

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: INFORMAZIONE SCIENTIFICA DEL FARMACO E DEI PRODOTTI DELLA SALUTE (triennale)	Degree Course: SCIENTIFIC INFORMATION OF THE DRUG AND HEALTH PRODUCTS (three years)
Classe di Laurea: L-29 Scienze e Tecnologie Farmaceutiche	Degree Class: L-29 Pharmaceutical Sciences and Technologies
SSD (Settore scientifico disciplinare): CHIM /09 Farmaceutico Tecnologico Applicativo	Scientific disciplinary Sector: CHIM/09 Pharmaceutical Technological Applicative
Dipartimento competente: Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione	Department: Pharmacy, Health and Nutritional Sciences
Nome del/dei docente/i: Dott.ssa Sonia TROMBINO	Name of the Teacher: dr Sonia TROMBINO
Riferimenti del docente (e-mail, ecc.): sonia.trombino@unical.it Tel: 0984/493203	Contact details on the teacher (e-mail, etc.): sonia.trombino@unical.it Tel: 0984/493203
Orario di ricevimento: mercoledì 10.30-11.30	Meeting schedule for students: Wednesday 10.30-11.30
Eventuali altri docenti coinvolti: Dott.ssa Roberta Cassano, Dott. Francesco Puoci	any other teachers involved: Dr. Roberta Cassano, Dr. Francesco Puoci
Titolo dell'unità formativa: Forme Farmaceutiche Innovative	Title of the Teaching Unit: Innovative Pharmaceutical Forms
Codice dell'unità formativa: 27005135	Code of the Teaching Unit: 27005135
Tipo di unità formativa: caratterizzante	Type of teaching Unit: characterizing
Propedeuticità: Tecnologia e Legislazione Farmaceutica	

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): terzo anno	Year of study: third year
Anno/Semestre/Trimestre ove l'unità formativa viene erogata: Primo semestre	Year, Semester, trimester in which the teaching unit is provided I Semester
Periodo: dal- al: dal 01-10-2012 al 31-01-2013	Period: from 01-10-2012 to 31-01-2013
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	Number of Credits CFU/ECTS awarded: 6
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 scritta	Metodi di valutazione (Prova scritta, orale, ecc): Written test
Obiettivi formativi dell'Unità formativa (risultati d'apprendimento previsti e competenze da acquisire). Obiettivo del corso è fornire la conoscenza delle forme farmaceutiche a rilascio modificato". Saranno trattate nozioni essenziali di biofarmaceutica e farmacocinetica e descritti materiali, meccanismi e dispositivi che costituiscono gli elementi fondamentali per un	Learning outcomes: The aim of the course is to provide knowledge of the modified-release by innovative dosage forms. Will be dealt with basic concepts of biopharmaceutics and pharmacokinetics and described materials, mechanisms and devices that make up the essential

rilascio controllato e sito- specifico del farmaco mediante nuove formulazioni.	elements for controlled release and site-specific drug through new formulations
Prerequisiti e co-requisiti: Nozioni di Tecnologia Farmaceutica	Prerequisites/Co-requisites: Concepts of Pharmaceutical Technology
Unità formative opzionali consigliate: Tecnologia Farmaceutica	Other optional Teaching Units: Pharmaceutical Technology
Contenuti del corso/programma: Farmaci e Forme Farmaceutiche. Biofarmaceutica: biodisponibilità e bioequivalenza. Vie di somministrazione. Profarmaci: classificazione, realizzazione e applicazioni. Sistemi vescicolari: metodi di realizzazione e loro caratterizzazione. Polimeri: classificazione, sintesi, caratterizzazione e possibili applicazioni in campo farmaceutico. Microparticelle e nano particelle. Metodi di preparazione di sistemi micro- e nano particellari. Ciclodestrine come sistemi a rilascio modificato di farmaci.	Content of the Program/Course: Drugs and Pharmaceutical Forms. Biopharmaceutical bioavailability and bioequivalence. Routes of administration. Prodrugs: classification, implementation and applications. Vesicular systems: methods of implementation and their characterization. Polymers: classification, synthesis, characterization and possible applications in the pharmaceutical field. Microparticles and nanoparticles. Methods of preparation of micro-and nano particle. Cyclodextrins as s modified release of drug systems.
Lettere consigliate o richieste: <ul style="list-style-type: none"> • Dispense di lezione • P. Colombo, P.L. Catellani, A. Gazzaniga, E. Menegatti e E. Vidale “Principi di tecnologie farmaceutiche” Casa Editrice Ambrosiana, 2004; 	Suggested texts: <ul style="list-style-type: none"> • Handouts of lecture • P. Colombo, P.L. Catellani, A. Gazzaniga, E. Menegatti e E. Vidale “Principi di tecnologie farmaceutiche” Casa Editrice Ambrosiana, 2004;
Attività di apprendimento previste e metodologie didattiche: Acquisizione delle conoscenze riguardanti la formulazione di forme farmaceutiche innovative con particolare riguardo alla progettazione di sistemi per il rilascio controllato e sito specifico di farmaci. L’esame prevede una prova scritta riguardante tutti gli argomenti del programma.	Planned learning activities and teaching methods: Acquisition of knowledge concerning the formulation of innovative pharmaceutical forms with particular regard to the design of systems for the controlled release and site-specific drugs. The examination consists of a written test covering all topics of the program.
Metodi e criteri di accertamento del profitto: Discussioni aperte con gli studenti durante lo svolgimento del corso. Gli studenti dovranno dimostrare di aver compreso e di essere in grado di utilizzare i concetti fondamentali di ogni	Methods and assessment criteria: Discussions with students during the course. Students dovranno show they understand and be able to use the basic concepts of each topic.

argomento.	
Tirocini/o: non previsto	Internships/placements: not provided