



TIROCINIO DI FORMAZIONE E ORIENTAMENTO
CORSI DI LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE BIOLOGICHE E SCIENZE AMBIENTALI E PROTEZIONE CIVILE
ELENCO LABORATORI INTERNI
Scadenza 5 novembre 2026

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. Francesco Spinozzi Prof. Francesca Ripanti	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	2	2	2
Disva	Prof. Maria Grazia Ortore	Biofisica molecolare	Caratterizzazione di processi di aggregazione di proteine: dal fisiologico (coagulazione) al patologico (malattie da amiloidosi)	0	0	2
Disva	Prof. Oliana Carnevali	Biologia dello sviluppo e della riproduzione	Tecniche molecolari applicate alla riproduzione e allo sviluppo	0	1	0
Disva	Prof. Roberto Danovaro Prof. Antonio Dell'Anno Prof. Cinzia Corinaldesi Prof. Cristina Gambi	Biologia ed ecologia marina	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	Biologia evolutiva e citogenetica	Genetica di popolazione di Vertebrati dulcicoli e marini	0	0	1
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)	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. Design e sintesi di inibitori dell'EGFR "	0	0	1
Disva	Prof. Cristina Truzzi Prof. Anna Annibaldi Prof. Silvia Illuminati Prof. Federico Girolametti	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
Disva	Prof. Maura Benedetti Prof. Stefania Gorbi Prof. Marica Mezzelani Prof. Alessandro Nardi	Ecotossicologia e Chimica Ambientale	Tematiche ecotossicologiche incentrate prevalentemente sull'utilizzo degli organismi bioindicatori nella valutazione del rischio ambientale	0	1	1
Disva	Prof. Adriana Canapa Prof. Maria Assunta Biscotti	Filogenesi molecolare	Filogenesi molecolare di organismi marini	1	0	0
Disva	Prof. Alessandra Norici Prof. Caterina Gerotto	Fisiologia delle alghe e delle piante	Tecniche per coltivazione e caratterizzazione della biomassa algale.	1	1	0
Disva	Prof. Marco Barucca	Genetica evolutivistica	Analisi di genetica molecolare su organismi marini	0	1	0
MASBIC	Prof.ssa Anna La Teana Dott.ssa Tiziana Cacciamani Dott.ssa Alice Romagnoli Dott. Giovanni Di Muccio	Masbic	Tecniche di base di Biologia Molecolare (estrazione e purificazione di DNA e RNA, clonaggio, PCR, ecc.). Produzione e purificazione di proteine ricombinanti in cellule batteriche. Basi di Biologia Computazionale.	1	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 biofiltri Biotecnologie fermentative in vinificazione e l'ecologia dei lieviti Studio di composti antimicrobici pro/anti da lieviti che agiscono nei confronti di microrganismi indesiderati in campo alimentare Caratterizzazione microbica delle bevande fermentate	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. Carla Vignaroli Prof. Serena Simoni	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.	0	1	1
DSBSP Torrette	Prof. Eleonora Giovanetti	Microbiologia generale e Batteriologia biomedica	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) Determinazione di elementi essenziali e tossici in capelli umani e associazione con fattori dietetici e ambientali	0	0	1
Disva	Prof. Emanuela Fanelli Prof. Silvia Bianchelli	MoMac Mobile Marine Fauna and Conservation.	Stato di salute e conservazione delle specie marine	0	1	0
Disva	Prof. Andrea Frontini	Morfologia Funzionale	Tecniche di microscopia per l'imaging biologico avanzato. Microscopia ottica e immunisto chimica, microscopia a fluorescenza e confocale applicate a preparati cellulari e tissutali di origine animale e umana.	0	0	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. Fausto Marincioni	Riduzione Rischio Disastri	Resilienza e riduzione rischio disastri	1	1	1
Disva	Prof. Ike Olivotto	Riproduzione e allevamento di modelli sperimentali acquatici	Riproduzione e allevamento di modelli sperimentali acquatici	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. Patrick Orlando	Stress ossidativo e invecchiamento	Colture cellulari; bvalutazione dello stress e del danno ossidativo con metodologie citometriche e microscopiche, analisi in HPLC di cofattori lipofili	0	1	0
Disva	Prof. Francesca Beolchini Prof. Alessia Amato Prof. Federico Becci	Tecnologie ambientali	Tecniche per il recupero di metalli da rifiuti elettronici	1	1	1
Disva	Prof. Carlo Cerrano Prof. Stefania Puce Prof. Barbara Calcinai Prof. Cristina Di Camillo Prof. Martina Coppari	Zoologia	Allestimento di preparati per lo studio di Poriferi e Cnidari Tecniche per il sorting della macrofauna bentonica	1	1	1