

Scopri il tuo futuro / Offerta formativa Lauree Magistrali
Dipartimento di Biologia, Università degli Studi Roma Tor Vergata
<https://scienze.uniroma2.it>

Biotecnologie Agrarie

Il nuovo Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Agrarie, in via di attivazione, forma professionisti capaci di affrontare le grandi sfide dell'agricoltura moderna, unendo innovazione, sostenibilità e sicurezza alimentare. Grazie a un approccio multidisciplinare e integrato, il percorso formativo prepara gli studenti a progettare interventi biotecnologici avanzati nel settore agrario e agro-industriale.

Biologia molecolare, genetica, fisiologia delle piante, biochimica e tecnologie omiche si combinano con competenze in economia, diritto e ingegneria, offrendo una preparazione completa e aggiornata. Particolare attenzione è rivolta all'uso delle biotecnologie per il miglioramento genetico delle piante coltivate e per la messa a punto di sistemi di coltura innovativi come le colture fuori suolo, in risposta ai cambiamenti climatici, alla crescita della popolazione mondiale e alla necessità di produrre in modo più efficiente e sostenibile.

Il corso approfondisce anche l'utilizzo di biomasse vegetali e algali per applicazioni nel fitorimedio e nella produzione di biocarburanti, valorizzando l'economia circolare e le energie rinnovabili. Inoltre, vengono affrontate le nuove tecnologie digitali per il monitoraggio e la gestione intelligente delle produzioni agricole.

Gli studenti acquisiscono anche solide basi in bioinformatica e statistica applicata, oltre a conoscere le normative e le implicazioni etiche delle biotecnologie in ambito agro-industriale. Il corso si svolge in un contesto universitario dinamico e ricco di competenze, con laboratori all'avanguardia e docenti coinvolti in progetti di ricerca nazionali e internazionali.

Scegliere Biotecnologie Agrarie significa investire nel futuro dell'agricoltura e dell'ambiente, diventando protagonisti dell'innovazione sostenibile.



Biologia ambientale

In un mondo sempre più affollato e sotto pressione ambientale, la sfida è chiara: servono menti brillanti e preparate per proteggere il nostro pianeta. È proprio da questa esigenza che nasce il Corso di Laurea Magistrale in Biologia Ambientale dell'Università di Roma Tor Vergata, pensato per formare biologi altamente qualificati, pronti ad affrontare le grandi sfide ambientali del nostro tempo.

Il corso offre un mix innovativo di teoria e pratica, con un'ampia offerta formativa che spazia dalla biodiversità alla sua conservazione, dalla gestione degli ecosistemi acquatici all'economia circolare, fino al diritto ambientale. Grazie alla collaborazione con enti pubblici, privati e il mondo della ricerca, i contenuti didattici sono sempre aggiornati, concreti e mirati al mondo del lavoro.

Articolato in tre percorsi — Evoluzione, Biodiversità e Conservazione, Ecologia, e Ambiente — il corso permette allo studente di personalizzare il proprio piano di studi, affiancato da docenti preparati e disponibili. Il tutto in un contesto dinamico e stimolante per la didattica e la ricerca con aule moderne e laboratori avanzati: il Laboratorio di Ecologia Sperimentale e Acquacoltura, l'Orto Botanico e il Centro di Antropologia Molecolare per lo studio del DNA antico.

Vuoi scoprire di più? Partecipa alla giornata "Porte Aperte" venerdì 6 giugno alle 9:30 presso il Laboratorio di Ecologia Sperimentale e Acquacoltura in via Cracovia, 1 Roma. Incontrerai docenti, visiterai le strutture e scoprirai tutte le opportunità professionali che ti aspettano. Il futuro della sostenibilità ha bisogno di te.



Biologia Cellulare Molecolare e Ricerca Biomedica (BCMRB)

Il Corso di Laurea Magistrale in Biologia Cellulare Molecolare e Ricerca Biomedica (BCMRB) si pone l'obiettivo di fornire una solida preparazione sulle tematiche più attuali ed innovative della biologia cellulare e molecolare in ambito biomedico.

Questo Corso di Laurea rappresenta un unicum sul panorama nazionale grazie alla disponibilità di laboratori all'avanguardia dotati di strumentazioni di ultima generazione. È stato recentemente allestito un nuovo microscopio confocale altamente performante, che ha consentito l'apertura di un centro di riferimento per studi di microscopia aperto anche ad enti di ricerca esterni all'Ateneo. Degni di nota sono inoltre le strumentazioni "high-throughput" per supportare lo studio delle scienze omiche. Un altro elemento che contraddistingue il Corso di Laurea in BCMRB è l'elevata qualificazione del corpo docente, apprezzato per la chiarezza espositiva e la profondità dei contenuti affrontati durante le lezioni nonché per la costante disponibilità dedicata agli studenti. Numerosi docenti del corso di laurea sono inoltre leader nei propri settori di ricerca a livello nazionale ed internazionale come attestato dalla spiccata capacità di attrazione di fondi di ricerca, dal conseguimento di premi e dalle numerose pubblicazioni su prestigiose riviste internazionali.

Il Corso di Laurea è strutturato in modo da proporre insegnamenti ed attività laboratoriali in modo integrato e complementare, pur lasciando allo studente la possibilità di personalizzare il proprio piano di studi in base alle proprie inclinazioni ed esigenze. Tali elementi rivestono un ruolo cruciale per la formazione di figure professionali altamente qualificate in grado di rispondere pienamente alle più attuali esigenze del mondo del lavoro.



Biotechnology for Health and Industry

Un ponte tra scienza, innovazione e industria: il Master in Biotechnology for Health and Industry propone un programma all'avanguardia che integra saperi scientifici — biochimica, biologia molecolare, genetica, farmacologia, microbiologia, con attenzione alle nuove tecnologie basate sulle cellule staminali, le nanotecnologie e l'ingegneria tissutale, non trascurando basi di economia e gestione aziendale.

Grazie a un corpo docente composto da esperti provenienti sia dalla ricerca industriale che da quella clinica, il corso offre un'esperienza formativa concreta e interdisciplinare, pensata per preparare professionisti capaci di affrontare le sfide nell'ambito della salute.

In più, essendo un corso in lingua inglese, rappresenta un'opportunità preziosa per migliorare l'uso dell'inglese in contesti professionali, favorendo al contempo la crescita in un ambiente multiculturale e stimolante, grazie alla presenza di studenti provenienti da diversi Paesi d'Europa, Asia e America."

Il percorso formativo si articola in due curricula distinti, pensati per rispondere a diverse aspirazioni professionali:

Curriculum in Biotecnologie Applicate
Ideale per chi desidera entrare nel cuore pulsante della ricerca. Questo percorso approfondisce i fondamenti teorici delle biotecnologie e sviluppa competenze pratiche spendibili in laboratori di ricerca pubblici o privati, focalizzati su innovazione e sviluppo di nuovi prodotti biotecnologici.

Curriculum in Ricerca Clinica
Progettato per chi aspira a una carriera nel settore farmaceutico e della sperimentazione clinica. Forma figure professionali altamente richieste come Clinical Research Associate (CRA), Clinical Monitor, Study Coordinator, Data Manager, Auditor e Regulatory Affairs Specialist. L'obiettivo? Fornire competenze immediatamente riconoscibili dai recruiter delle principali aziende operanti nella Ricerca Clinica.



Bioinformatica

Entra in un percorso unico nel centro Italia, consolidato da oltre quindici anni di insegnamento e costantemente aggiornato per rispondere alle sfide più stimolanti del settore, incluse le ultime tendenze dell'Intelligenza Artificiale. Il nostro Corso di Laurea Magistrale in Bioinformatica offre un'esperienza formativa personalizzata accessibile da diverse classi di laurea triennale di indirizzo scientifico, tra cui biologia, biotecnologie, chimica, matematica, fisica o affini. Con un numero di iscritti aperto ma contenuto, ogni studente riceve un supporto individuale, garantito da docenti disponibili e di altissimo livello, attivi anche in centri di ricerca nazionali e internazionali. Questa attenzione fa sì che ogni tirocinio e progetto di tesi, svolti presso il Dipartimento di Biologia o in prestigiose realtà esterne pubbliche o private, si trasformi in un trampolino verso carriere in ricerca, industria biomedica, agritech e molto altro. Questa laurea è altamente professionalizzante e forma laureati pronti per un mercato del lavoro in rapida crescita, con opportunità in ricerca, centri di calcolo, sviluppo software, laboratori biomedici e biofarmaceutici, agroalimentare, farmacologico e ambientale. Si evidenzia inoltre la crescente e sempre più pressante, richiesta di laureati in Bioinformatica proveniente da aziende ed enti di ricerca presenti su tutto il territorio nazionale. La laurea magistrale di Tor Vergata assicura quindi un'offerta formativa completa e aggiornata, un corpo docente di alto livello e un impegno didattico che mette lo studente davvero al centro, fornendo competenze essenziali per affrontare le sfide future nel settore. Iscriviti ora e trasforma la tua passione in una professione!



Ti aspettiamo il futuro è nelle tue mani!