

GRUPPO	RESPONSABILE	TEMATICA	POSTI DISPONIBILI PER IL 2020	INDIRIZZO e-mail
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 	1	antonio.beltrami@uniud.it Dipartimento di Area Medica (DAME)
ANIMAL PHYSIOLOGY AND AQUACULTURE	Maria Messina	<ul style="list-style-type: none"> - Polimorfismi del FAD2 e delle elongasi in pesci teleostei - Attività di enzimi digestivi pancreatici e dell'orletto a spazzola in pesci teleostei - Espressione genica di enzimi digestivi pancreatici e dell'orletto a spazzola in pesci teleostei - Messa a punto dell'analisi dell'attività gastrico-intestinale della chitinasi nei pesci teleostei 	2	maria.messina@uniud.it gloriana.cardinaletti@uniud.it Dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali (DI4A)
APPLICAZIONI DI BIO E NANOMATERIALI PER LA SALUTE UMANA	Flavio Rizzolio	<ul style="list-style-type: none"> - Studio di pathway molecolari nel tumore ovarico e coloretta - Sviluppo di Bio e Nanomateriali compatibili in oncologia 	2	flavio.rizzolio@unive.it (041 234 8910) https://www.unive.it/pag/33991/ Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi (DSMN), Università Ca' Foscari di Venezia Centro di Riferimento Oncologico di Aviano
ARBORICOLTURA GENERALE	Giannina Vizzotto	<ul style="list-style-type: none"> - Meccanismi molecolari di risposta delle piante a fattori di regolazione endogeni (es. ormoni) ed esogeni (es. temperatura, luce) 	1	giannina.vizzotto@uniud.it Dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali
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	Luigi Xodo	<ul style="list-style-type: none"> - Sviluppo di strategie molecolari per inibire selettivamente l'espressione genica - La terapia fotodinamica del cancro: studio di nuovi <i>photosensitizers</i> e meccanismo del fotoprocesso 	1	luigi.xodo@uniud.it Dipartimento di Area Medica (DAME)
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. - Polimorfismi genetici associati a tumori: melanoma e tumore alla prostata. - Determinazione di metalli pesanti in relazione all'inquinamento ambientale 	2	sabina.cauci@uniud.it Dipartimento di Area Medica (DAME)
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.eu AREA TS - Elettra Sincrotrone Trieste
BIOCHIMICA: Bioenergetica e proteomica mitocondriale	Irene Mavelli	<ul style="list-style-type: none"> - Identificazione di marcatori proteici di biogenesi e rimodellamento dei mitocondri nell'uomo, in modelli associati a i) plasticità muscolare (ipotrofia/allenamento), ii) plasticità metabolica (tumori umani) - Effetti benefici di farmaci donatori di NO sul metabolismo ossidativo del muscolo scheletrico in distrofie muscolari: analisi di bioenergetica e proteomica mitocondriale - Analisi proteomiche, funzionali e immunofluorimetriche dell'enzima mitocondriale FoF1ATPsintasi, e della sua isoforma della membrana plasmatica, in linee tumorali e cellule umane in coltura primaria 	2	irene.mavelli@uniud.it Dipartimento di Area Medica (DAME)
BIOFISICA	Federico Fogolari Alessandra Corazza	<ul style="list-style-type: none"> - Biologia strutturale di proteine, con particolare attenzione alle proteine amiloidogeniche - Studi di <i>drug discovery</i>: interazione proteine-ligandi attraverso Risonanza Magnetica Nucleare - Simulazione al calcolatore di biomolecole e complessi 	3	alessandra.corazza@uniud.it federico.fogolari@uniud.it Dipartimento di Area Medica (DAME) Dipartimento di Matematica, Informatica e Fisica (DMIF)
BIOLOGIA	Claudio Brancolini	<ul style="list-style-type: none"> - Molecular mechanisms regulating cell death in cancer cells - Regolazioni epigenetiche nella trasformazione neoplastica 	2	claudio.brancolini@uniud.it Dipartimento di Area Medica (DAME)
BIOLOGIA CELLULARE, VIROLOGIA	Martina Bergant	<ul style="list-style-type: none"> - Involvement of APOBEC proteins in the infection and oncogenesis of HPV viruses in cervical cancer - Cytotoxicity of environmental pollutants in the model human cells 	1	Martina.Bergant@ung.si University of Nova Gorica, Nova Gorica, Slovenia

BIOLOGIA DEGLI ANIMALI E VETERINARIA	Monica Colitti	<ul style="list-style-type: none"> - Isolamento e studio di esosomi da medium di coltura di adipociti bianchi e bruni - Cultura di mioblasti primari umani (giovani e vecchi) sottoposti a trattamento: espressione di geni correlati a mitofagia. - Quantificazione proteina da medium di coltura di mioblasti 	2	monica.colitti@uniud.it Dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali (DI4A)
BIOLOGIA MOLECOLARE	Gianluca Tell	<ul style="list-style-type: none"> - Ruoli non canonici degli enzimi di riparazione del danno al DNA e tumori - miRNAs e cancro: dai meccanismi Molecolare al <i>biomarker discovery</i> - Sviluppo di inibitori funzionali (<i>small molecules</i>) della proteina APE1 per la terapia antitumorale 	2	gianluca.tell@uniud.it Dipartimento di Area Medica (DAME)
BIOLOGIA VEGETALE	Marco Zancani	<ul style="list-style-type: none"> - Identificazione nei mitocondri vegetali delle componenti strutturali e di regolazione del PTP. - Analisi della struttura e della funzione dell'ATP sintasi mitocondriale nei vegetali 	2	marco.zancani@uniud.it Dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali (DI4A)
BIOTENCNOLOGIE	Ario de Marco	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Sviluppo e impiego di complessi di rutenio quali composti anti tumorali; catalizzatori per reazioni organiche selettive (green chemistry) 	2	walter.baratta@uniud.it Dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali (DI4A) Sezione Chimica
BIOCHIMICA AGRARIA	Simonetta Santi	<ul style="list-style-type: none"> - Meccanismi molecolari coinvolti nella risposta a stress biotici e nutrizionali in piante modello e coltivate 	1	simonetta.santi@uniud.it Dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali (DI4A)
CHIMICA ANALITICA	Sabina Susmel	<ul style="list-style-type: none"> - 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

CHIMICA ORGANICA	Paolo Strazzolini	- Sintesi e valutazione di meccanismo d'azione e attività di nuove molecole a potenziale azione antitumorale	1	strazzolini@uniud.it Dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali (DI4A)
CHIMICA ORGANICA	Rossella De Marco	- Sintesi di SMAC mimetici per l'inibizione della proteina IAP nelle cellule tumorali	1	rossella.demarco@uniud.it Dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali (DI4A)
FISIOLOGIA VETERINARIA E NUTRIZIONE	Alberto Prandi	- Sviluppo e validazione di immunosaggi con tecniche isotopiche e non (Lisa, AlphaLisa ecc) su matrici convenzionali e non	2	alberto.prandi@uniud.it antonella.comin@uniud.it Dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali (DI4A)
FISIOPATOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE ANIMALE	Giuseppe Stradaoli	- Tecniche di valutazione delle potenzialità riproduttive degli animali - Tecniche di raccolta, valutazione e conservazione dei gameti animali - Biotecnologie riproduttive in ambito veterinario	2	giuseppe.stradaoli@uniud.it Dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali (DI4A)
GENETICA	Giuseppe Damante	- Diagnostica Molecolare in Genetica Umana - Meccanismi molecolari di regolazione dell'espressione genica	3	giuseppe.damante@uniud.it Dipartimento di Area Medica (DAME)
GENETICA BIOFISICA	Giuseppe Damante Federico Fogolari	- Analisi computazionale di mutazioni in proteine	1	federico.fogolari@uniud.it giuseppe.damante@uniud.it Dipartimento di Area Medica (DAME) Dipartimento di Matematica, Informatica e Fisica (DMIF)
IMMUNOLOGIA	Carlo Pucillo	- Ruolo dei mastociti nella regolazione delle risposte immuni e nello sviluppo di tumori e patologie autoimmuni - Sviluppo in vitro di organoidi per lo studio del microambiente intestinale normale e patologico. - Ruolo dei linfociti B nella regolazione della risposta immunitaria	2	carlo.pucillo@uniud.it Dipartimento di Area Medica (DAME)

MICROBIOLOGIA AGRARIA E AMBIENTALE	Marcello Civilini	<ul style="list-style-type: none"> - Biomolecular-phenotypic characterization and incidence of Legionella pneumophila in Friuli Venezia Giulia (c/o Regional Agency Environmental Protection Friuli Venezia-Giulia, Microbiology Laboratory of Udine) - Studio di bioreattori per la crescita di microrganismi autotrofi finalizzati alla produzione di biopolimeri ed al recupero della CO2 di fermentazione ed ambientale - Produzione di microrganismi e loro tracciabilità per il miglioramento della produttività e sostenibilità ambientale delle colture vegetali - Valutazione dell'espressione di geni catabolici in microrganismi utilizzati per trattare molecole contaminanti di imballaggi alimentari 	3	marcello.civilini@uniud.it Dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali (DI4A)
NEUROGENETICA	Renata Lonigro	<ul style="list-style-type: none"> - Diagnostica Molecolare in genetica Umana - Ricerca traslazionale e Biotecnologie avanzate applicate alla diagnostica - Studi di biomarcatori, small RNASeq comparativo e miRNA esosomiali in modelli cellulari della malattia di Huntington 	2	renata.lonigro@uniud.it Dipartimento di Area Medica (DAME)
PATOLOGIA GENERALE E MOLECOLARE	Donatella Volpatti Marco Galeotti	<ul style="list-style-type: none"> - Risposta immunitaria nei Teleostei: analisi di parametri umorali e cellulari in situazioni fisiologiche e patologiche - Analisi della modulazione dei parametri immunologici in seguito a trattamenti di vaccinazione o con sostanze immunostimolanti - Indagini patogenetiche in malattie animali - Valutazione di markers immunologici in stadi larvali di pesci marini - Diagnosi biomolecolare di infezioni parassitarie nei pesci allevati 	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 	2	giuseppe.firrao@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)