

Scheda ECTS – SUA

Descrizione delle singole attività formative (Quadro B1 e sotto quadri)

<u>ECTS</u> <i>(in Italiano)</i>	<u>ECTS</u> <i>(in Inglese)</i>
Corso di Laurea dell’Insegnamento (specificare se triennale, magistrale o a ciclo Unico): Informazione Scientifica del Farmaco e dei Prodotti della Salute	Degree Course (specify if 1st Cycle, 2nd Cycle, or one-tier, degree ect.): Medical representatives and Health Products
Classe di Laurea: L-29 Scienze e tecnologie farmaceutiche	Degree Class: L-29 Science and pharmaceutical technology
SSD (Settore scientifico disciplinare): CHIM/06	Scientific disciplinary Sector: CHIM/06
Dipartimento competente: Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione	Department: Department of Pharmacy, Health and Nutritional Sciences
Nome del/dei docente/i: MARIAGIOVANNA SPINELLA	Name of the Teacher: MARIAGIOVANNA SPINELLA
Riferimenti del docente (e-mail, ecc.): mariagiovanna.spinella@unical.it	Contact details on the teacher (e-mail, etc.): mariagiovanna.spinella@unical.it
Orario di ricevimento: martedì e giovedì 16.30	Meeting schedule for students: Tuesday and thursday 4.30 pm
Eventuali altri docenti coinvolti: /	any other teachers involved: /
Titolo dell'unità formativa: CHIMICA DELLE SOSTANZE NATURALI E DEI COMPOSTI ETEROCICLICI	Title of the Teaching Unit: CHEMISTRY OF NATURAL MOLECULES AND ETEROCYCLIC COMPOUND
Codice dell'unità formativa: 27005149	Code of the Teaching Unit: 27005149
Tipo di unità formativa (di base o caratterizzante, affine, a scelta, altro): di base	Type of teaching Unit: BASE TEACHING
Propedeuticità: chimica generale ed inorganica, chimica organica	
Livello dell'unità formativa (es. I, II, o III ciclo; ove pertinente, livello intermedio): /	Level of the Teaching Unit: /

Anno di studio/corso (ove pertinente): II anno	Year of study: second year
Anno/Semestre/Trimestre ove l'unità formativa viene erogata: AA 2012/2013/II semestre	Year, Semester, trimester in which the teaching unit is provided AY 2012/2013/II semester
Periodo: dal- 4 marzo 2013 al: 28 giugno 2013	Period: from 4/03/2013 to 28/06/2013
Ore di lezioni frontali: 48	Hours of lectures: 48
Ore studio individuali: 102	Hours of individual study: 102
Ore di laboratorio (ove pertinente): nessuna	Laboratory hours (where applicable): none
Numero di crediti formativi CFU/ECTS erogati: 6 CFU	Number of Credits CFU/ECTS awarded: 6 CFU
Lingua di insegnamento: italiano	Teaching language: italian
Organizzazione della didattica (lezioni, esercitazioni, laboratorio, ecc.): lezioni	Organization of teaching (lectures, tutorials, laboratory, etc.): lectures
Modalità di frequenza (obbligatoria, facoltativa): obbligatoria	Frequency mode (compulsory, optional): compulsory
Modalità di erogazione (frontale, a distanza, mista): frontale	Mode of delivery (front, at a distance, mixed): front
Metodi di valutazione (Prova scritta, orale, ecc): prova orale	Metodi di valutazione (Prova scritta, orale, ecc): oral exam
Obiettivi formativi dell'Unità formativa (risultati d'apprendimento previsti e competenze da acquisire): Obiettivo del corso è quello di far acquisire allo studente la conoscenza della struttura e nomenclatura di amminoacidi, peptidi e molecole organiche eterocicliche di interesse farmacologico. La conoscenza delle principali nozioni e dei concetti di base della sintesi di amminoacidi e peptidi costituirà uno strumento per la comprensione della sintesi delle molecole farmaceutiche.	Learning outcomes: The aim of the course is to provide the student the knowledge of the structure and nomenclature of amino acids, peptides and heterocyclic organic molecules of pharmacological interest. The knowledge of the main concepts of amino acid and peptide synthesis constitute a tool for the understanding of the synthesis of pharmaceutical molecules.
Prerequisiti e co-requisiti:	Prerequisites/Co-requisites:

Conoscenza della chimica generale ed inorganica e della chimica organica	Knowledge of general and inorganic and organic chemistry
Unità formative opzionali consigliate: /	Other optional Teaching Units: /
Contenuti del corso/programma: Nomenclatura IUPAC e di tradizione degli eterocicli. Basicità degli eterocicli azotati. Acidità di sistemi eteroaromatici azotati. Composti eterociclici naturali di interesse biologico. Farmaci di sintesi a struttura eterociclica. Reattività degli α -amminoacidi e peptidi. Principali strategie di sintesi di peptidi. Peptidi e peptidomimetici.	Content of the Program/Course: IUPAC and traditional nomenclature of heterocyclic molecules. Basicity of nitrogen-containing heterocycles. Acidity of nitrogen-containing heteroaromatic systems. Natural heterocyclic compounds with biological activity. structure drugs. α -amino acids and peptides reactivity. Main strategies of peptide synthesis. Peptides and peptidomimetics.
Lecture consigliate o richieste: 1) Chimica degli eterocicli –Broggini-Zecchi- Ed. La Scientifica.it. 2) Peptidi e peptidomimetici- Santagada-Caliendo- Ed. Piccin.	Suggested texts: 1) Chimica degli eterocicli –Broggini-Zecchi- Ed. La Scientifica.it. 2) Peptidi e peptidomimetici- Santagada-Caliendo- Ed. Piccin..
Attività di apprendimento previste e metodologie didattiche: lezioni, esercitazioni in aula, esercitazioni individuali, prove intermedie di accertamento del profitto	Planned learning activities and teaching methods: lectures, classroom exercises, individual exercises, exams of assessment
Metodi e criteri di accertamento del profitto: 1) prove scritte di accertamento del profitto durante il corso; 2) Conoscenze disciplinari relative alla struttura delle molecole eterocicliche e dei peptidi 3) Attitudine dello studente per l'elaborazione di processi di sintesi di amminoacidi e peptidi	Methods and assessment criteria: 1) Written test of assessment during the course; 2) Knowledge on the structure of heterocyclic molecules and peptides 3) Attitude of the student for the development of synthesis processes of amino acids and peptides
Tirocini/o: /	Internships/placements: /