

Corsi di Laurea Triennale in Biotecnologie dell'Università degli Studi di Udine

Tematiche per tirocini sperimentali nell'a.a. 2023/2024

GRUPPO	RESPONSABILE	TEMATICA	POSTI DISPONIBILI PER IL 2024	INDIRIZZO e-mail
MICROBIOLOGIA AGRARIA E AMBIENTALE	Marcello Civilini	<ul style="list-style-type: none"> • Produzione di biopolimeri di origine microbica • Studio di ceppi di Legionella isolati in sistemi idrici della Regione Friuli Venezia Giulia (c/o Laboratorio di Microbiologia ARPA – Udine) 	2	marcello.civilini@uniud.it Dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali (DI4A)
GENETICA ANIMALE	Edo D'Agaro	<ul style="list-style-type: none"> • Analisi genomiche e trascrittomiche in specie ittiche 	1	edo.dagaro@uniud.it Dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali (DI4A)
BIOTECNOLOGIE DELL'AMBIENTE E DELLA VITA	Ario De Marco	<ul style="list-style-type: none"> • Comparative oncology (rare cancers shared by dogs & humans) • Design of functionalized protein and DNA nanoparticles • Reagents for superresolution microscopy 	1	ario.demarco@ung.si Università di Nova Goriza
BIOCHIMICA	Eros Di Giorgio Valentina Rapozzi	<ul style="list-style-type: none"> • Riprogrammazione metabolica come meccanismo di resistenza alla terapia mirata dell'oncogene KRAS • Rimodellamento della cromatina in risposta al replication stress • Studio dei meccanismi di signaling molecolare coinvolti nella risposta tumorale allo stress ossidativo 	2	eros.digiorgio@uniud.it valentina.rapozzi@uniud.it Dipartimento di Area Medica (DAME)
BIOCHIMICA	Camilla Bean	<ul style="list-style-type: none"> • Studio dei meccanismi molecolari alla base della disfunzione mitocondriale nell'atrofia spinale muscolare (SMA) e in alcune forme di distonia muscolare associate a mutazioni di ATP sintetasi • "Trapianto" di mitocondri sani per curare le patologie • Identificazione del metabolismo energetico che devono avere i mitocondri per ottimizzarne il trasferimento in cellule/organismi malati 	1	camilla.bean@uniud.it Dipartimento di Area Medica (DAME)

CHIMICA ORGANICA	Clara Comuzzi	<ul style="list-style-type: none"> • Sviluppo di nuovi materiali e superfici antimicrobici=> nuovi polimeri partendo da sostanze di scarto • Cibo e salute: identificare le modificazioni strutturali delle componenti bioattive del cibo in seguito a processi tecnologici applicati 	2	clara.comuzzi@uniud.it paolo.strazzolini@uniud.it Dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali (DI4A)
BIOCHIMICA	Andrea Venerando	<ul style="list-style-type: none"> • Le casein chinasi come bersaglio farmacologico • Nuovi approcci terapeutici nella malattia di Brody 	1 (+1) Necessario aver acquisito 130 CFU	andrea.venerando@uniud.it Dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali (DI4A)
GENETICA	Giuseppe Damante Catia Mio	<ul style="list-style-type: none"> • Aniridia: dalle basi molecolari alle strategie di trattamento. • <i>Drug discovery</i> e <i>repurposing</i> per trovare un trattamento per la malattia di Lafora. 	1	giuseppe.damante@uniud.it catia.mio@uniud.it Dipartimento di Area Medica (DAE)
BIOLOGIA	Claudio Brancolini	<ul style="list-style-type: none"> • Deregolazione epigenetica nei tumori 	1	claudio.brancolini@uniud.it Dipartimento di Area Medica (DAME)
BIOLOGIA	Teresa Gagliano	<ul style="list-style-type: none"> • Meccanismi di segnalazione cellulare nei tumori 	2	teresa.gagliano@uniud.it Dipartimento di Area Medica (DAME)
BIOTECNOLOGIEE GENOMICA VEGETALE	Emanuele De Paoli	<ul style="list-style-type: none"> • Genome editing in pianta • Caratterizzazione genetica di varietà autoctone di specie agrarie e di interesse ecologico • Clonaggio di RNA editing proteins e identificazione dei loro target di RNA 	2 (non prima di Giugno 2024)	emanuele.depaoli@uniud.it Dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali (DI4A)
FRUTTICOLTURA	Rachele Falchi	<ul style="list-style-type: none"> • Messa a punto di sistemi sperimentali che consentano il monitoraggio del germogliamento in condizioni controllate e phenotyping • Analisi del fenomeno del germogliamento in confronti tra genotipi e/o condizioni ambientali diverse • Studi di trascrittomica ed epigenetici nell'ambito della biologia delle piante da frutto (in collaborazione con Prof. De Paoli e Prof. Marroni) 	1	rachele.falchi@uniud.it Dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali (DI4A)
PATOLOGIA VEGETALE	Marta Martini	<ul style="list-style-type: none"> • Indagini molecolari per lo studio delle fitoplasmosi della vite • Indagini molecolari per lo studio della moria del Kiwi 	1	marta.martini@uniud.it Dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali (DI4A)

BIOLOGIA VEGETALE	Marco Zancani	<ul style="list-style-type: none"> • Produzione di metaboliti secondari da colture cellulari di Coffea spp in collaborazione con l'azienda Illy 	1	marco.zancani@uniud.it Dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali (DI4A)
PATOLOGIA VEGETALE	Giuseppe Firrao	<ul style="list-style-type: none"> • Funghi come agenti di bio-controllo e per un uso in post-raccolta 	1	giuseppe.firrao@uniud.it Dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali (DI4A)
CHIMICA ANALITICA	Sabina Susmel	<ul style="list-style-type: none"> • Sviluppo di sensori/biosensori elettroanalitici 	1	sabina.susmel@uniud.it Dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali (DI4A)
GENETICA E BIOINFORMATICA	Fabio Marroni	<ul style="list-style-type: none"> • Metagenomica: analisi di abbondanza microbica in diversi ambienti • Analisi di espressione differenziale. Analisi di espressione allele- specifica. • Genetica di popolazioni in specie vegetali a rischio estinzione. Diversità genetica e signatures of selection 	1	fabio.marroni@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 colonrettale 	1	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
BIOLOGIA DEGLI ANIMALI E VETERINARIA	Monica Colitti	<ul style="list-style-type: none"> • Effetti di composti bioattivi su cellule muscolari e adipose umane e animali 	1	monica.colitti@uniud.it Dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali (DI4A)
CHIMICA ORGANICA	Rossella De Marco	<ul style="list-style-type: none"> • Sintesi di sistemi di drug-delivery per l'inibizione della proteina IAP e attivazione dell'apoptosi nelle cellule tumorali; • Sintesi di nuovi antagonisti mimetici di BIO1211 per l'inibizione di processi infiammatori. 	2	rossella.demarco@uniud.it Dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali (DI4A)

PATOLOGIA GENERALE E MOLECOLARE	Donatella Volpatti	<ul style="list-style-type: none"> • Impiego di un pannello di anticorpi monoclonali per la marcatura, tramite immunoistochimica, di cellule infiammatorie in tessuti di trota iridea (O. mykiss) 	1	donatella.volpatti@uniud.it Dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali (DI4A)
IMMUNOLOGIA	Gaetano Vitale Silvia Tonon Carlo Pucillo	<ul style="list-style-type: none"> • Analisi del microambiente tumorale e modulazione della risposta immune • Modulazione della risposta mediata delle cellule B in relazione con il microambiente intestinale 	2	gaetano.vitale@uniud.it silvia.tonon@uniud.it carlo.pucillo@uniud.it Dipartimento di Area Medica (DAME)
ANATOMIA PATOLOGICA	Alessia Cimadamore	<ul style="list-style-type: none"> • Analisi delle varianti del sequenziamento NGS di DNA estratto da tumori solidi fissati in formalina e valutazione del loro impatto sulla diagnosi, prognosi e terapia 	1	alessia.cimadamore@uniud.it Dipartimento di Area Medica (DAME)
BIOFISICA	Alessandra Corazza	<ul style="list-style-type: none"> • Biologia strutturale di proteine, con particolare attenzione alle proteine amiloidogeniche • Studi di drug discovery: interazione proteine - ligandi attraverso Risonanza Magnetica Nucleare. • Ruolo della ciclofillina D nella modulazione del poro di permeabilità mitocondriale (in collaborazione con la prof. Giovanna Lippe) 	2	alessandra.corazza@uniud.it Dipartimento di Area Medica (DAME)
BIOLOGIA	Roberta Benetti	<ul style="list-style-type: none"> • non Coding RNA, epigenetica e tumori 	1 (non prima di Giugno 2024)	roberta.benetti@uniud.it Dipartimento di Area Medica (DAME)
BIOCHIMICA AGRARIA	Laura Zanin / Nicola Tomasi	<ul style="list-style-type: none"> • Risposta trascrizionale di piante coltivate a carenze nutrizionali di ferro e fosforo (studio dell'interazione tra le due vie nutrizionali) • Caratterizzazione molecolare della nutrizione azotata delle piante alle diverse forme di azoto, presenza di biostimolanti, e/o stress idrico 	2	laura.zanin@uniud.it nicola.tomasi@uniud.it Dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali (DI4A)
MICROBIOLOGIA	Lucilla Iacumin	<ul style="list-style-type: none"> • Studi di ecologie microbiche in ambienti diversi con tecniche NGS/WGS e loro correlazione con dati metabolomici, trascrittomici • Caratterizzazione del cargo di esovesicole microbiche e studio del loro possibile effetto antiinfiammatorio e antitumorale • Probiotici e loro impatto su adenocarcinoma e malattie genetiche rare. 	2	lucilla.iacumin@uniud.it Dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali (DI4A)

PATOLOGIA CLINICA	Francesco Curcio	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzo dell'Intelligenza Artificiale per l'identificazione di biomarcatori di malattia; • Analisi proteomiche; • Sistema Qualità nei laboratori medici. 	2	francesco.curcio@uniud.it Dipartimento di Area Medica (DAME)
BIOFISICA	Federico Fogolari	<ul style="list-style-type: none"> • Simulazione al computer di biomolecole e complessi • Termodinamica da simulazioni di biomolecole 	1	federico.fogolari@uniud.it Dipartimento di Scienze Matematiche, Informatiche e Fisiche (DMIF)
BIOLOGIA COMPUTAZIONALE E BIOINFORMATICA	Roberto Pagliarini	<ul style="list-style-type: none"> • Analisi di dati di trascrittomici • Inferenza e analisi di reti biologiche • Modellazione matematica di fenomeni biologici 	2	roberto.pagliarini@uniud.it Dipartimento di Scienze Matematiche, Informatiche e Fisiche (DMIF)

-