



**TIROCINIO DI FORMAZIONE E ORIENTAMENTO**  
**CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE BIOLOGICHE**  
**ELENCO LABORATORI INTERNI**  
**Scadenza 5 novembre 2020**

sede	docenti referenti	laboratorio	argomento trattato	soggetti ospitati			totale
				1 turno Genn. Febb. Mar.	2 turno Apr. Magg. Giu.	3 turno Sett. Ott. Nov.	
Disva	Prof. Vincenzo Caputo Barucchi	Biologia evolutiva e citogenetica	Citogenetica animale Genetica di popolazioni di pesci marini e d'acqua dolce	1	1	1	3
Disva	Prof. Oliana Carnevali	Biologia dello sviluppo e della riproduzione	Tecniche molecolari applicate alla riproduzione e allo sviluppo	0	1	0	1
Disva	Prof. Roberto Danovaro Prof. Antonio Dell'Anno Prof. Emanuela Fanelli	Biologia ed ecologia marina	Laboratorio di biologia ed ecologia marina	1	1	1	3
Disva	Prof. Carlo Cerrano Prof. Stefania Puce	Zoologia	Allestimento di preparati per lo studio di Poriferi e Cnidari Tecniche per il sorting della macrofauna bentonica	1	1	0	2
Disva	Prof. Silvia Bianchelli	Biologia ed ecologia marina	Analisi di biodiversità bentonica in ecosistemi marini	1	1	0	2
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	6
Disva	Prof. Alessandra Norici	Fisiologia delle alghe e delle piante	Coltivazione delle alghe	1	1	0	2

sede	docenti referenti	laboratorio	argomento trattato	soggetti ospitati			totale
				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 epilittiche Metodi di campionamento di macroalghe e angiosperme marine Riconoscimento di macroalghe e angiosperme marine Tecniche di sezionamento di macroalghe e preparazione di vetrini	1	1	1	3
Disva	Prof. Cristina Truzzi	Chimica Analitica per l'Ambiente e gli Alimenti	Determinazione del profilo lipidico in mangimi a base di insetti Determinazione di mercurio e metalli pesanti nei pesci e negli insetti Tecniche gas-cromatografiche e spettrofotometriche per l'analisi di contaminanti negli alimenti Tecniche gas-cromatografiche e spettrofotometriche per l'analisi di contaminanti negli alimenti	0	0	1	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	1
Disva	Prof. Marco Barucca	Genetica evoluzionistica	Analisi di genetica molecolare su organismi marini	0	1	0	1
Disva	Prof. Francesca Biavasco Prof. Carla Vignaroli	Microbiologia general e 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	1	3

sede	docenti referenti	laboratorio	argomento trattato	soggetti ospitati			totale
				1 turno Genn. Febb. Mar.	2 turno Apr. Magg. Giu.	3 turno Sett. Ott. Nov.	
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	1
Disva	Prof. Maurizio Ciani Prof. Francesca Comitini	Microbiologia alimentare, industriale e ambientale	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	3
Disva	Prof. Paolo Mariani Prof. Francesco Spinozzi Prof. Maria Grazie Ortore Dott. Yuri Gerelli	Biofisica molecolare	Proprietà strutturali e aggregazione di proteine in soluzione Giant Unilamellar Vesicles come sistemi per mimare le membrane biologiche Code telomeriche e quadruplessi di guanosina Folding, unfolding e misfolding: studio del percorso di denaturazione e della formazione di microfibrille Costruire con il DNA: aggregazione e proprietà fisiche	0	0	1	1
Disva	Prof. Adriana Canapa Prof. Maria Assunta Biscotti	Filogenesi molecolare	Filogenesi molecolare di organismi marini	1	0	0	1
Disva	Prof. Elisabetta Giorgini	Spettroscopia infrarossa	Caratterizzazione tramite spettroscopia FTIR di materiali polimerici ed elaborazione dati. Analisi vibrazionale di tessuti e colture cellulari di natura neoplastica.	0	2	0	2
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 lipofili	1	1	0	2
Disva	Prof. Giovanna Mobbili	Chimica	Sviluppo di nanoformulazioni per la veicolazione di molecole di interesse cosmetico e nutraceutico. Sviluppo di sistemi per il delivery di materiale genetico	0	1	0	1