



TIROCINIO DI FORMAZIONE E ORIENTAMENTO
CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE BIOLOGICHE
ELENCO LABORATORI INTERNI
A.A. 2016/2017 – Scadenza domanda 7/11/2016

sede	docenti referenti	laboratorio	argomento trattato	soggetti ospitati			totale
				1 turno Genn. Febb. Mar.	2 turno Apr. Magg. Giù.	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	Laboratorio di biologia della riproduzione e dello sviluppo Tecniche molecolari applicate alla riproduzione	1	1	0	2
Disva	Prof. Roberto Danovaro Prof. Antonio Dell'Anno	Biologia ed ecologia marina	Laboratorio di biologia ed ecologia marina	1	1	1	3
Disva	Prof. Carlo Cerrano Prof. Barbara Calcinai Prof. Stefania Puce	Zoologia	Allestimento di preparati per lo studio di Poriferi e Cnidari Tecniche per il sorting della macrofauna bentonica	1	1	1	3
Disva	Prof. Silvia Bianchelli	Biologia ed ecologia marina	Analisi di biodiversità bentonica in ecosistemi marini	1	0	0	1
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	1	1	4
Disva	Prof. Massimo Giovannotti	Biologia evolutiva e citogenetica	Citogenetica di vertebrati a sangue freddo, variabilità genetica in popolazione di vertebrati a sangue freddo	1	1	0	2
Disva	Prof. Mario Giordano 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	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	2	2	2	6
Disva	Prof. Cristina Truzzi	Chimica Analitica per l'Ambiente e gli Alimenti	Determinazione del profilo lipidico in organismi marini in relazione ai cambiamenti climatici. Determinazione del profilo lipidico e degli omega-3 nel tonno e pescespada Tecniche gas-cromatografiche per l'analisi di contaminanti negli alimenti Analisi degli alimenti Analisi di contaminanti in organismi marini: tecniche elettroanalitiche e cromatografiche	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	1	1	0	2
Disva	Prof. Maria Assunta Biscotti	Filogenesi molecolare	Studi genomici di organismi marini	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. Francesca Biavasco Prof. Eleonora Giovanetti 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 Saggi di adesività batterica alle cellule epiteliali 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.	2	2	2	6
Disva	Prof. Maurizio Ciani	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 prodotti da lieviti che agiscono nei confronti di microrganismi indesiderati in campo alimentare	1	1	1	3
Disva	Prof. Paolo Mariani Prof. Francesco Spinozzi Prof. Maria Grazie Ortore	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 dei percorsi di denaturazione e della formazione di microfibrille Costruire con il DNA: aggregazione e proprietà fisiche	2	2	2	6
Disva	Prof. Fabio Tanfani	Biochimica strutturale	Analisi della struttura di proteine Analisi della formazione di fibrille da proteine	1	0	1	2
Disva	Prof. Adriana Canapa	Filogenesi molecolare	Filogenesi molecolare di organismi marini	1	1	0	2
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. Anna La Teana	Biologia Molecolare	Clonaggio di geni ed espressione di proteine ricombinanti	0	0	2	2