



TIROCINIO DI FORMAZIONE E ORIENTAMENTO  
CORSI DI LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE BIOLOGICHE E SCIENZE AMBIENTALI E PROTEZIONE CIVILE  
ELENCO LABORATORI INTERNI  
Scadenza 5 novembre 2024

sede	docenti referenti	argomento trattato	soggetti ospitati		
			1 turno Genn. Febb. Mar.	2 turno Apr. Magg. Giu.	3 turno Sett. Ott. Nov.
Disva	Prof. Adriana Canapa Prof. Maria Assunta Biscotti	Filogenesi molecolare di organismi marini	1	0	0
Disva	Prof. Alessandra Negri Prof. Anna Sabbatini	Colture organismi unicellulari calcarei (foraminiferi) Analisi tessiture dei sedimenti Preparazione ed analisi campioni di sedimento per analisi ambientali marine Preparazione ed analisi di campioni di sedimento per analisi paleoecologiche e paleoambientali	2	2	2
Disva	Prof. Alessandra Norici Prof. Caterina Gerotto	Coltivazione delle alghe	1	1	0
Disva	Prof. Andrea Frontini	Tecniche di microscopia per l'imaging biologico avanzato. Microscopia ottica e immunostochimica, microscopia a fluorescenza e confocale applicate a preparati cellulari e tissutali di origine animale e umana.	0	0	1
Disva	Prof. Carla Vignaroli Prof. Serena Simoni	Allestimento e monitoraggio di colture batteriche Identificazione e conta di ceppi batterici mediante tecniche "classiche" e molecolari (qPCR), determinazione della loro sensibilità agli antibiotici e della presenza di determinanti genetici di resistenza Mappatura e sequenziamento di elementi genetici di antibiotico resistenza Tipizzazione di isolati batterici mediante Pulsed Field Gel Electrophoresis (PFGE) e Multi Locus Sequence Typing (MLST), valutazione e integrazione dei risultati ottenuti con le due tecniche Studi sulle forme batteriche vitali ma non coltivabili Coltivazione e identificazione di miceti (muffe) e valutazione dell'attività antimicotica di preparati di nuova formulazione.	1	1	1



sede	docenti referenti	argomento trattato	soggetti ospitati		
			1 turno Genn. Febb. Mar.	2 turno Apr. Magg. Giu.	3 turno Sett. Ott. Nov.
Disva	Prof. Carlo Cerrano Prof. Stefania Puce Prof. Barbara Calcinai Prof. Cristina Di Camillo Prof. Martina Coppari	Allestimento di preparati per lo studio di Poriferi e Cnidari Tecnica per il sorting della macrofauna bentonica	1	1	1
Disva	Prof. Cecilia Totti Prof. Fabio Rindi Prof. Stefano Accoroni	Osservazione al microscopio di campioni di microalghe Metodi di osservazione in epifluorescenza di dinoflagellate Metodiche di pulizia dei frustuli di diatomee Preparazione di vetrini permanenti Preparazione di campioni al Critical Point Dryer Osservazione di microalghe al microscopio elettronico a scansione (SEM) Isolamento di microalghe per l'allestimento di colture algali Trattamento di campioni di sedimento per l'estrazione di microalghe bentoniche epipeliche Campionamento e osservazione di microalghe epifite ed epilittiche Metodi di campionamento di macroalghe e angiosperme marine Riconoscimento di macroalghe e angiosperme marine Tecnica di sezionamento di macroalghe e preparazione di vetrini Preparazione e archiviazione di campioni di erbario di macroalghe marine	1	1	1
Disva	Prof. Cristina Truzzi Prof. Anna Annibaldi Prof. Silvia Illuminati	Determinazione del profilo lipidico in insetti edibili. Determinazione di elementi potenzialmente tossici in insetti edibili. Determinazione di mercurio e metalli pesanti in mangimi eco-sostenibili Tecnica gas-cromatografiche e spettrofotometriche per l'analisi di contaminanti negli alimenti, Analisi di macro e micro costituenti in matrici ambientali (acqua di mare, aerosol, organismi marini...) Trattamento del campione e metodi di estrazione per analisi ambientali. Caratterizzazione del particolato atmosferico e determinazione di inquinanti in PM10 e deposizioni atmosferiche (neve, pioggia, ghiaccio)	1	1	0



sede	docenti referenti	argomento trattato	soggetti ospitati		
			1 turno Genn. Febb. Mar.	2 turno Apr. Magg. Giu.	3 turno Sett. Ott. Nov.
DSBSP Torrette	Prof. Eleonora Giovanetti	Isolamento ed identificazione di ceppi batterici. Determinazione della sensibilità agli antibiotici e della presenza di determinanti di antibiotico-resistenza. Sequenziamento ed analisi degli elementi genetici coinvolti nell'antibiotico-resistenza. Saggi di trasferibilità dei geni di resistenza. Tipizzazione degli isolati batterici mediante Pulsed Field Gel Electrophoresis (PFGE) e Multilocus Sequence Typing (MLST)	0	0	1
Disva	Prof. Fausto Marincioni	Resilienza e riduzione rischio disastri	1	1	1
Disva	Prof. Francesca Beolchini Prof. Alessia Amato	Tecniche per il recupero di metalli da rifiuti elettronici	1	1	1
Disva	Prof. Giovanna Mobbili Prof. Cristina Minelli	Sviluppo di nanoformulazioni per la veicolazione di molecole di interesse cosmetico e nutraceutico. Sviluppo di sistemi per il delivery di materiale genetico. Design e sintesi di inibitori dell'EGFR	0	0	2
Disva	Prof. Ike Olivotto	Riproduzione ed allevamento di pesci marini ornamentali con particolare attenzione alle strategie riproduttive, allo sviluppo embrionale, all'allevamento larvale e all'individuazione di nuovi ceppi di plancton da impiegarsi nell'acquacoltura ornamentale	1	0	0
Disva	Prof. Patrick Orlando	Colture cellulari; bvalutazione dello stress e del danno ossidativo con metodologie citometriche e microscopiche, analisi in HPLC di cofattori lipofilici	0	1	0
Disva	Prof. Marco Barucca	Analisi di genetica molecolare su organismi marini	0	1	0



sede	docenti referenti	argomento trattato	soggetti ospitati		
			1 turno Genn. Febb. Mar.	2 turno Apr. Magg. Giu.	3 turno Sett. Ott. Nov.
Disva	Prof. Maura Benedetti Prof. Stefania Gorbi	Tematiche ecotossicologiche incentrate prevalentemente sull'utilizzo degli organismi bioindicatori nella valutazione del rischio ambientale	0	1	1
Disva	Prof. Maurizio Ciani Prof. Francesca Comitini Prof. Laura Canonico	Monitoraggio e caratterizzazione della microflora in composti e suoli in fase di bonifica o biofiltri Biotecnologie fermentative in vinificazione e l'ecologia dei lieviti Studio di composti antimicrobici proProf da lieviti che agiscono nei confronti di microrganismi indesiderati in campo alimentare Caratterizzazione microbica delle bevande fermentate	1	1	1
Disva	Prof. Oliana Carnevali	Tecniche molecolari applicate alla riproduzione e allo sviluppo	0	1	0
Disva	Prof. Paolo Mariani Prof. Francesco Spinozzi Prof. Maria Grazie Ortore Prof. Francesca Ripanti	Proprietà strutturali e di stabilità di proteine in soluzione Giant Unilamellar Vesicles come sistemi per mimare le membrane biologiche Code telomeriche e quadruplessi di guanosina Studio dell'aggregazione proteica in fibre amiloidi in presenza di agenti chimici e biologici Costruire con il DNA: aggregazione e proprietà fisiche	2	2	2
Disva	Prof. Pierpaolo Falco Prof. Francesco Memmola	Analisi dati oceanografici ottenuti da misure in situ e da simulazione numeriche.	1	0	1
Disva	Prof. Roberto Danovaro Prof. Antonio Dell'Anno Prof. Cinzia Corinaldesi Prof. Emanuela Fanelli Prof. Silvia Bianchelli Prof. Cristina Gambi	Analisi di biodiversità e funzionamento degli ecosistemi marini Ecologia microbica marina Monitoraggio degli ecosistemi marini costieri Sviluppo di tecnologie per la biologia ed ecologia marina Conservazione della biodiversità marina Restauro degli ecosistemi marini	2	2	2
Disva	Prof. Vincenzo Caputo Barucchi	Genetica di popolazione di Vertebrati dulcicoli e marini	0	0	1