

Università di Roma "La Sapienza"
Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali – Facoltà di Farmacia
Master in Sostanze Organiche Naturali

Il Master Universitario di secondo livello in "**Sostanze Organiche Naturali**" istituito presso il Dipartimento di Chimica della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Roma "La Sapienza", congiuntamente con la Facoltà di Farmacia, è un corso di alta formazione e specializzazione, di durata annuale. I titoli di studio riconosciuti idonei per l'ammissione sono i diplomi di laurea rilasciati dalle Facoltà di Scienze MFN, Farmacia, Medicina e altre Facoltà scientifiche, conseguiti in base al vecchio ordinamento e quelli delle corrispondenti lauree specialistiche. Per conseguirlo devono essere acquisiti almeno 60 (sessanta) crediti formativi universitari. Il corso degli studi è suddiviso in moduli didattici, ciascuno composto di lezioni, attività di laboratorio e stage in strutture esterne all'Università .

Temi centrali del corso sono la definizione del concetto di sostanze organiche naturali, gli opportuni approfondimenti relativi alla Chimica delle Sostanze Organiche Naturali, i concetti di base e le applicazioni sui controlli di qualità e gli aspetti e le normative di legge per quanto riguarda le sostanze organiche naturali di uso alimentare, cosmetico e farmaceutico, i loro processi di trasformazione ed i prodotti, le problematiche connesse con le tecnologie di trasformazione.

I **moduli didattici** attivi nell'anno accademico 2009-2010 sono:

1 Isolamento e sintesi. **2** Analisi. **3** Fitochimica. **4** Farmaceutica. **5** Farmacia applicata. **6** Cosmetica.

Nei primi quattro moduli sono svolte le materie ritenute di base e sono affrontati i temi necessari per una visione integrale e interdisciplinare delle sostanze organiche naturali. Sono forniti inoltre approfondimenti su metodi di analisi e strumentazione semplice e sofisticata adeguata per le analisi strutturali e per la elaborazione dei dati. Nei moduli **5** e **6** vengono svolti argomenti specifici. Il modulo **5** Farmacia applicata, ha la finalità di configurare uno specifico profilo professionale: "Il farmacista di emergenza" nelle strutture dei sistemi di salute nei paesi in via di sviluppo. Il modulo **6** Cosmetica, tratta tutti gli aspetti dell'uso di principi attivi vegetali e sostanze naturali in cosmetica.

Il corpo docente del master è costituito da professori universitari affiancati da professionisti già inseriti nell'ambito di importanti strutture nazionali e internazionali. Al termine del periodo di didattica frontale sono previsti periodi di stages in qualificate strutture pubbliche e private come: Aboca SpA, Angelini SpA, Merk-Serono SpA, OTI SpA, ENEA, alcuni Parchi Nazionali italiani.

E' prevista la possibilità di seguire anche un solo modulo didattico. Sono inoltre previsti percorsi didattici individuali, da concordare preventivamente con il Consiglio del Master,

Al completamento del corso degli studi, per gli allievi che hanno seguito tutti i moduli didattici si prevede la discussione di una tesi e, sulla base del giudizio espresso da una apposita Commissione, viene conferito il Diploma di Master Universitario di secondo livello in "Sostanze Organiche Naturali". Gli studenti ammessi a seguire un modulo didattico come uditori, conseguono 15 CFU. Sulla base delle valutazioni dei docenti del modulo, a fine corso riceveranno l'attestato di frequenza con l'indicazione delle competenze acquisite e la valutazione del profitto. Gli studenti del master in possesso di laurea rilasciata dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia e dalla Facoltà di Farmacia sono esonerati dall'obbligo dell'ECM come previsto dal Ministero della Salute.

Il termine utile per iscriversi al master è stabilito entro il 22 dicembre 2009 - L'Esame d'ammissione al Master si terrà il 9 gennaio 2010 alle ore 11,00 presso l'Aula A del Dipartimento di Chimica (Vecchio Edificio) Università "La Sapienza".

Il Master si terrà da : febbraio 2010 a gennaio 2011; la frequenza è di : una settimana al mese dalle 16,00 alle 20,00 dal lunedì al venerdì presso il Dip.to di Chimica dell'Università "La Sapienza" ; Nella prima sessione invernale si terrà il corso di formazione didattica attraverso il 6 moduli sopraindicati, nella seconda sessione da settembre a dicembre la formazione didattica si svolgerà attraverso gli stages presso le aziende che collaborano con il master presenti nel sito. I periodi di svolgimento e le modalità degli stages saranno a discrezione degli stagisti e delle aziende; per coloro che non fossero interessati a frequentare gli stages si terranno lezioni di didattica o esercitazioni presso i nostri laboratori.

Informazioni specifiche sono disponibili presso la :Segreteria del Master in Sostanze Organiche Naturali, Dipartimento di Chimica Stanislao Cannizzaro, Università "La Sapienza"

Segreteria:Sig.ra Antonella Dimitrio

tel. +39 06 49913622 - fax +39 06 49913841 - +39 06 490631 e-mail antonella.dimitrio@uniroma1.it

Sito web: <http://w3.uniroma1.it/sosnat/master.htm>