TIROCINIO DI FORMAZIONE E ORIENTAMENTO

CORSI DI LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE BIOLOGICHE E SCIENZE AMBIENTALI E PROTEZIONE CIVILE

ELENCO LABORATORI INTERNI

Scadenza 6 novembre 2023

sede	docenti referenti	laboratorio	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	Filogenesi molecolare di organismi marini	1	0	0
Disva	Prof. Alessandra Negri Prof. Anna Sabbatini	Stratigrafia, Sedimentologia e Paleoecologia	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	Fisiologia delle alghe e delle piante	Coltivazione delle alghe	1	1	0
Disva	Prof. Andrea Frontini	Morfologia Funzionale	Tecniche di microscopia per l'immaging biologico avanzato. Microscopia ottica e immunoistochimica, microscopia a fluorescenza e confocale applicate a preparati cellulari e tissutali di origine animale e umana.	0	0	1
Disva	Prof. Carla Vignaroli	Microbiologia generale e Batteriologia biomedica	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	0
Disva	Prof. Carlo Cerrano Prof. Stefania Puce Prof. Barbara Calcinai	Zoologia	Allestimento di preparati per lo studio di Poriferi e Cnidari Tecniche per il sorting della macrofauna bentonica	1	1	1

sede	docenti referenti	laboratorio	argomento trattato	soggetti ospitati		
				1 turno Genn. Febb. Mar.	2 turno Apr. Magg. Giu.	3 turno Sett. Ott. Nov.
Disva	Prof. Cecilia Totti Prof. Fabio Rindi Prof. Stefano Accoroni	Botanica marina	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 epilitiche Metodi di campionamento di macroalghe e angiosperme marine Riconoscimento di macroalghe e angiosperme marine Tecniche di sezionamento di macroalghe e preparazione di vetrini Campionamento e monitoraggio di macroalghe e angiosperme marine tramite snorkeling	1	1	1
Disva	Prof. Cristina Truzzi Prof. Anna Annibaldi Prof. Silvia Illuminati	Chimica Analitica per l'Ambiente e gli Alimenti	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 Tecniche 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
DSBSP Torrette	Prof. Eleonora Giovanetti	Microbiologia generale e Batteriologia biomedica	Allestimento e monitoraggio di colture batteriche Identificazione e conta di ceppi batterici mediante tecniche "classiche" e molecolari, 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. Saggi di adesività batterica alle cellule epiteliali	0	0	1
Disva	Prof. Fausto Marincioni	Riduzione Rischio Disastri	Resilienza e riduzione rischio disastri	1	1	1
Disva	Prof. Francesca Beolchini Prof. Alessia Amato	Tecnologie ambientali	Tecniche per il recupero di metalli da rifiuti elettronici	1	1	1

sede	docenti referenti	laboratorio	argomento trattato	soggetti ospitati		
				1 turno Genn. Febb. Mar.	2 turno Apr. Magg. Giu.	3 turno Sett. Ott. Nov.
Disva	Prof. Giovanna Mobbili Prof.Cristina Minnelli	Chimica	Sviluppo di nanoformulazioni per la veicolazione di molecole di interesse cosmetico e nutraceutico. Sviluppo di sistemi per il delivery di materiale genetico	1	0	1
Disva	Prof. Ike Olivotto	Biologia dello Sviluppo e della Riproduzione	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. Luca Tiano	Stress ossidativo e invecchiamento	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	Genetica evoluzionistica	Analisi di genetica molecolare su organismi marini	0	1	0
Disva	Prof. Maura Benedetti Prof. Stefania Gorbi	Ecotossicologia e Chimica Ambientale	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	Microbiologia alimentare, industriale e ambientale	Monitoraggio e caratterizzazione della microflora in composti e suoli in fase di bonifica o biofiiltri Biotecnologie fermentative in vinificazione e l'ecologia dei lieviti Studio di composti antimicrobici proProfi da lieviti che agiscono nei confronti di microrganismi indesiderati in campo alimentare Caratterizzazione microbica delle bevande fermentate	1	1	1
Disva	Prof. Oliana Carnevali	Biologia dello sviluppo e della riproduzione	Tecniche molecolari applicate alla riproduzione e allo sviluppo	0	1	0
Disva	Prof. Paolo Mariani Prof. Francesco Spinozzi Prof. Maria Grazie Ortore	Biofisica molecolare	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	1	1	1
Disva	Prof. Pierpaolo Falco Prof. Francesco Memmola	Oceanografia Fisica	Analisi dati oceanografici ottenuti da misure in situ e da simulazione numeriche.	1	0	1
Disva	Prof. Roberto Danovaro Prof. Antonio Dell'Anno Prof. Emanuela Fanelli Prof. Silvia Bianchelli	Biologia ed ecologia marina		2	2	2
Disva	Prof. Vincenzo Caputo Barucchi	Biologia evolutiva e citogenetica	Genetica di popolazione di Vertebrati dulcicoli e marini	0	0	1