

GRUPPO	RESPONSABILE	TEMATICA	POSTI DISPONIBILI PER IL 2016	INDIRIZZO e-mail
ANATOMIA PATOLOGICA	Giacinto Scoles	<ul style="list-style-type: none"> - Implementazione, mediante nanotecnologie, dello studio delle Cellule Tumorali Circolanti come marcatore prognostico e (possibilmente) predittivo di andamento clinico di tumore metastatico alla mammella (G. Scoles/D. Cesselli): 1 posto - Isolamento e caratterizzazione molecolare di singole CTC da pazienti affette da tumore metastatico alla mammella, - Sviluppo di nanodevices per la conta e caratterizzazione di CTC. - Implementazione di nanodevices per la quantificazione di molecole da campioni costituiti da singole cellule (G. Scoles/AP Beltrami): 1 posto - Quantificazione di markers proteici - Quantificazione di miRNA 	2	daniela.cesselli@uniud.it antonio.beltrami@uniud.it Dipartimento di Scienze Mediche e Biologiche
ANATOMIA PATOLOGICA	Antonio Paolo Beltrami	<ul style="list-style-type: none"> - Ruolo della senescenza delle cellule staminali residenti nella fisiopatologia dell'invecchiamento cardiovascolare, - Disfunzione del flusso autofagico/lisosomiale, - Interazione fra cellule senescenti e sistema immunitario nella cardiopatia diabetica, - Ruolo della meccano-trasduzione nelle patologie cardiovascolari. 	2	antonio.beltrami@uniud.it Dipartimento di Scienze Mediche e Biologiche
ANATOMIA PATOLOGICA	Daniela Cesselli	<ul style="list-style-type: none"> - Ruolo delle cellule staminali di supporto alla neoplasia nei gliomi a basso ed alto grado - Associazione fra caratteristiche delle cellule di supporto ed outcome clinico - Identificazione di nuovi potenziali biomarcatori di gliomi - Caratterizzazione meccano-biologica dell'interazione fra cellule di supporto e cellule tumorali - Caratteristiche fenotipiche e biologiche degli esosomi prodotti dalle cellule di supporto 	2	daniela.cesselli@uniud.it Dipartimento di Scienze Mediche e Biologiche
BIOCHIMICA	Giovanna Lippe	<ul style="list-style-type: none"> - Il complesso mitocondriale ATP sintetasi nei meccanismi di morte cellulare - Identificazione di marker proteici di qualità nei prodotti tipici regionali 	2	giovanna.lippe@uniud.it Dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali
BIOCHIMICA	Barbara Skerlavaj	<ul style="list-style-type: none"> - Studi pre-clinici per lo sviluppo di nuovi agenti antiinfettivi 	1	barbara.skerlavaj@uniud.it Dipartimento di Scienze Mediche e Biologiche

BIOCHIMICA CLINICA	Sabina Cauci	<ul style="list-style-type: none"> - Polimorfismi genetici associati a patologie osteoarticolari. - Determinazione dello stress ossidativo in soggetti sani e patologici. <p>Polimorfismi genetici associati a tumori: melanoma e tumore alla prostata.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Determinazione di metalli pesanti in relazione all'inquinamento ambientale. 	2	sabina.cauci@uniud.it Dipartimento di Scienze Mediche e Biologiche
BIOCHIMICA E BIOLOGIA STRUTTURALE	Paola Storici	<ul style="list-style-type: none"> - Biotecnologie e struttura di proteine target di farmaci antitumorali: deubiquitinasi o chinasi - Sviluppo di processi innovativi per la piattaforma di produzione di proteine di Elettra 	1	paola.storici@elettra.trieste.it AREA TS - Elettra Sincrotrone Trieste
BIOCHIMICA: Bioenergetica e proteomica mitocondriale	Irene Mavelli	<ul style="list-style-type: none"> - Identificazione di marcatori proteici della regolazione di biogenesi e rimodellamento dei mitocondri nell'uomo, in modelli associati a i) plasticità muscolare (de-allenamento, ipotrofia muscolare), ii) plasticità metabolica tumorale (gliomi umani) - Analisi proteomica, funzionale e immunofluorimetrica dell'enzima mitocondriale FoF1ATPsintasi e della sua isoforma della membrana plasmatica in linee di glioma umano. 	2	irene.mavelli@uniud.it Dipartimento di Scienze Mediche e Biologiche
BIOFISICA	Gennaro Esposito Federico Fogolari Alessandra Corazza	<ul style="list-style-type: none"> - Risonanza Magnetica Nucleare in Biologia Strutturale - Interazione nanoparticelle-proteine - Struttura e dinamica e termodinamica di proteine amiloidogeniche - Simulazione al computer di biomolecole e complessi 	3	alessandra.corazza@uniud.it federico.fogolari@uniud.it rino.esposito@uniud.it Dipartimento di Scienze Mediche e Biologiche
BIOLOGIA	Claudio Brancolini	<ul style="list-style-type: none"> - Molecular mechanisms regulating cell death in cancer cells 	2	claudio.brancolini@uniud.it Dipartimento di Scienze Mediche e Biologiche
BIOLOGIA CELLULARE	Claudio Schneider	<ul style="list-style-type: none"> - Studi di genomica funzionale su cellule tumorali e staminali adulte - Caratterizzazione di pathway rilevanti nella proliferazione cellulare e nelle cellule tumorali utilizzando metodologie bioinformatiche e molecolari. 	2	claudio.schneider@uniud.it Dipartimento di Scienze Mediche e Biologiche
BIOLOGIA CELLULARE	Roberta Benetti	<ul style="list-style-type: none"> - L'RNA non codificante, le cellule staminali e i tumori 	1	roberta.benetti@uniud.it Dipartimento di Scienze Mediche e Biologiche
BIOLOGIA CELLULARE, NEUROBIOLOGIA	Elsa Fabbretti	<ul style="list-style-type: none"> - Processi di neuroinfiammazione, e processi di riparo. - Dinamica spazio-temporale del rilascio di ATP, studi di biochimica e imaging. Meccanismi molecolari di terapie anti-dolorifica sui neuroni sensoriali, con focus su topi CGRP KO. 	1	Elsa.Fabbretti@ung.si University of Nova Gorica - Vipava

BIOLOGIA CELLULARE, VIROLOGIA	Martina Bergant	- Trafficking di particelle virali di HPV.	1	Martina.Bergant@ung.si University of Nova Gorica – Vipava
BIOLOGIA DEGLI ANIMALI E VETERINARIA	Monica Colitti	- Espressione genica e immunoistochimica su colture di preadipociti e adipociti primari in seguito al trattamento con nutraceutici. - Espressione genica e immunoistochimica di neurotrofine nel tessuto adiposo di vacche in lattazione. - Isolamento e studio di esosomi da medium di coltura di adipociti e latte bovino	2	monica.colitti@uniud.it Dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali (DI4A)
BIOLOGIA MOLECOLARE	Carlo Vascotto	- Molecular mechanisms responsible for import of proteins into mitochondria under oxidative stress conditions	1	carlo.vascotto@uniud.it Dipartimento di Scienze Mediche e Biologiche
BIOLOGIA VEGETALE	Angelo Vianello	- Identificazione nei mitocondri vegetali delle componenti strutturali e di regolazione del PTP - Coinvolgimento del PTP nella induzione della morte programmata cellulare in colture cellulari soggette a stress	2	angelo.vianello@uniud.it Dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali (DI4A)
BIOTENCNOLOGIE	Ario de Marco	- Anticorpi ricombinanti (phage display, nanobodies, scFvs, biologia molecolare, biochimica, citofluorimetria) per epitopi di membrana (cellule, nanodiscs, exosomes) e solubili (biglie magnetiche)	1	Ario.DeMarco@ung.si University of Nova Gorica - Vipava
CHIMICA	Walter Baratta	- Preparazione e impiego di catalizzatori nella sintesi dei composti organici chirali per l'industria alimentare, farmaceutica e agrochimica. Messa a punto di metodologie chimiche a basso impatto ambientale, che utilizzano prodotti non nocivi e riducono il numero di sottoprodotti (green chemistry) mediante l'uso di catalizzatori estremamente attivi e selettivi. Durante la tesi lo studente viene seguito giornalmente e partecipa attivamente allo sviluppo della ricerca i cui risultati vengono pubblicati e brevettati.	2	walter.baratta@uniud.it Dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali (DI4A) Sezione Chimica
CHIMICA ANALITICA	Sabina Susmel	- Sviluppo e ottimizzazione di sensori a recettore artificiale basati su polimeri molecolarmente imprintati - Realizzazione ed ottimizzazione di materiali polimeri funzionali con specifiche proprietà fisiche, chimiche, biologiche	1	sabina.susmel@uniud.it Dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali (DI4A) Sezione di chimica-chimica analitica

FISIOLOGIA VETERINARIA E NUTRIZIONE	Alberto Prandi	<ul style="list-style-type: none"> - identificatori dei marcatori genetici: scopo identificare mutazioni nei geni del metabolismo lipidico; - implicazioni del metabolismo lipidico sulla fertilità degli stalloni; - il metabolismo lipidico nel processo di invecchiamento. 	2	alberto.prandi@uniud.it benedicte.renaville@uniud.it Dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali (DI4A)
GENETICA	Giuseppe Damante	<ul style="list-style-type: none"> - Diagnostica Molecolare in Genetica Umana - Meccanismi molecolari di regolazione dell'espressione genica 	3	giuseppe.damante@uniud.it Dipartimento di Scienze Mediche e Biologiche
GENETICA BIOFISICA	Giuseppe Damante Federico Fogolari	<ul style="list-style-type: none"> - Analisi computazionale di mutazioni in proteine 	1	federico.fogolari@uniud.it giuseppe.damante@uniud.it Dipartimento di Scienze Mediche e Biologiche
IMMUNOLOGIA	Carlo Pucillo	<ul style="list-style-type: none"> - Ruolo dei mastociti nella regolazione delle risposte immuni e nello sviluppo di tumori e patologie autoimmuni - Meccanismi di attivazione linfocitaria e loro modifiche in linfomi e leucemie e malattie autoimmuni. - Ruolo dei linfociti B nella regolazione della risposta immunitaria 	2	carlo.pucillo@uniud.it Dipartimento di Scienze Mediche e Biologiche
LABORATORIO DEL CENTRO DI COORDINAMENTO REGIONALE PER LE MALATTIE RARE	Andrea Dardis	<ul style="list-style-type: none"> - Diagnostica biochimica e molecolare di malattie rare - Espressione in vitro e analisi funzionale di proteine - Analisi di geni associati alla malattia di Parkinson mediante next generation sequencing (NGS) - Meccanismi molecolari coinvolti nella patogenesi delle malattie di accumulo lisosomiale - Sviluppo di nuovi approcci terapeutici per malattie di accumulo lisosomiale (small molecules, siRNA, gene editing) 	2	dardis.andrea@aoud.sanita.fvg.it Azienda Ospedaliero-Universitaria di Udine
MICROBIOLOGIA	Marilena Marino	<ul style="list-style-type: none"> - Approfondimento dello studio su biofilm batterici e patogeni (<i>Staphylococcus</i> spp., altri patogeni) - correlazione tra presenza di antibiotico-resistenza e multi resistenza e capacità di formare biofilm - cinetica di formazione di biofilm in diverse condizioni (in batch e in sistema aperto a diverse velocità di flusso) 	3	marilena.marino@uniud.it Dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali (DI4A)
MICROBIOLOGIA AGRARIA E AMBIENTALE	Marcello Civilini	<ul style="list-style-type: none"> - Analisi della comunità microbica di matrici organiche utilizzate per l'abbattimento di Composti Organici Volatili (COV) in emissioni industriali. - Valutazione dell'espressione di geni catabolici in sostanza organica utilizzata per trattare emissioni inquinanti. 	2	marcello.civilini@uniud.it Dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali (DI4A)

MODELLISTICA SISTEMI FISIOLOGICI	Francesco Danuso	<ul style="list-style-type: none"> - Applicazione e sviluppo di modelli di simulazione dinamici per sistemi metabolici, fisiologici ed eco-fisiologici. 	1	francesco.danuso@uniud.it Dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali (DI4A)
NEUROGENETICA	Renata Lonigro	<ul style="list-style-type: none"> - Diagnostica Molecolare in genetica Umana - Next Generation Sequencing (NGS) applicata alla ricerca di varianti alleliche nell'uomo: l'esempio dell'atrofia muscolare spinale (SMA) - Biomarcatori e modelli cellulari nella malattia Huntington 	2	renata.lonigro@uniud.it Dipartimento di Scienze Mediche e Biologiche
PATOLOGIA GENERALE E MOLECOLARE	Donatella Volpatti Marco Galeotti	<ul style="list-style-type: none"> - Risposta immunitaria nei Teleostei: analisi dei parametri di risposta immunitaria umorale e cellulare in situazioni fisiologiche e patologiche (processi infiammatori ed eventi infettivi) - Modulazione dei parametri immunologici stimata in seguito a eventi stressanti, trattamenti di vaccinazione o somministrazione di diverse diete/trattamenti immunomodulatori - Indagini patogenetiche in malattie animali 	1	marco.galeotti@uniud.it donatella.volpatti@uniud.it Dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali (DI4A)
PATOLOGIA VEGETALE	Giuseppe Firrao	<ul style="list-style-type: none"> - Diagnosi e caratterizzazione dei patogeni vegetali - Epidemiologia delle fitoplasmosi - Rapporti molecolari tra patogeni e piante ospiti - Analisi molecolare di micotossine - Micologia 	6	giuseppe.firrao@uniud.it emanuela.torelli@uniud.it paolo.ermacora@uniud.it nazia.loi@uniud.it rita.musetti@uniud.it marta.martini@uniud.it Dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali (DI4A)
STUDIO IPERTENSIONE ARTERIOSA	Gian Luca Colussi	<ul style="list-style-type: none"> - Approfondimento meccanismi ormonali coinvolti nella regolazione della pressione arteriosa e nella fisiopatologia dell'ipertensione; - Sistema renina-angiotensina-aldosterone - Esercitazioni pratiche di fisiologia vascolare (studio della reattività vascolare e valutazione pressoria con diverse metodiche di misurazione), sia nell'animale di laboratorio che nell'uomo 	1	Gianluca.colussi@uniud.it Dipartimento di Scienze Mediche, Sperimentali e Cliniche (Piazz.le S. Maria della Misericordia)