE di Catania e AOU Policlinico Messina contribuiranno ad implementare una sezione del sito ufficiale dove inserire comunicazioni di eventuali bandi di concorso per posti di ruolo.

3.C. CONTRIBUTO AL PERSEGUIMENTO DEL PRINCIPIO ORIZZONTALE DELLA PARITÀ DI GENERE DELLE PARI OPPORTUNITÀ

3.C.1 *Riportare eventuali iniziative che si intende mettere in atto per assicurare in fase sia di accesso sia di attuazione dei corsi i principi di pari opportunità e anti-discriminazione e di parità di genere*:
La Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica, cosi come l'Università nel cui ambito si trova ad operare, riconosce e garantisce pari dignità ai propri studenti, ne promuove la personalità libera e critica, rimuove gli ostacoli che di fatto impediscono scelte e opportunità, e cagionano discriminazione, valorizzando il merito e l'eccellenza.
A tal riguardo il Consiglio dei docenti valuterà azioni positive per assicurare la rimozione degli ostacoli alla piena realizzazione delle pari opportunità di sviluppo dell'attività formativa fra uomini e donne.

Catania 15.3.16

Il Direttore della Scuola di Specializzazione in

Patologia Clinica e Biochimica Clinica

Vittorio Calabrese

Prof. Vittorio Calabrese

Università degli Studi di CATANIA

Facoltà di MEDICINA e CHIRURGIA

Scuola di Patologia clinica (Cod.4768)

Sede: Viale A.Doria, 6 Citta' Universitaria
95125 - CATANIA (CT)
Tel: 095 330253
Fax: 095 333900/256217

STANDARD SPECIFICI STRUTTURALI

a) FONDAMENTALI

Ambulatori e Unità di prelievo	
Struttura di sede	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Laboratorio centralizzato di analisi
	Dipartimento di Scienze Biomediche - Dipartimento
Struttura collegata	AUSL 3 Catania in Convenzione - Laboratorio di analisi
	AUSL 7 Ragusa in convenzione - Laboratorio di analisi
	AUSL 8 Siracusa in convenzione - Laboratorio di analisi
	Azienda Ospedaliera Arezzo Ragusa in convenzione - Laboratorio di analisi
	Azienda Ospedaliera Umberto I° Siracusa in convenzione - Laboratorio di analisi
	Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta. in Convenzione - Centro trasfusionale e serv. Talassemia Pres. Osp. V. Emanuele
	Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta. in Convenzione - Laboratorio di analisi Osp. Vittorio Emaluele
	Azienda ospedaliera Cannizzaro in Convenzione - Laboratorio di analisi
	Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli in convenzione - Laboratorio di analisi Pres. Osp. Garibaldi

Laboratorio di Chimica Clinica	
Struttura di sede	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Laboratorio centralizzato di analisi
Struttura collegata	AUSL 3 Catania in Convenzione - Laboratorio di analisi
	AUSL 7 Ragusa in convenzione - Laboratorio di analisi
	AUSL 8 Siracusa in convenzione - Laboratorio di analisi
	Azienda Ospedaliera Arezzo Ragusa in convenzione - Laboratorio di analisi
	Azienda Ospedaliera Umberto I° Siracusa in convenzione - Laboratorio di analisi
	Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta. in Convenzione - Centro trasfusionale e serv.

Laboratorio di Chimica Clinica	
	Talassemia Pres. Osp. V. Emanuele
	Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta. in Convenzione - Laboratorio di analisi Osp. Vittorio Emaluele
	Azienda ospedaliera Cannizzaro in Convenzione - Laboratorio di analisi
	Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli in convenzione - Laboratorio di analisi Pres. Osp. Garibaldi

Laboratorio di Immunochimica	
Struttura di sede	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Laboratorio centralizzato di analisi
	Dipartimento di Scienze Biomediche - Dipartimento
Struttura collegata	AUSL 3 Catania in Convenzione - Laboratorio di analisi
	AUSL 7 Ragusa in convenzione - Laboratorio di analisi
	AUSL 8 Siracusa in convenzione - Laboratorio di analisi
	Azienda Ospedaliera Arezzo Ragusa in convenzione - Laboratorio di analisi
	Azienda Ospedaliera Umberto I° Siracusa in convenzione - Laboratorio di analisi
	Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta. in Convenzione - Centro trasfusionale e serv. Talassemia Pres. Osp. V. Emanuele
	Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta. in Convenzione - Laboratorio di analisi Osp. Vittorio Emaluele
	Azienda ospedaliera Cannizzaro in Convenzione - Laboratorio di analisi
	Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli in convenzione - Laboratorio di analisi Pres. Osp. Garibaldi

Laboratorio di Ematologia ed emocoagulazione	
Struttura di sede	Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta.A .O.Universitaria sede - Ematologia - Presidio Osp. Ferrarotto
	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Laboratorio centralizzato di analisi
Struttura collegata	AUSL 3 Catania in Convenzione - Laboratorio di analisi
	AUSL 7 Ragusa in convenzione - Laboratorio di analisi
	AUSL 8 Siracusa in convenzione - Laboratorio di analisi
	Azienda Ospedaliera Arezzo Ragusa in convenzione - Laboratorio di analisi
	Azienda Ospedaliera Umberto I° Siracusa in convenzione - Laboratorio di analisi
	Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta. in Convenzione - Centro trasfusionale e serv. Talassemia Pres. Osp. V. Emanuele
	Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta. in Convenzione - Laboratorio di analisi Osp. Vittorio Emaluele
	Azienda ospedaliera Cannizzaro in Convenzione - Laboratorio di analisi
	Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli in convenzione - Laboratorio di analisi Pres. Osp. Garibaldi

Laboratorio di Microbiologia e virologia	
Struttura di sede	Azienda USL3 di Catania sede - Laboratorio infezioni opportunist.
	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Laboratorio centralizzato di analisi
Struttura collegata	AUSL 3 Catania in Convenzione - Laboratorio di analisi
	AUSL 7 Ragusa in convenzione - Laboratorio di analisi
	AUSL 8 Siracusa in convenzione - Laboratorio di analisi
	Azienda Ospedaliera Arezzo Ragusa in convenzione - Laboratorio di analisi

Laboratorio di Microbiologia e virologia	
	Azienda Ospedaliera Umberto I° Siracusa in convenzione - Laboratorio di analisi
	Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta. in Convenzione - Laboratorio di analisi Osp. Vittorio Emaluele
	Azienda ospedaliera Cannizzaro in Convenzione - Laboratorio di analisi
	Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli in convenzione - Laboratorio di analisi Pres. Osp. Garibaldi

b) ANNESSI

Laboratorio di Citopatologia	
Struttura di sede	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Anatomia patologica
Struttura collegata	AUSL 8 Siracusa in convenzione - Laboratorio di analisi

Laboratorio di diagnostica molecolare	
Struttura di sede	Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta.A .O.Universitaria sede - Ematologia - Presidio Osp. Ferrarotto
	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Laboratorio centralizzato di analisi - Laboratorio di genetica molecolare
	Dipartimento di Scienze Biomediche - Dipartimento
Struttura collegata	AUSL 8 Siracusa in convenzione - Laboratorio di analisi
	Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta. in Convenzione - Centro trasfusionale e serv. Talassemia Pres. Osp. V. Emanuele
	Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta. in Convenzione - Laboratorio di analisi Osp. Vittorio Emaluele
	Azienda ospedaliera Cannizzaro in Convenzione - Laboratorio di analisi
	Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli in convenzione - Laboratorio di analisi Pres. Osp. Garibaldi

Laboratorio di Citogenetica	
Struttura di sede	Dipartimento di Pediatria - Genetica medica
Struttura collegata	Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta. in Convenzione - Laboratorio di analisi Osp. Vittorio Emaluele

Laboratorio di farmacocinetica	
Struttura di sede	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Farmacologia clinica e farmacia
Struttura collegata	Unità non inserita

Laboratorio di tossicologia e controllo ambientale e monitoraggio droghe e farmaci (antidoping)	
Struttura di sede	Dipartimento di Anatomia, Patologia Diagnostica, Medicina Legale, Igiene e Sanità Pubblica "Ingrassia" - dipartimento
Struttura collegata	Unità non inserita

Laboratorio per la tipizzazione cellulare e tissutale e per le cellule staminali	
Struttura di sede	Dipartimento di Scienze Biomediche - Dipartimento
Struttura collegata	Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta. in Convenzione - Centro trasfusionale e serv. Talassemia Pres. Osp. V. Emanuele

Laboratorio diagnostico per la medicina della riproduzione	
Struttura di sede	Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli sede - Andrologia e endocrinologia della riproduzione - Presidio osp. Garibaldi
Struttura collegata	Unità non inserita

STANDARD SPECIFICI ORGANIZZATIVI

Standard organizzativi	Livelli minimi di accettabilità	Struttura di sede	Struttura collegata
Personale medico	Medici Chirurghi		
Personale sanitario	Dirigenti sanitari non medici		
	Tecnici		
	Infermieri		

Il Rettore certifica che, per l'attivazione della scuola di Patologia clinica, nelle strutture di sede e collegate (indicate) è presente un numero di medici e personale sanitario conforme al volume assistenziale della struttura.

STANDARD SPECIFICI ASSISTENZIALI

Standard assistenziali	Tipologia	Struttura di sede		Struttura collegata	
		Valore Decreto	Valore Inserito	Valore Decreto	Valore Inserito
Attività diagnostica annua	Attività diagnostica di casi clinici	n. 10000	n. 12000	n. 7500	n. 15000
	Laboratorio di Chimica Clinica	n. 30000	n. 35000	n. 15000	n. 30000
	Laboratorio di Immunochimica	n. 30000	n. 35000	n. 20000	n. 30000
	Laboratorio di Ematologia ed emocoagulazione	n. 20000	n. 25000	n. 15000	n. 30000

REQUISITI SPECIFICI - DATE DI DELIBERA DEGLI ORGANI ACCADEMICI

Consiglio di facoltà: 16-05-2007

Data Senato Accademico: 11-06-2007

Data Consiglio di Amministrazione (o data presunta): 13-06-2007

Data Parere del Nucleo di Valutazione (o data presunta):

REQUISITI SPECIFICI - NUMERO DI ISCRIVIBILI AL PRIMO ANNO

Numero di iscrivibili al primo anno: 3

Numero di iscrivibili NON MEDICI al primo anno: 5

(Gli Specializzandi non medici rientrano nel calcolo del volume minimo dell'attività assistenziale annuale della rete formativa.)

REQUISITI SPECIFICI STRUTTURALI

MEDICINA INTERNA E SPECIALITÀ MEDICHE
Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Medicina interna
Azienda ospedaliera Cannizzaro sede - Medicina generale
Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli sede - Malattie infettive - Presidio osp. Ascoli-Tomaselli
Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli sede - Medicina interna -Presidio osp. Garibaldi
Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli sede - Andrologia e endocrinologia della riproduzione - Presidio osp. Garibaldi
Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta.A .O.Universitaria sede - Ematologia - Presidio Osp. Ferrarotto
Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta.A .O.Universitaria sede - Medicina interna e terapia medica - Presidio Osp. Vittorio Emanuele
Dipartimento di Medicina interna e Medicina specialistica - Dipartimento

CHIRURGIA GENERALE E CHIRURGIE SPECIALISTICHE
Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Chirurgia generale I
Azienda ospedaliera Cannizzaro sede - Chirurgia d'urgenza e pronto soccorso
Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli sede - Chirurgia generale
Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta.A .O.Universitaria sede - Chirurgia generale - Presidio Osp. Vittorio Emanuele

REQUISITI SPECIFICI ASSISTENZIALI

Requisiti Assistenziali	**Prestazioni minime per tutto il percorso formativo di uno specializzando da distribuire in funzione del piano formativo**	**Volume minimo dell'attività assistenziale annuale della rete per l'attivazione della scuola**	**Volume minimo dell'attività assistenziale annuale della rete per l'attivazione della scuola per 8 iscrivibili**	
			Valore Calcolato	**Valore Inserito**
Prelievi di sangue (venoso, arterioso, capillare in adulti, bambini, neonati)	n. 300	n. 3000	n. 8000	n. 8000
Preparati di sangue periferico e midollare	n. 300	n. 3000	n. 8000	n. 8000
Determinazioni di emocromo	n. 200	n. 2100	n. 5600	n. 5600
Letture di sedimenti urinari	n. 200	n. 2100	n. 5600	n. 5600
Esami funzionali e parassitologici delle feci	n. 50	n. 510	n. 1360	n. 1360
Dosaggi radioisotopici e/o con metodi alternativi	n. 1000*	n. 3500*	n. 9333	n. 9333
Pratica con sistemi automatici di chimica clinica, immunoenzimatica, immunofluorescenza, ematologia, emostasi ed immunopatologia	n. 100 ore	n. ------	n. 0	n. 0
Determinazioni in elettroforesi, cromatografia su strato sottile, in scambio ionico, in gascromatografia o in HPLC	n. 150	n. 1500	n. 4000	n. 4000
Determinazioni di gruppi sanguigni e compatibilità trasfusionale	n. 100	n. 1200	n. 3200	n. 3200
Ricerche e identificazione di anticorpi antieritrocitari, antipiastrinici ed antigranulocitari	n. 100	n. 1200	n. 3200	n. 3200
Casi di assistenza alla donazione standard del sangue intero, di emocomponenti mediante aferesi, al predeposito per autotrasfusione, alla terapia trasfusionale e al recupero perioperatorio di sangue	n. 20	n. 210	n. 560	n. 560
Conoscenza approfondita dei principi di funzionamento dei sistemi analitici per la valutazione dei parametri della coagulazione e fibrinolisi Casi clinici	n. 500*	n. 1700*	n. 4533	n. 4533
Campioni citologici	n. 200	n. 2100	n. 5600	n. 5600
Preparati di citopatologia mediante lettura al microscopio, sistemi multimediali e/o in attività di telemedicina e telediagnostica	n. 3000*	n. 10000*	n. 26667	n. 26667
Turni di guardia in laboratorio	n. 40	n. 420	n. 1120	n. 1120
Tirocinio per controllo qualità	n. 3 mesi	n. 30 mesi	n. 80	n. 80
Attivita' diagnostica, analisi decisionale o auditing	n. 300	n. 3000	n. 8000	n. 8000

* *Essendo possibile la compartecipazione di più specializzandi (massimo 3), l'attività assistenziale per la formazione di uno specializzando è fruibile fino al massimo di tre specializzandi.*

REQUISITI SPECIFICI DISCIPLINARI

Settore Obbligatorio	Docente	Qualifica	Facoltà	Settore Affine
BIO/12 Biochimica clinica e biologia molecolare clinica	RENIS Marcella	Ordinario	FARMACIA	
	AVOLA Roberto	Ordinario	MEDICINA e CHIRURGIA	BIO/10
	VIOLA Maria	Ricercatore	MEDICINA e CHIRURGIA	BIO/10
MED/04 Patologia generale	MAZZARINO Maria Clorinda	Associato	FARMACIA	
	ARCIDIACONO Antonio	Ricercatore	MEDICINA e CHIRURGIA	
	MALAGUARNERA Lucia	Associato	MEDICINA e CHIRURGIA	
	MALAPONTE Grazia	Ricercatore	MEDICINA e CHIRURGIA	
	STIVALA Franca Maria Rita	Ordinario	MEDICINA e CHIRURGIA	
	TRAVALI Salvatore	Associato	MEDICINA e CHIRURGIA	
MED/08 Anatomia patologica	BARTOLONI Giovanni	Ricercatore	MEDICINA e CHIRURGIA	
	LANZAFAME Salvatore	Ordinario	MEDICINA e CHIRURGIA	
MED/09 Medicina interna	BROGNA Alfio	Ricercatore	MEDICINA e CHIRURGIA	
	CATALANO Daniela	Ricercatore	MEDICINA e CHIRURGIA	
	PURRELLO Francesco Salvatore	Ordinario	MEDICINA e CHIRURGIA	
	TUMINO Salvatore	Ricercatore	MEDICINA e CHIRURGIA	
	VICARI Enzo Saretto Dante	Associato	MEDICINA e CHIRURGIA	
MED/05 Patologia clinica	MANZELLA Livia	Ricercatore	MEDICINA e CHIRURGIA	
	ARCIDIACONO Antonio	Ricercatore	MEDICINA e CHIRURGIA	MED/04 - interessi didattico-scientifici e formazione culturale
	MALAGUARNERA Lucia	Associato	MEDICINA e CHIRURGIA	MED/04 - interessi didattico-scientifici e formazione culturale
	TRAVALI Salvatore	Associato	MEDICINA e CHIRURGIA	MED/04 - interessi didattico-scientifici e formazione culturale
MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica	NICOLOSI Vito Mar	Ordinario	FARMACIA	
	CASTRO Angelo	Ordinario	MEDICINA e CHIRURGIA	
	OLIVERI Salvatore Carmelo	Associato	MEDICINA e CHIRURGIA	
	SCALIA Guido	Ordinario	MEDICINA e CHIRURGIA	
	SPECIALE Annamaria	Ordinario	MEDICINA e CHIRURGIA	
MED/18 Chirurgia generale	AMODEO Corrado	Ordinario	MEDICINA e CHIRURGIA	
	RUSSELLO Domenico Antonio	Ordinario	MEDICINA e CHIRURGIA	
BIO/18 Genetica	RAPPAZZO Giancarlo	Ricercatore	SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI	
MED/46 Scienze tecniche di medicina di laboratorio	LIBRA Massimo	Ricercatore	MEDICINA e CHIRURGIA	
	NICOLETTI Ferdinando	Ordinario	MEDICINA e CHIRURGIA	

NOTE

Tra le strutture collegate indicate, l'Az. Osp. Garibaldi e l'Az. Osped. Vitt. Em. di Catania partecipano alla rete formative con tutti i laboratori dei vari presidi ospedalieri.
Altre convenzioni sono in itinere.

Università degli Studi di CATANIA

Facoltà di MEDICINA e CHIRURGIA

Scuola di Biochimica clinica (Cod.3696)

Sede: Viale A.Doria, 6 Citta' Universitaria
95125 - CATANIA (CT)
Tel: 095 330253
Fax: 095 333900/256217

STANDARD SPECIFICI STRUTTURALI

a) FONDAMENTALI

Ambulatori e Unità di prelievo	
Struttura di sede	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Laboratorio centralizzato di analisi
Struttura collegata	Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta. in Convenzione - Laboratorio di analisi Osp. Vittorio Emaluele
	Azienda ospedaliera Cannizzaro in Convenzione - Laboratorio di analisi
	Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli in convenzione - Laboratorio di analisi Pres. Osp. Garibaldi
	Centro Clinico e Diagnostico "Morgagni" in Convenzione - Laboratorio di analisi
	IOM Ricerca srl in Convenzione - Laboratorio di analisi
	IRCCS "Oasi" TROINA in convenzione - Laboratorio di analisi

Laboratorio di Chimica Clinica	
Struttura di sede	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Laboratorio centralizzato di analisi
Struttura collegata	Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta. in Convenzione - Laboratorio di analisi Osp. Vittorio Emaluele
	Azienda ospedaliera Cannizzaro in Convenzione - Laboratorio di analisi
	Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli in convenzione - Laboratorio di analisi Pres. Osp. Garibaldi
	Centro Clinico e Diagnostico "Morgagni" in Convenzione - Laboratorio di analisi
	IOM Ricerca srl in Convenzione - Laboratorio di analisi
	IRCCS "Oasi" TROINA in convenzione - Laboratorio di analisi

Laboratorio di Immunochimica	
Struttura di sede	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Laboratorio centralizzato di analisi

Laboratorio di Immunochimica	
Struttura collegata	Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta. in Convenzione - Laboratorio di analisi Osp. Vittorio Emaluele
	Azienda ospedaliera Cannizzaro in Convenzione - Laboratorio di analisi
	Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli in convenzione - Laboratorio di analisi Pres. Osp. Garibaldi
	Centro Clinico e Diagnostico "Morgagni" in Convenzione - Laboratorio di analisi
	IOM Ricerca srl in Convenzione - Laboratorio di analisi
	IRCCS "Oasi" TROINA in convenzione - Laboratorio di analisi

Laboratorio di Ematologia ed emocoagulazione	
Struttura di sede	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Laboratorio centralizzato di analisi
Struttura collegata	Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta. in Convenzione - Laboratorio di analisi Osp. Vittorio Emaluele
	Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta.A .O.Universitaria sede - Ematologia - Presidio Osp. Ferrarotto
	Azienda ospedaliera Cannizzaro in Convenzione - Laboratorio di analisi
	Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli in convenzione - Laboratorio di analisi Pres. Osp. Garibaldi
	Centro Clinico e Diagnostico "Morgagni" in Convenzione - Laboratorio di analisi
	IOM Ricerca srl in Convenzione - Laboratorio di analisi
	IRCCS "Oasi" TROINA in convenzione - Laboratorio di analisi

Laboratorio di Microbiologia e Virologia	
Struttura di sede	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Laboratorio centralizzato di analisi
Struttura collegata	Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta. in Convenzione - Laboratorio di analisi Osp. Vittorio Emaluele
	Azienda ospedaliera Cannizzaro in Convenzione - Laboratorio di analisi
	Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli in convenzione - Laboratorio di analisi Pres. Osp. Garibaldi
	Centro Clinico e Diagnostico "Morgagni" in Convenzione - Laboratorio di analisi
	IOM Ricerca srl in Convenzione - Laboratorio di analisi
	IRCCS "Oasi" TROINA in convenzione - Laboratorio di analisi

b) ANNESSI

Laboratorio di citopatologia	
Struttura di sede	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Anatomia patologica
Struttura collegata	Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta. in Convenzione - Laboratorio di analisi Osp. Vittorio Emaluele
	Azienda ospedaliera Cannizzaro in Convenzione - Laboratorio di analisi
	Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli in convenzione - Laboratorio di analisi Pres. Osp. Garibaldi

Laboratorio di diagnostica molecolare	
Struttura di sede	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Laboratorio centralizzato di analisi
Struttura collegata	IRCCS "Oasi" TROINA in convenzione - Laboratorio di analisi

Laboratorio di Citogenetica	
Struttura di sede	Dipartimento di Pediatria - Genetica medica
Struttura collegata	IRCCS "Oasi" TROINA in convenzione - Laboratorio di analisi

Laboratorio di farmacocinetica	
Struttura di sede	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Laboratorio centralizzato di analisi
Struttura collegata	Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta. in Convenzione - Laboratorio di analisi Osp. Vittorio Emaluele
	Azienda ospedaliera Cannizzaro in Convenzione - Laboratorio di analisi
	Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli in convenzione - Laboratorio di analisi Pres. Osp. Garibaldi

Laboratorio di tossicologia e controllo ambientale e monitoraggio droghe e farmaci (antidoping)	
Struttura di sede	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Igiene
	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Laboratorio centralizzato di analisi
Struttura collegata	Azienda ospedaliera Garibaldi - S. Luigi Currò - Ascoli Tomaselli in convenzione - Laboratorio di analisi Pres. Osp. Garibaldi

Laboratorio per la tipizzazione cellulare e tissutale e per le cellule staminali	
Struttura di sede	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Laboratorio centralizzato di analisi
Struttura collegata	Centro Clinico e Diagnostico "Morgagni" in Convenzione - Laboratorio di analisi
	IOM Ricerca srl in Convenzione - Laboratorio di analisi

Laboratorio diagnostico per la medicina della riproduzione	
Struttura di sede	Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Laboratorio centralizzato di analisi
Struttura collegata	- NON PRESENTE

STANDARD SPECIFICI ORGANIZZATIVI

Standard organizzativi	**Livelli minimi di accettabilità**	**Struttura di sede**	**Struttura collegata**
Personale medico	Medici		
Personale sanitario	Tecnici		
	Infermieri		
	Dirigenti sanitari non medici		

Il Rettore certifica che, per l'attivazione della scuola di Biochimica clinica, nelle strutture di sede e collegate (indicate) è presente un numero di medici e personale sanitario conforme al volume assistenziale della struttura.

STANDARD SPECIFICI ASSISTENZIALI

Standard assistenziali	Tipologia	Struttura di sede		Struttura collegata	
		Valore Decreto	Valore Inserito	Valore Decreto	Valore Inserito
Attività diagnostica annua	Laboratorio di Chimica Clinica	n. 50000	n. 57000	n. 30000	n. 35000
	Laboratorio di Immunochimica	n. 20000	n. 23000	n. 10000	n. 11000
	Laboratorio di Ematologia ed emocoagulazione	n. 15000	n. 17000	n. 8000	n. 9000
	Laboratorio di Microbiologia e Virologia	n. 8000	n. 9000	n. 5000	n. 6000

REQUISITI SPECIFICI - DATE DI DELIBERA DEGLI ORGANI ACCADEMICI

Consiglio di facoltà: 16-05-2007

Data Senato Accademico: 11-06-2007

Data Consiglio di Amministrazione (o data presunta): 13-06-2007

Data Parere del Nucleo di Valutazione (o data presunta):

REQUISITI SPECIFICI - NUMERO DI ISCRIVIBILI AL PRIMO ANNO

Numero di iscrivibili al primo anno: 3

Numero di iscrivibili NON MEDICI al primo anno: 4

(Gli Specializzandi non medici rientrano nel calcolo del volume minimo dell'attività assistenziale annuale della rete formativa.)

REQUISITI SPECIFICI STRUTTURALI

MEDICINA INTERNA E SPECIALITÀ MEDICHE
Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Cardiologia

MEDICINA INTERNA E SPECIALITÀ MEDICHE
Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Gastroenterologia ed endoscopia digestiva
Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Medicina interna
Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Neuro I
Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Pediatria generale
Azienda ospedali V. Emanuele,Ferrarotto,Santo Bambino,S.Marta.A .O.Universitaria sede - Ematologia - Presidio Osp. Ferrarotto
Dipartimento di specialità medico chirurgiche Sede - dipartimento

CHIRURGIA GENERALE E CHIRURGIE SPECIALISTICHE
Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Neurochirurgia
Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Chirurgia vascolare
Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Chirurgia pediatrica
Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Chirurgia apparato digerente
Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Chirurgia generale IV
Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Chirurgia generale III
Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Chirurgia generale II
Azienda policlinico dell'Università di Catania. Azienda ospedaliero-universitaria integrata con il S.S.N. - Chirurgia generale I
Dipartimento di specialità medico chirurgiche Sede - dipartimento

REQUISITI SPECIFICI ASSISTENZIALI

Requisiti Assistenziali	**Prestazioni minime per tutto il percorso formativo di uno specializzando da distribuire in funzione del piano formativo**	**Volume minimo dell'attività assistenziale annuale della rete per l'attivazione della scuola**	**Volume minimo dell'attività assistenziale annuale della rete per l'attivazione della scuola per 7 iscrivibili**	
			Valore Calcolato	**Valore Inserito**
Attività di ambulatorio (minimo 4 settimane); prelievi	n. 40 Nelle 4 settimane	n. 400 Nelle 4 settimane	n. 933	n. 1050
Frequenza nel settore urgenti (minimo 4 settimane)	n. 500 Nelle 4 settimane	n. 5000 Nelle 4 settimane	n. 11667	n. 13000
Frequenza in laboratorio di grande automazione(minimo 4 settimane)	n. 1000 Nelle 4 settimane	n. 9999 Nelle 4 settimane	n. 23331	n. 26000
Frequenza in laboratorio di ematologia (minimo 12 settimane)	n. 500 Nelle 12 settimane	n. 5000 Nelle 12 settimane	n. 11667	n. 13000
Frequenza in laboratori di microscopia e citologia clinica (minimo 8 settimane); esami	n. 500 Nelle 8 settimane	n. 5000 Nelle 8 settimane	n. 11667	n. 13000
Frequenza in laboratori di proteinologia clinica(minimo 4 settimane); esami	n. 400 Nelle 4 settimane	n. 4000 Nelle 4 settimane	n. 9333	n. 10000
Frequenza in laboratori di immuno-allergologia (minimo 2 settimane);	n. 50 Nelle 2 settimane	n. 500 Nelle 2 settimane	n. 1167	n. 1300

Requisiti Assistenziali	Prestazioni minime per tutto il percorso formativo di uno specializzando da distribuire in funzione del piano formativo	Volume minimo dell'attività assistenziale annuale della rete per l'attivazione della scuola	Volume minimo dell'attività assistenziale annuale della rete per l'attivazione della scuola per 7 iscrivibili	
esami				
Frequenza in laboratori per la ricerca di recettori e marcatori tumorali(minimo 2 settimane); esami	n. 50 Nelle 2 settimane	n. 500 Nelle 2 settimane	n. 1167	n. 1250
Frequenza in laboratori di ormonologia clinica (minimo 4 settimane); esami	n. 100 Nelle 4 settimane	n. 1000 Nelle 4 settimane	n. 2333	n. 2600
Frequenza in laboratori di biochimica separativa (minimo 4 settimane); esami	n. 100 Nelle 4 settimane	n. 1000 Nelle 4 settimane	n. 2333	n. 2600
Frequenza in laboratori di farmacologia clinica e tossicologica (minimo 2 settimane); esami	n. 50 Nelle 2 settimane	n. 500 Nelle 2 settimane	n. 1167	n. 1300
Frequenza in laboratori di biochimica cellulare e colture cellulari; allestimento colture	n. 2	n. 18	n. 42	n. 48
Frequenza in laboratori di biochimica, biologia molecolare e biochimica genetica applicate alla clinica(minimo 44 settimane); indagini di laboratorio	n. 1000 Nelle 44 settimane	n. 9999 Nelle 44 settimane	n. 23331	n. 26000
Frequenza in laboratori di microbiologia e virologia clinica(minimo 8 settimane); esami	n. 100 Nelle 8 settimane	n. 1000 Nelle 8 settimane	n. 2333	n. 2600
Frequenza in laboratori di grandi automazioni analitiche (spettrometria di massa, N.M.R., etc.) (minimo 4 settimane); esami	n. 20 Nelle 4 settimane	n. 200 Nelle 4 settimane	n. 467	n. 520
Presentazione di un seminario su argomenti di medicina di laboratorio	n. 1	n. 9	n. 21	n. 24
Sperimentazioni cliniche controllate	n. 3	n. 30	n. 70	n. 75

REQUISITI SPECIFICI DISCIPLINARI

Settore Obbligatorio	Docente	Qualifica	Facoltà	Settore Affine
BIO/10 Biochimica	AVOLA Roberto	Ordinario	MEDICINA e CHIRURGIA	
	CONDORELLI Daniele Filippo	Ordinario	MEDICINA e CHIRURGIA	
	LUPO Gabriella	Associato	MEDICINA e CHIRURGIA	
	NICOLETTI Vincenzo Giuseppe	Associato	MEDICINA e CHIRURGIA	
	SPINA Vittoria	Ricercatore	MEDICINA e CHIRURGIA	
	CAMBRIA Maria Teresa	Ricercatore	SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI	
BIO/12 Biochimica clinica e biologia molecolare clinica	BARRESI Vincenza	Associato	MEDICINA e CHIRURGIA	
	CALABRESE Vittorio	Ordinario	MEDICINA e CHIRURGIA	
MED/04 Patologia generale	MAZZARINO Maria Clorinda	Associato	FARMACIA	

Settore Obbligatorio	Docente	Qualifica	Facoltà	Settore Affine
MED/08 Anatomia patologica	PUZZO Lidia	Ricercatore	MEDICINA e CHIRURGIA	
MED/09 Medicina interna	RABUAZZO Agata Maria	Associato	MEDICINA e CHIRURGIA	
MED/05 Patologia clinica	MANZELLA Livia	Ricercatore	MEDICINA e CHIRURGIA	
	STIVALA Franca Maria Rita	Ordinario	MEDICINA e CHIRURGIA	MED/04
MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica	SCALIA Guido	Ordinario	MEDICINA e CHIRURGIA	
BIO/18 Genetica	RAPPAZZO Giancarlo	Ricercatore	SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI	

STRUTTURE COMPLEMENTARI

Dipartimento di Scienze Chimiche, Sezione di Biochimica e Biologia Molecolare (laboratori didattici e di ricerca di biochimica e biologia molecolare, aule per seminari, uffici per attività organizzative)