



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DELLA
Tuscia

WeDAFNE

Corso di laurea
MAGISTRALE

BIOTECNOLOGIE PER L'AGRICOLTURA, L'AMBIENTE E LA SALUTE (LM7)

- CURRICULUM SICUREZZA E QUALITÀ DELLE PRODUZIONI AGRARIE
- CURRICULUM MOLECOLE BIOATTIVE

INFO

www.unitus.it
www.dafne.unitus.it

facebook **DAFNE**
UNIVERSITA' DELLA TUSCIA

Presidente del corso Prof. Umberto BERNABUCCI
bernab@unitus.it - Tel. 0761357439

OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso di **Laurea Magistrale (CdLM) in Biotecnologie per l'Agricoltura, l'Ambiente e la Salute (BAAS)** ha come obiettivo principale quello di completare ed ampliare le conoscenze acquisite in lauree triennali principalmente, ma non esclusivamente, nella classe delle Biotecnologie, delle Scienze Agrarie e delle Scienze Biologiche. Gli obiettivi formativi specifici del Corso di Laurea Magistrale sono di preparare laureati con approfondite conoscenze degli aspetti scientifici delle biotecnologie finalizzate allo sviluppo degli organismi di interesse agrario, al controllo della qualità e salubrità delle produzioni agrarie ed alla produzione di biomolecole di origine naturale a medio ed alto valore aggiunto di potenziale interesse salutistico.

La strutturazione in **due curricula** ha una solida base comune che prevede competenze di economia, chimica, biologia molecolare e farmaceutica e del miglioramento genetico delle piante e degli animali di interesse agrario.

Il curriculum **Sicurezza e qualità delle produzioni agrarie (BioSiQu)** ha come obiettivo specifico la formazione di laureati che abbiano le conoscenze e la capacità di analisi dei sistemi biologici ed agrari per assicurare e certificare la qualità e la sicurezza e la tracciabilità delle produzioni agrarie, per l'applicazione di soluzioni biotecnologiche per la produzione di organismi vegetali e animali, per la difesa e la salvaguardia delle risorse del suolo e della biodiversità.

Il curriculum **Molecole bioattive** mira a formare laureati che siano in grado di: produrre e/o recuperare biomolecole di origine vegetale, animale e microbica con potenziale interesse in settori quali, ad esempio, quello cosmetico, nutraceutico e/o farmaceutico; caratterizzare le biomolecole da un punto di vista chimico e tossicologico e di valutarne le potenziali applicazioni.

PERCORSO FORMATIVO

Il **CdLM BAAS - Classe LM-7** - rappresenta la prosecuzione naturale degli studi per gli studenti provenienti da corsi triennali in Biotecnologie, ma anche da altri percorsi formativi dell'area agraria o biologica che siano interessati alla conoscenza e all'utilizzo di tecnologie avanzate in sistemi biologici.

Il **CdLM-BAAS** fornisce una solida preparazione scientifica nei settori della biochimica, della produzione e del miglioramento delle piante e degli animali di interesse agrario, del recupero e salvaguardia ambientale, della produzione e caratterizzazione chimico-tossicologica di molecole bioattive per usi salutistici a partire da prodotti e sottoprodotti di origine animale, vegetale e microbica, nel controllo e nella certificazione dei processi di produzione primaria e nel controllo di parametri di carattere igienico e sanitario utilizzabili per la valutazione della sicurezza dei prodotti primari, nonché dei parametri qualitativi. Tutti gli insegnamenti proposti sono corredati da un congruo numero di esercitazioni pratiche effettuate in laboratorio e in campo. I docenti del corso hanno numerosi contatti di collaborazione scientifica con enti di ricerca ed aziende che operano nel settore delle biotecnologie agrarie e nei settori della ricerca e produzione in ambito cosmetico, nutraceutico e farmaceutico garantendo così la possibilità di far conoscere agli studenti realtà di ricerca e del mondo produttivo attraverso lo svolgimento di visite didattiche, tirocini e tesi in esterno.

SBOCCHI PROFESSIONALI

Il **CdLM-BAAS** fornisce competenze tecniche e scientifiche nel campo delle biotecnologie applicate al miglioramento delle produzioni animali e vegetali ed al monitoraggio, la tutela e il recupero della qualità dell'ambiente e la produzione di biomolecole di origine naturale a medio ed alto valore aggiunto di potenziale interesse salutistico. Il laureato magistrale in classe LM7 trova sbocchi professionali negli ambiti dell'imprenditoria, della gestione aziendale, della certificazione di prodotto, della cooperazione internazionale, del settore delle apparecchiature elettromedicali, nonché della docenza e, naturalmente, della ricerca. Può accedere all'Albo dei Dottori Agronomi e Forestali e all'Albo dei Biologi previo superamento dell'Esame di Stato. Il Decreto Interministeriale pubblicato in GU il 7/4/2012 ha formalizzato l'equipollenza tra la Laurea in Biotecnologie Agrarie (LM7) e la laurea in Biologia (LM6). Ciò determina un aumento effettivo di sbocchi professionali, includendo le occupazioni nell'ambito del Servizio Sanitario nazionale. Inoltre il laureato magistrale può partecipare ai concorsi per ruoli tecnico-logistici nei Carabinieri e della Marina Militare, laddove sia richiesta espressamente la laurea magistrale. I laureati in classe LM7 possono proseguire gli studi frequentando Corsi di Dottorato o Master Universitari di II livello di ambito biotecnologico.

Tasso di occupazione a tre anni dalla laurea (def. Istat - Forze di lavoro) Indagine 2016 dati anno 2015= 84,3%.

