

Docente	Disciplina	Temi di Ricerca	n. studenti
Prof. Stefano Martinotti	Biotechnologie Avanzate- Analisi Biotechnologiche per la Medicina e Terapia Personalizzata	1. studio della trasduzione del segnale del gene TRIM8 nella patogenesi tumorale 2. analisi dei meccanismi autofagici in cellule sottoposte a starvation indotto. 3. valutazione di polimorfismi funzionali del sistema Cyp citocromo p450 per il corretto dosaggio di farmaci anticoagulanti orali	2
Prof. Liborio Stuppia	Tecniche Diagnostiche di Genetica Molecolare	1) Argomenti di ricerca: - studio delle cellule staminali di liquido amniotico e loro applicazione nel modelling delle malattie genetiche - badi genetiche della infertilità maschile - studi di nutrigenomica e valutazione del rischio di patologie della età adulta 2) Disponibilità di tesi: Il nostro laboratorio ha sempre dato disponibilità a seguire studenti per le tesi, e molti tecnici, laureati con tesi di genetica molecolare, hanno immediatamente trovato lavoro, anche a tempo indeterminato, presso laboratori ospedalieri locali e nazionali. A seguito della riduzione del numero di CFU della materia nel corso di laurea, le richieste di tesi sono drasticamente diminuite. In ogni caso, noi offriamo la disponibilità per due tesisti l'anno.	2
Prof. M. Rita Marino	Tecniche diagnostiche di Batteriologia e Virologia Molecolare	Microbiologia, Micobatteri, Quantiferon TB GOLD, Biologia Molecolare sulle Infezioni sessualmente trasmesse.	1-2
Prof. Lorenza Speranza	Biologia Applicata	Studio di molecole scavengers, e pro-ossidanti, coinvolte nella regolazione di diverse condizione patofisiologiche del sistema immunitario nonché nei meccanismi che conducono all'invecchiamento cellulare Studio di sostanze biologicamente attive presenti negli alimenti di origine vegetale e loro azione antiossidante e citoprotettiva	
Prof.ssa Renata Ciccarelli	Farmacologia	Le tematiche di ricerca nei laboratori di Farmacologia (palazzina B livello 2 e laboratori al Ce.S.I.) sono i seguenti: 1. Tecniche di crescita e differenziamento di cellule staminali mesenchimali/stromali derivanti da diversi tessuti umani e fluidi biologici 2. Tecniche cromatografiche di identificazione/separazione di composti purinici rilasciati da linee cellulari in coltura; 3. Identificazione di enzimi coinvolti nel metabolismo purinergico rilasciati dalle coltura sopra menzionate e dosaggio della loro attività enzimatica	2
Prof.ssa Gabriella Mincione	Patologia Clinica	1) Studio delle interazioni fra il pathway mediato da Wnt e i meccanismi attivati dai fattori di crescita EGF e TGF- β nel carcinoma gastrico in risposta allo stress ossidativo e all'infezione Da H. pylori Lo studio prevede la caratterizzazione dell'espressione genica e proteica, mediante saggio di real time PCR e Western Blotting rispettivamente, delle molecole coinvolte nel pathway Di Wnt e della famiglia dei recettori ErbB e T β -R nella linea cellulare AGS di carcinoma gastrico e in campioni biotipici prelevati da pazienti con o senza infezione da H. pylori. Inoltre, il progetto prevede anche uno studio retrospettivo su	2

		<p>campioni biotici di carcinoma gastrico H. Pylori positivi e H. pylori negativi. Le linee cellulari in particolare verranno valutate in condizioni normali e sotto stimolazione a diversi tipi di stress e di segnale, mimando l'eterogeneità tumorale. La presenza di eventuali mutazioni dei suindicati geni sarà indagata mediante PCR/DHPLC.</p> <p>2) Ruolo e alterazioni di alcuni sistemi di riparazione del DNA in una casistica di patologie Tiroidee e interazione con la famiglia dei recettori ErbB In primis verrà valutata la diversa espressione di alcune proteine coinvolte nel sistema di riparo BER e delle proteine recettoriali Della famiglia ErbB in tessuti sani e patologici. Lo studio si focalizzerà sull'analisi delle alterazioni Di alcuni sistemi di riparo del DNA in una casistica di gozzi tiroidei al fine di ricercare marker Genetici di progressione della patologia nell'ambito del sistema riparativo BER. La analisi verranno effettuate utilizzando sia real time PCR quantitativa che saggi di Western Blotting.</p> <p>Le interazioni tra il segnale di trasduzione attivato dai membri della famiglia BER e quello regolato dai recettori ErbB, verranno analizzate attraverso Western Blotting con anticorpi specifici. La presenza di eventuali mutazioni dei suindicati geni sarà indagata mediantePCR/DHPLC.</p> <p>3) Ruolo delle catepsine nella progressione tumorale di carcinomi tiroidei e loro Interazione con Il pathway attivato dalla famiglia dei recettori ErbB Questo studio ha come principale Obiettivo quello di caratterizzare il ruolo delle catepsine in linee cellulari di carcinoma tiroideo.</p> <p>È noto infatti che questi enzimi sono normalmente coinvolti nella digestione delle proteine, ma sotto particolari condizioni, come avviene ad esempio in alcune forme di tumore, vengono rilasciate dal compartimento lisosomiale e coinvolte nella degradazione della matrice extracellulare, favorendo la metastatizzazione. Le Cellule saranno sottoposte a trattamenti stimolatori ed inibitori delle catepsine e dei recettori ErbB (di cui è già nota l'implicazione nella tumorigenesi tiroidea) e successivamente saggiate per l'espressione di queste proteine mediante Saggio di Western Blotting. È nostro primario interesse anche la valutazione Della migrazione cellulare, analizzata tramite saggio di migrazione tramite transwell assay e Wound Healingassay, nonché l'analisi della localizzazione proteica all'interno dei diversi compartimenti cellularimediate immunofluorescenza.</p>	
Dott.ssa Ivana Cataldo	Tecniche Diagnostiche di Biochimica Clinica	Nel Laboratorio di Patologia Clinica di Chieti il mio settore è quello delle Proteine in particolare mi occupo dei dosaggi qualitativi e quantitativi delle proteine sieriche, liquorali e urinarie. Inoltre mi dedico alla diagnosi e al monitoraggio delle gammopatie monoclonali e ho diversi progetti di studio per nuovi dosaggi utili al clinico dell'inquadramento di questa patologia. Alcuni progetti di studio sono multicentrici a livello nazionale e fanno parte di protocolli definiti dal gruppo di studio sulle proteine SiBioC di cui sono componente. Sono altresì coinvolta ad altri progetti di studio che riguardano le patologie cardiache in particolare per l'infarto del miocardio e la patologia diabetica. Collaboro inoltre anche con Il Centro Regionale di Sclerosi Multipla dell'Ospedale SS. Annunziata di Chieti per protocolli di studio inerenti nuovi marcatori per la diagnosi della Sclerosi Multipla.	1-2
Prof. Simone Guarnieri	Fisiologia Umana	Tesi sperimentale dal seguente titolo "Risposte adattative cellulari alla microgravità simulata mediante Random Position Machine".	1

Prof. Rocco Florindi	Tecniche di laboratorio Biomedico	Le quattro unità operative di seguito elencate: U.O.C. di Immunoematologia, Medicina Trasfusionale e laboratorio di Ematologia; U.O.C. di Microbiologia, parassitologia, Virologia e Medicina Molecolare; U.O.C. di Anatomia Patologica; U.O.C. di Patologia Clinica che comprende i settori di : Coagulazione Emocitometria Citofluorimetria Proteine Immunologia Marcatori tumorali Biochimica clinica e Farmaco Tossicologia, possono accogliere studenti che intendono fare internato per Tesi di laurea scegliendo con il sottoscritto che farà da Relatore l'argomento da trattare in accordo con i Dirigenti responsabili delle stesse unità operative.	1-2
----------------------	-----------------------------------	--	-----