



ORDINAMENTO

MASTER DI II LIVELLO IN SOSTANZE ORGANICHE NATURALI

Codice corso di studio: 04608

Art. 1 – Informazioni generali

Dipartimento proponente e di gestione	<i>Dipartimento di Chimica</i>
Facoltà di riferimento	<i>Facoltà di Scienze matematiche, Fisiche e Naturali</i>
Denominazione del Master	SOSTANZE ORGANICHE NATURALI
Livello	<i>Il livello</i>
Durata	Annuale
Delibera del Dipartimento di istituzione del Master	<i>Delibera Consiglio di Dipartimento 02/05/2019</i>
Eventuali strutture partner e convenzioni	

Articolo 2 – Informazioni didattiche

Obiettivi formativi del Master	<p>L'obiettivo del Master è quello di fornire anzitutto le conoscenze di base e gli approfondimenti specialistici di tutto quello che riguarda il campo delle sostanze naturali. L'obiettivo successivo è portare a contatto lo studente con le realtà lavorative che riguardano l'area delle sostanze di origine naturale: industrie che operano nel campo dell'alimentazione, dei farmaci, dei cosmetici, degli integratori alimentari; strutture pubbliche e private legate sempre all'area delle sostanze di origine naturale: Parchi Nazionali e</p>
---	---



	Regionali, Enti di ricerca pubblici e privati, Ministeri della Repubblica e strutture ad essi collegate.
Risultati di apprendimento attesi	Gli studenti del Master devono acquisire una visione aggiornata delle applicazioni scientifiche e tecnologiche più moderne delle sostanze organiche naturali. Devono inoltre acquisire nozioni utili per l'isolamento, l'analisi e la trasformazione delle sostanze organiche naturali.
Settori Scientifico Disciplinari	<i>CHIM/01-CHIM/02-CHIM/06- CHIM/09-BIO/10- BIO/15</i>
Requisiti di accesso	<p>Possesso di un Titolo universitario appartenente ad una delle seguenti classi di laurea: Scienze Chimiche (LM54), Farmacia e farmacia industriale (LM13), Biologia (LM6), Biotecnologie Agrarie (LM7), Biotecnologie industriali (LM8), Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche (LM9), Conservazione dei beni architettonici e ambientali (LM10), Conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico (LM11), Scienze della natura (LM60), Scienze della nutrizione umana (LM61), Scienze e tecnologie agrarie (LM69), Scienze e tecnologie agroalimentari (LM70), Scienze e tecnologie della chimica industriale (LM71), Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio (LM 75), Scienze geofisiche (LM79), Scienze geologiche (LM74), Ingegneria chimica(LM22).</p> <p>Possono altresì accedere al Master anche i possessori di una Laurea conseguita in Italia in base al sistema previgente alla riforma universitaria del D.M. 509/99 equiparata ad una delle classi suindicate, come da tabella ministeriale https://www.cun.it/uploads/3852/par_2009_04_23.pdf.</p>
Numero minimo e massimo di ammessi	Numero minimo: 10 Numero massimo: 25
Modalità di svolgimento della selezione di ammissione	Valutazione del titolo universitario presentato, e della votazione di Laurea, unitamente ad eventuali altri titoli presentati dal candidato.
Date presunte di inizio e fine del corso	<i>Data di inizio: non oltre il 1 febbraio 2020 Data di fine corso: non oltre il 31 gennaio 2021</i>



Uditori	<i>Ammessi</i>
Corsi Singoli	<i>Non Previsti</i>
Obbligo di Frequenza	<i>Obbligo maggiore o uguale al 75% al monte ore complessivo delle lezioni</i>
Offerta di stage	<i>Università Sapienza. ENEA (convenzione in corso di stipula). Istituto Superiore di Sanità (convenzione in corso di stipula). Soggetti privati da definire.</i>
Modalità di Svolgimento Prova Finale	<i>Presentazione di un elaborato scritto inerente il lavoro svolto durante il periodo di Stage, e discussione di tale elaborato davanti al Consiglio Scientifico del Master.</i>
Lingua di insegnamento	<i>Italiano</i>
Eventuali forme di didattica a distanza	<i>Non previste</i>

Articolo 3 – Informazioni organizzative

Risorse logistiche	<i>Aule, laboratori, biblioteche</i>
Risorse di personale tecnico-amministrativo	<i>n°</i>
Risorse di tutor d'aula	<i>n° da definire</i>
Risorse di docenza	<i>n° 11</i>
Sede delle attività didattiche	<i>Dipartimento di Chimica</i>
Sede della segreteria c/o il Dipartimento	<i>Segreteria del Dipartimento di Chimica</i>

Articolo 4 – Fonti di finanziamento del Master

Importo quota di iscrizione	<i>3000 euro</i>
------------------------------------	------------------



Eventuali esenzioni o riduzioni di quota (fatta salva la quota a bilancio di Ateneo del 30%)	<i>Non previsto</i>
Eventuali finanziamenti esterni e/o borse di studio	<i>Non previsto</i>
Riduzioni di quota derivanti da particolari convenzioni	<i>Eventuali borse INPS a copertura totale della quota di iscrizione</i>

PIANO FORMATIVO DEL MASTER

Direttore del Master:	<i>Andrea D'Annibale</i>
Consiglio Didattico Scientifico	<ul style="list-style-type: none"> - Prof. Andrea D'Annibale - Prof. Maria Luisa Migneco - Prof. Francesca Leonelli - Prof. Maria Pia Sammartino - Prof. Maria Rosa Festa - Prof. Marcello Nicoletti - Prof. Mauro Serafini - Prof. Sebastiano Foddai - Prof. Ingeborg Grgurina - Prof. Luciano Galantini - Prof. Osvaldo Lanzalunga
Calendario didattico	<p><i>Sei moduli di lezioni da una settimana ciascuno, dal lunedì al venerdì, in ore pomeridiane.</i></p> <p><i>Cadenza dei moduli trisettimanale.</i></p>

Piano delle Attività Formative del Master in: SOSTANZE ORGANICHE NATURALI

Denominazione attività formativa	Descrizione obiettivi formativi	Responsabile insegnamento	Settore scientifico disciplinare (SSD)	CFU	Ore	Tipologia (indicare obbligatoriamente la suddivisione in: lezione, esercitazione, laboratorio, seminario e studio individuale)	Verifiche di profitto (Se previste, modalità e tempi di svolgimento)
Attività I Isolamento e sintesi di Sostanze naturali		-Prof. Maria Luisa Migneco -Prof. Andrea D'Annibale -Prof.ssa Francesca Leonelli -Prof. Ingeborg Grgurina	CHIM/06	7	175	Lezioni, seminari e studio individuale	
			CHIM/06				
			CHIM/06				
			BIO/10	1	25		
Attività II Analisi di Sostanze Naturali		-Prof. Maria Rosa Festa	CHIM/01	8	200	Lezioni, seminari e studio individuale	
Attività III Fitochimica e fitoterapici		-Prof. Marcello Nicoletti -Prof. Sebastiano Foddai	BIO/15	8	200	Lezioni, seminari e studio individuale	
Attività IV Le Sostanze Naturali in Farmaceutica		-Prof. Mauro Serafini -Prof. Luciano Galantini -Prof. Osvaldo Lanzalunga	BIO/15	6	150	Lezioni, seminari e studio individuale	
			CHIM/02	1	25		
			CHIM/06	1	25		

Attività V Sostanze Naturali e Beni Culturali		Prof. Mariapia Sammartino	CHIM/01	8	200	Lezioni, seminari e studio individuale	
Attività VI Sostanze Naturali e Cosmetica		Da definirsi	CHIM/09	8	200	Lezioni, seminari e studio individuale	
Denominazione attività formativa	Descrizione obiettivi formativi			CFU	Ore	Modalità di svolgimento	
Tirocinio/Stage			SSD non assegnabile	8	200	<i>Università Sapienza. ENEA. Istituto Superiore di Sanità. Soggetti privati da definire.</i>	
Prova finale			SSD non assegnabile	4	100	<i>Preparazione elaborato scritto e discussione davanti al Consiglio Scientifico</i>	
TOTALE			60 cfu 1500 ore				

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI CHIMICA
(Prof. Luciano Galantini)