

<b>SCUOLA</b>	delle Scienze di Base e Applicate
<b>ANNO ACCADEMICO</b>	2014/2015
<b>CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO</b>	Farmacia - 2018
<b>INSEGNAMENTO</b>	Metodologie Avanzate in Chimica Farmaceutica
<b>TIPO DI ATTIVITÀ</b>	Altre attività
<b>AMBITO DISCIPLINARE</b>	A scelta dello studente
<b>CODICE INSEGNAMENTO</b>	05174
<b>ARTICOLAZIONE IN MODULI</b>	NO
<b>NUMERO MODULI</b>	
<b>SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI</b>	CHIM/08
<b>DOCENTE RESPONSABILE</b>	Cascioferro Stella Maria Ricercatore Università degli Studi di Palermo
<b>CFU</b>	6
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	105
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE</b>	45
<b>PROPEDEUTICITÀ</b>	Nessuna
<b>ANNO DI CORSO</b>	IV
<b>SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI</b>	Dipartimento Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche
<b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>	Lezioni frontali
<b>MODALITÀ DI FREQUENZA</b>	Facoltativa
<b>METODI DI VALUTAZIONE</b>	Prova Orale
<b>TIPO DI VALUTAZIONE</b>	Voto in trentesimi
<b>PERIODO DELLE LEZIONI</b>	secondo semestre
<b>CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE</b>	<a href="http://offweb.unipa.it/">http://offweb.unipa.it/</a>
<b>ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI</b>	martedì e venerdì 12,00-13,30

#### **RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI**

##### **Conoscenza e capacità di comprensione**

Acquisizione dei metodi e degli strumenti utili per la sintesi di composti di interesse farmaceutico.  
Capacità descrivere le problematiche coinvolte in tali sintesi.

##### **Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

Capacità di trovare ed applicare, attraverso l'uso di banche dati e di tecniche di modellistica molecolare, nuove metodologie di sintesi.

##### **Autonomia di giudizio**

Essere in grado valutare i risultati ottenuti ed affrontare nuove strategie di sintesi utilizzando le informazioni impartite durante le lezioni.

##### **Abilità comunicative**

Capacità di esporre le metodologie e le relative problematiche utili per la preparazione o la purificazione di composti di interesse farmaceutico.

**Capacità d'apprendimento**

Capacità di utilizzare le conoscenze acquisite nel corso, per potere affrontare nuove problematiche sintetiche.

**OBIETTIVI FORMATIVI DEL CORSO**

L'obiettivo formativo previsto è quello di fare acquisire allo studente le competenze di base necessarie per affrontare e risolvere le problematiche relative alla sintesi organica di composti di interesse farmaceutico.

<b>CORSO</b>	<b>METODOLOGIE AVANZATE IN CHIMICA FARMACEUTICA</b>
<b>ORE FRONTALI</b>	<b>LEZIONI FRONTALI</b>
2	Presentazione del corso. Norme di sicurezza in un laboratorio di sintesi organica.
2	Vetreteria ed apparecchiature presenti in un laboratorio di sintesi organica. Quaderno di laboratorio.
6	Purificazione ed essiccamento dei solventi. Pompe da vuoto. Reagenti: preparazione, purificazione e manipolazione.
2	High throughput screening e virtual screening. Reazioni su piccola scala. Reazioni su scala.
7	Work-up di una reazione. Purificazione ed estrazioni in fase solida.
15	Procedure speciali: le microonde nella sintesi organica; sintesi organica con reattivi supportati, chimica combinatoriale. Problematiche delle reazioni.
3	Caratterizzazione. Interpretare e riportare i risultati ottenuti.
8	Utilizzo di programmi di modellistica molecolare. Utilizzo di banche dati.
<b>TESTI CONSIGLIATI</b>	J. Leonard, B. Lygo, G. Procter: "Advanced Practical Organic Chemistry" Blackie Academic & Professional. V. Santagada, G. Caliendo, E Perissutti "Le microonde nella sintesi organica" Piccin