TOR VERGATA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA

Macroarea di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali
Dipartimento di Biologia
Corso di Studio in Scienze Biologiche

DISPONIBILITÀ TIROCINI

Lista aggiornata il 09/11/2026

I tirocini possono iniziare in qualunque momento dell'anno. «Posti» = tirocinanti che il docente può seguire contemporaneamente; i posti liberi sono stimati dal Coordinamento sottraendo, giorno per giorno, i tirocini già approvati, e la conferma spetta sempre al docente. «dal gg/mm» = il primo posto si libera in quella data · «da concordare» = il docente valuta caso per caso · «da confermare» = disponibilità non aggiornata di recente · «no» = il docente non accetta richieste nel periodo. Il certificato degli esami va inviato al Coordinatore, che verifica i requisiti.

Docente	Posti	Laboratorio	Linee di ricerca e/o attività da svolgere nel tirocinio	Primo posto libero	nov 26	dic 26	gen 27	feb 27	mar 27	apr 27
Manuela ANTONIOLI **manuela.antonioli@uniroma2.eu**	1	Laboratorio di Biologia Cellulare	Studio dei meccanismi di catabolismo proteico, con particolare attenzione ad autofagia, sistema ubiquitina-proteasoma e processi di ubiquitinazione, analizzati sia nel contesto fisiologico sia nello sviluppo e nella progressione di alcune neoplasie, tra cui il cancro colorettale. Le attività di tirocinio saranno integrate nei progetti in corso e offriranno la possibilità di acquisire competenze pratiche in metodiche di biologia cellulare e molecolare, quali colture cellulari, manipolazione genica, immunofluorescenza, analisi e purificazione di vescicole cellulari, analisi proteiche e interpretazione di dati sperimentali. *Contatti: email; Non disponibile dal 01/02/2027 al 01/05/2027*	il docente al momento non accetta nuove richieste						
Katia AQUILANO **katia.aquilano@uniroma2.it**	2	Laboratorio di Biochimica e Metabolismo Patologico	Disordini metabolici in cancro e neurodegenerazione. Ambiti primari: crosstalk adipociti-carcinoma mammario e progressione tumorale; comunicazione microglia-neuroni e sindrome metabolica e infiamamzione nell'atassia di Friedreich. Si studiano inoltre gli effetti di inquinanti ambientali (micro/nano-plastiche, fertilizzanti) sul metabolismo. Si utilizzano modelli cellulari 2D/3D e animali (topo, zebrafish), tecniche biochimiche, biomolecolari, citofluorimetriche, microscopia e omiche. *Contatti: email con periodo di tirocinio desiderato. Data del colloquio preliminare da concordare; Non disponibile dal 29/10/2026 al 07/01/2027; Sito: https://katia-aquilano.ai-lab-1580.chatgpt.site/*	dal 08/01/2027	no	no	dal 08/01	2	2	2

Via della Ricerca Scientifica n 1 – 00133 Roma
www.bio.uniroma2.it

Coordinatore del CdS: Prof. Andrea d'Avella
Tel. 06 7259 4371
Email: coordinamento-scienze-biologiche@uniroma2.it

Docente	Posti	Laboratorio	Linee di ricerca e/o attività da svolgere nel tirocinio	Primo posto libero	nov 26	dic 26	gen 27	feb 27	mar 27	apr 27
Daniela BARILÀ **daniela.barila@uniroma2.it**	1	Laboratorio di Genetica molecolare e trasduzione del segnale	La studentessa/lo studente sarà coinvolta/o in attività sperimentali volte ad identificare e caratterizzare nuove interazioni molecolari coinvolte nella progressione tumorale e nella resistenza a trattamenti terapeutici. Gli studi condotti si avvarranno di modelli cellulari tumorali 2 D e 3D e di metodiche di biologia cellulare, molecolare e biochimica. I progetti in corso sono focalizzati sulla caratterizzazione di nuovi ruoli delle proteine Caspasi-8 ed NRF2 e delle loro modifiche post-traduzionali, nella risposta al danno del DNA indotto da radio e chemioterapia in modelli cellulari di tumore al seno e di glioblastoma. *Contatti: email*	da confermare: disponibilità non aggiornata di recente						
Federica BERRILLI **berrilli@uniroma2.it**	2	Laboratorio di Parassitologia	Il tirocinio prevede l'acquisizione di conoscenze teoriche e pratiche relative all'identificazione morfologica e morfometrica, alla diagnosi e alla caratterizzazione molecolare dei principali parassiti dell'uomo e degli animali. Le attività comprendono l'apprendimento e l'applicazione di tecniche di base per il rilevamento macroscopico, microscopico e molecolare dei parassiti in diverse matrici biologiche. È inoltre previsto l'utilizzo di software dedicati per l'analisi della variabilità genetica, la caratterizzazione molecolare e per l'interpretazione dei dati ottenuti. *Contatti: email; Note: E' preferibile richiedere il tirocinio con uno massimo due moduli ancora da sostenere*	il docente al momento non accetta nuove richieste						
Michela BIANCOLELLA **Michela.Biancolella@uniroma2.it**	1	Laboratorio di Genetica Medica	Acquisizione di conoscenze di base di diverse metodiche sperimentali, con particolare riferimento all'applicazione del sequenziamento Sanger per la ricerca di mutazioni note. *Contatti: email*	da confermare: disponibilità non aggiornata di recente						
Antonella CANINI **canini@uniroma2.it**	2	Laboratorio di Botanica	1) Sistemi di coltivazione fuori suolo tramite la tecnica dell'acquaponica per la produzione di biomasse vegetali e alimenti ad alto contenuto nutraceutico. 2) Colture in vitro e micropropagazione di specie vegetali per la conservazione del germoplasma e la produzione di metaboliti secondari con attività biologica. 3) Fitorimedio: recupero di ambienti inquinanti attraverso le biotecnologie vegetali. 4) Monitoraggio della qualità ambientale e della biodiversità vegetale attraverso l'analisi di prodotti apistici. *Contatti: email*	da confermare: disponibilità non aggiornata di recente						

Docente	Posti	Laboratorio	Linee di ricerca e/o attività da svolgere nel tirocinio	Primo posto libero	nov 26	dic 26	gen 27	feb 27	mar 27	apr 27
Eleonora CICCOTTI **ciccotti@uniroma2.it**	3	Laboratorio di Ecologia Sperimentale	Le attività, nell'ambito di un progetto di ricerca sulla ricostruzione delle reti trofiche in ambiente lagunare, prevedono lavoro in laboratorio, con possibilità di qualche uscita sul campo. 1) Studio della composizione della comunità zooplanctonica della laguna di Orbetello; 2) Studio della composizione della comunità bentonica della laguna di Orbetello.; 3) Analisi delle serie storiche delle catture della pesca nella laguna di Orbetello. *Contatti: email*	da confermare: disponibilità non aggiornata di recente						
Maria Rosa CIRIOLO **ciriolo@bio.uniroma2.it**	2	Laboratorio di Biochimica	1) Ruolo delle specie reattive dell'ossigeno e dell'azoto in patologie redox-correlate (cancro, degenerazione, infiammazione); 2) Vie di trasduzione del segnale redox nei processi cellulari (proliferazione, differenziamento, autofagia, apoptosi); 3) Controllo della funzione mitocondriale e del turnover (biogenesi/mitofagia); 4) Metabolismo deregolato (lipidi, aminoacidi, glucosio) delle cellule cancerose; 5) Impatto di nutrienti e nutraceutici (polifenoli e composti organosolforati) sull'omeostasi redox, sull'epigenetica e sul metabolismo ossidativo cellulare. *Contatti: email*	da concordare con il docente						
Roberta CONGESTRI **roberta.congestri@uniroma2.it**	2	Laboratorio di Biologia delle Alghe	Analisi morfologiche e tassonomiche di microalghe e cianobatteri in campioni naturali, isolamento, allestimento e mantenimento di colture monoalgali, anche intensive in fotobioreattori. Valutazione delle performance in coltura, ottimizzazione delle rese ed estrazione, con approcci di bioraffineria, di prodotti di interesse applicativo nel campo farmaceutico, nutraceutico e ambientale. Test di bioattività dei prodotti algali su target cellulari selezionati. *Contatti: email*	da confermare: disponibilità non aggiornata di recente						

Docente	Posti	Laboratorio	Linee di ricerca e/o attività da svolgere nel tirocinio	Primo posto libero	nov 26	dic 26	gen 27	feb 27	mar 27	apr 27
Andrea D'AVELLA **andrea.davella@uniroma2.it**	2	Laboratorio di Fisiologia Neuromotoria	1) Controllo di un effettore in realtà virtuale per la valutazione di deficit motori in pazienti con malattia di Alzheimer; 2) controllo di un braccio robotico tramite segnali elettromiografici per l'assistenza e la riabilitazione di pazienti post-ictus. I tirocinanti collaboreranno alla conduzione di esperimenti (reclutamento di partecipanti, preparazione delle attrezzature sperimentali, monitoraggio del compito sperimentale) e all'analisi dei dati acquisiti utilizzando il software Matlab. È richiesta una buona conoscenza della lingua inglese. *Contatti: email; Note: Il tirocinio si svolge principalmente presso i laboratori della LIFE Santa Lucia IRCCS, via Ardeatina 306. C'è anche un piccolo laboratorio nell'edificio PP1, che potrà essere utilizzato per alcuni esperimenti, ma il tirocinante dovrà formalmente seguire la procedura per il tirocinio esterno per essere assicurato presso la Santa Lucia. Tutte le attività del tirocinio richiederanno l'utilizzo di software di analisi dati Matlab (disponibile gratuitamente per tutti gli studenti di Tor Vergata).; Sito: https://www.davella.eu/ricerca/*	subito	2	2	2	2	2	2
Anastasia DE LUCA **anastasia.deluca@uniroma2.it**	0	Laboratorio di Biochimica Clinica	Il laboratorio studia il coinvolgimento dell'omeostasi del rame nella modulazione della transizione epitelio mesenchimale (EMT), il meccanismo alla base della formazione di metastasi tumorali, in diverse linee cellulari tumorali e in tessuti tumorali. Le principali tecniche utilizzate sono: colture e trattamenti cellulari, l'analisi di lisati cellulari mediante elettroforesi SDS-Page, Western blot, estrazione dell'RNA, RT-qPCR. Inoltre, saggi di proliferazione e citotossicità, wound healing, saggi di migrazione ed invasione ed immunofluorescenza. *Contatti: anastasia.deluca@uniroma2.it; Non disponibile dal 01/11/2026 al 09/01/2027*	il docente al momento non accetta nuove richieste						
Gustavo DI LALLO **dilallo@uniroma2.it**	1	Laboratorio di Microbiologia Generale e Applicata	L'aumento delle infezioni fungine invasive e delle resistenze agli antifungini richiede nuove strategie terapeutiche. Retinoidi selezionati mediante approcci di Intelligenza Artificiale, docking e dinamica molecolare saranno valutati in vitro su Candida albicans e Aspergillus fumigatus. Il tirocinio prevede lo studio dell'attività fungicida e fungistatica, della concentrazione minima inibente (MIC) e della citotossicità su cellule umane. *Contatti: email*	il docente al momento non accetta nuove richieste						

Docente	Posti	Laboratorio	Linee di ricerca e/o attività da svolgere nel tirocinio	Primo posto libero	nov 26	dic 26	gen 27	feb 27	mar 27	apr 27
Federica DI SANO **Federica.Di.Sano@uniroma2.it**	1	Laboratorio di Biologia Cellulare e dello Sviluppo	Nel corso del tirocinio lo studente avrà l'opportunità di approfondire da un punto di vista teorico alcune tematiche riguardanti la biologia cellulare. Inoltre, potrà acquisire ulteriori competenze specifiche a livello pratico in particolare nel campo delle colture cellulari, di alcune tecniche di biochimica e di biologia molecolare. Le attuali linee di ricerca si concentrano sull'analisi dei meccanismi che regolano il differenziamento neurale e sul loro ruolo nell'insorgenza e nella progressione di diverse patologie. *Contatti: email*	da concordare con il docente						
Mattia FALCONI **falconi@uniroma2.it**	2	Laboratorio di Bioinformatica Strutturale	Introduzione al Docking Molecolare: uno strumento computazionale per lo studio delle interazioni proteina-ligando. Il tirocinio offre un'introduzione al docking molecolare, una tecnica bioinformatica fondamentale per prevedere la conformazione e l'affinità di legame tra una piccola molecola (ligando) e una proteina bersaglio con la possibilitòà di approfondire i principi teorici alla base del docking e le sue applicazioni in ambito farmacologico e biotecnologico. *Contatti: e-mail: falconi@uniroma2.it*	il docente al momento non accetta nuove richieste						
Silvia GALARDI **silvia.galardi@uniroma2.it**	1	Laboratorio di Biologia Molecolare	Studio delle cellule staminali cancerose (CSC) con l'obiettivo di comprendere i meccanismi molecolari e biologici che ne regolano il comportamento. Uno dei modelli che studiamo in modo approfondito è il glioblastoma, il tumore cerebrale maligno più aggressivo, in cui le CSC giocano un ruolo chiave nella resistenza terapeutica e nella recidiva della malattia. In questo contesto, ci occupiamo di analizzare i meccanismi di regolazione dell'espressione di geni codificanti e non codificanti e sviluppare approcci sperimentali per inibire le funzioni delle CSC. *Contatti: email; Non disponibile dal 01/11/2026 al 07/01/2027*	da concordare	no	no	da concordare	da concordare	da concordare	da concordare
Gabriele GENTILE **gentile@uniroma2.it**	1	Laboratorio di Zoologia	Lo studente o studentessa, secondo la propria vocazione, potrà essere esposto/a a approcci multidisciplinari diversi che includono, tra gli altri, microscopia, biologia molecolare, genomica e analisi ecologiche e comportamentali. Lo studente effettuerà il proprio tirocinio nell'ambito di progetti di biologia evoluzionistica, ecologia animale e biogeografia con una ricaduta nella conservazione. L'attività potrà anche eventualmente comportare la partecipazione ad uscite sul campo. *Contatti: email*	da confermare: disponibilità non aggiornata di recente						

Docente	Posti	Laboratorio	Linee di ricerca e/o attività da svolgere nel tirocinio	Primo posto libero	nov 26	dic 26	gen 27	feb 27	mar 27	apr 27
Angelo GISMONDI **gismondi@scienze.uniroma2.it**	1	Laboratorio di Botanica Molecolare	1) Ruolo dei microRNA e dei metaboliti secondari nei meccanismi molecolari alla base dello sviluppo di strutture vegetali (es. radice, fiore). 2) Studio degli effetti di biostimolanti su piante sottoposte a stress abiotici (es. siccità, calore, salinità). 3) Caratterizzazione genetica, mediante tecniche di DNA barcoding e microsatelliti, di popolazioni vegetali. *Contatti: gismondi@scienze.uniroma2.it*	da concordare con il docente						
Paolo GRATTON **paolo.gratton@uniroma2.it**	2	Laboratorio di Zoologia	1) Training di algoritmi per l'identificazione automatica di individui di ululone appenninico a partire da fotografie di campo. 2) Monitoraggio di siti riproduttivi di ululone appenninico con tecniche di marcaggio e ricattura. *Contatti: email*	da confermare: disponibilità non aggiornata di recente						
Manuela HELMER CITTERICH **citterich@uniroma2.it**	2	Laboratorio di Bioinformatica	Il tirocinio prevede un'introduzione al linguaggio di programmazione Python, seguita da una breve verifica delle competenze acquisite. Poi, il/la tirocinante incontra i membri del gruppo di ricerca, che proporranno piccoli progetti da svolgere con Python per analizzare dati, generare grafici e trarre conclusioni scientifiche. Studenti che abbiano superato l'esame della AaS "Introduzione al linguaggio Python" accedono direttamente alla discussione sul possibile progetto oggetto del tirocinio. *Contatti: email: manuela.helmer.citterich@uniroma2.it*	da confermare: disponibilità non aggiornata di recente						
Mauro MARRA **marra@uniroma2.it**	1	Laboratorio di Fisiologia Vegetale	1) Isolamento, caratterizzazione molecolare, funzioni fisiologiche e possibili applicazioni di Plant-Derived Nanovesicles (esosomi vegetali). 2) Studio del meccanismo di azione e possibili applicazioni di fitotossine prodotte da funghi fitopatogeni *Contatti: email*	da confermare: disponibilità non aggiornata di recente						
Cristina MARTINEZ LABARGA **martine@uniroma2.it**	2	Laboratorio di Antropologia Forense e Biologia dello Scheletro	Studio di resti scheletrici umani da contesti archeologici al fine di stabilire il numero di individui, sesso, età al momento della morte, stima della statura. Determinazione del pattern alimentare attraverso l'estrazione del collagene e analisi degli isotopi stabili del C e N. *Contatti: email*	da confermare: disponibilità non aggiornata di recente						

Docente	Posti	Laboratorio	Linee di ricerca e/o attività da svolgere nel tirocinio	Primo posto libero	nov 26	dic 26	gen 27	feb 27	mar 27	apr 27
Carla MONTESANO **montesan@uniroma2.it**	3	Laboratorio di Immunologia e Patologia generale	Studio della: 1. risposta immunitaria Ag-specifica dei linfociti T e B. 2 regolazione dell'espressione genica umana mediata da microRNA vegetali di geni della risposta immunitaria Ag-specifica, infiammatoria e nella tumorigenesi. 3 vescicole extracellulari nel trasporto di microRNA e citochine e nella regolazione della risposta immunitaria. Tecniche: colture cellulari, Western blotting, ELISA, Citometria a flusso (membrana e intracellulare) *Contatti: email*	il docente al momento non accetta nuove richieste						
Francesca NAZIO **francesca.nazio@uniroma2.it**	1	Laboratorio di Biologia Cellulare e dello Sviluppo	Studio dei meccanismi dell'autofagia e della plasticità tumorale nei tumori pediatrici. L'approccio del laboratorio integra metodologie di biologia cellulare e molecolare, modelli murini preclinici e tecnologie immunoterapiche, come le cellule CAR-T e CARNK, per analizzare il contributo dell'autofagia alla plasticità tumorale, all'immunoevasione e alla recidiva. *Contatti: email; Sito: https://sites.google.com/view/nazioteam/home*	dal 12/12/2026	completo	dal 12/12	1	1	1	1
Claudio OTTONI **claudio.ottoni@uniroma2.it**	2	Centro di Antropologia Molecolare per lo studio del DNA antico	Analisi qualitativa e quantitativa di librerie genomiche preparate da estratti di DNA da campioni archeologici mediante tecniche di elettroforesi capillare (Bioanalyser) e fluorimetria (Qubit). Preparazione di campioni per il sequenziamento di DNA di nuova generazione (NGS Illumina). *Contatti: Via email a claudio.ottoni@uniroma2.it con breve presentazione e periodo desiderato.; Note: Preferibile un periodo di tre mesi con non più di 4 esami da sostenere.; Sito: https://www.ercfelix.com*	il docente al momento non accetta nuove richieste						
Gerardo PEPE **gerardo.pepe@uniroma2.it**	1	Bioinformatica	Il tirocinio studia la relazione tra microbiota tumorale e rimodellamento fibrotico del microambiente nel carcinoma del colon-retto. L'obiettivo è capire se l'abbondanza di specifici taxa batterici, misurata con sequenziamento del 16S rRNA, si associa al grado di fibrosi stromale. La fibrosi viene stimata con uno score calcolato da dati di trascrittomica (RNA-seq) degli stessi campioni *Contatti: gerardo.pepe@uniroma2.it con breve presentazione del candidato e motivazione della scelta per un tirocinio computazionale; Note: é preferibile aver sostenuto l'attività a scelta di Python*	dal 13/12/2026	completo	dal 13/12	1	1	1	1

Docente	Posti	Laboratorio	Linee di ricerca e/o attività da svolgere nel tirocinio	Primo posto libero	nov 26	dic 26	gen 27	feb 27	mar 27	apr 27
Arnold RAKAJ **arnold.rakaj@uniroma2.it**	2	Laboratorio di Ecologia Sperimentale ed Acquacoltura	1) Marine heatwaves e cambiamenti climatici – studio in ambiente controllato degli effetti dello stress termico e dell'acidificazione sugli organismi marini. 2) Riproduzione artificiale e acquacoltura sostenibile – sviluppo di tecniche di allevamento con applicazioni nel biorisanamento ambientale. 3) Effetti delle microplastiche sugli organismi acquatici – contaminazione ambientale ed effetti lungo la catena trofica. *Contatti: email*	da confermare: disponibilità non aggiornata di recente						
Federica ROSSIN	1	Laboratorio di Patologia	Le attività di ricerca del laboratorio si concentrano su due ambiti principali: studio dei contatti ER-mitocondri (MAMs) nella malattia di Alzheimer e l'analisi dei pathway molecolari che regolano il crosstalk tra cellule di melanoma e stroma (CAFs). Le attività sperimentali prevedono tecniche di biologia cellulare e molecolare, analisi espressione proteica, immunofluorescenza, utilizzando modelli neuronali derivati da iPSC e colture di melanoma 2D e 3D, inclusi sferoidi e co-colture. *Contatti: federica.rossin@uniroma2.it; Note: Preferibile un periodo di 2/3 mesi*	da concordare con il docente						
Tommaso RUSSO **tommaso.russo@uniroma2.it**	1	Laboratorio di Ecologia e Biologia della Pesca	Analisi di dati satellitari per la gestione sostenibile delle risorse marine. Lo studente dovrà apprendere e replicare i passaggi chiave di una procedura di analisi di dati spaziali relativi alle attività delle flotte da pesca, partendo da metadati e arrivando a prodotti standardizzati che possano essere usati per condurre valutazioni ecologiche *Contatti: email*	da confermare: disponibilità non aggiornata di recente						
Francesca SACCO **francesca.sacco@uniroma2.it**	2	Laboratorio di Biologia dei Sistemi in Oncologia	Caratterizzazione delle vie di segnalazione alterate in tumori con diversa sensibilità alla terapia attraverso approcci di biochimica e biologia dei sistemi nella leucemia mieloide acuta e cronica. *Contatti: email; Sito: https://www.francescasaccolab.org/*	da confermare: disponibilità non aggiornata di recente						
Gabriele SCORRANO **gabriele.scorrano@uniroma2.it**	2	Centro di Antropologia Molecolare per lo studio del DNA antico	Analisi biomolecolare di reperti antichi della nostra specie, con particolare attenzione allo studio del DNA e delle proteine antiche. A seconda del progetto, gli studenti potranno cimentarsi nell'analisi di quantificazione e sequenziamento di librerie genomiche, oppure nell'indagine delle proteine estratte da reperti come tartaro, ossa o denti. Questo percorso offre l'opportunità di sperimentare in prima persona tutte le fasi del lavoro di laboratorio, acquisendo una comprensione completa e pratica del flusso di ricerca. *Contatti: email con breve presentazione e periodo desidderato; Sito: http://bio.uniroma2.it/dna-antico/*	da concordare con il docente						

Docente	Posti	Laboratorio	Linee di ricerca e/o attività da svolgere nel tirocinio	Primo posto libero	nov 26	dic 26	gen 27	feb 27	mar 27	apr 27
Lorenzo TANCIONI **tancioni@uniroma2.it**	2	Laboratorio di Ecologia Sperimentale e Acquacoltura	Ecologia fluviale e lacustre, con particolare riferimento allo studio delle comunità ittiche (censimenti faunistici e monitoraggio biologico) in aree protette *Contatti: email: tancioni@uniroma2.it; Note: Preferibile un periodo di almeno 3 mesi*	da concordare con il docente						
Sabina VISCONTI **visconti@uniroma2.it**	1	Laboratorio di Fisiologia e Biotecnologie Vegetali	Studio delle risposte delle piante agli stress ambientali: 1) ruolo delle proteine 14-3-3 nei meccanismi di difesa contro i patogeni; 2) caratterizzazione di piante di pomodoro transgeniche che sovraesprimono la proteina STRP di Arabidopsis, implicata nella tolleranza a stress multipli; 3) generazione di piante transgeniche che sovraesprimono il gene della fratassina. Le attività prevederanno l'impiego di tecniche di biochimica, biologia molecolare e modificazione genetica delle piante. *Contatti: email: Visconti@uniroma2.it, sabina.visconti@uniroma2.eu oppure su Teams*	subito	1	1	1	1	1	1