

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 Roberta CASSANO	Name of the Teacher: dr Roberta CASSANO
Riferimenti del docente (e-mail, ecc.): roberta.cassano@unical.it Tel: 0984/493227	Contact details on the teacher (e-mail, etc.): Roberta.cassano@unical.it Tel: 0984/493227
Orario di ricevimento: mercoledì 10.30-11.30	Meeting schedule for students: Wednesday 10.30-11.30
Eventuali altri docenti coinvolti: Dott.ssa Sonia Trombino, Dott. Francesco Puoci	any other teachers involved: Dr. Sonia Trombino, Dr. Francesco Puoci
Titolo dell'unità formativa: Tecnologia e Legislazione Farmaceutiche	Title of the Teaching Unit: Technology and pharmaceutical legislation
Codice dell'unità formativa: 50900810	Code of the Teaching Unit: 50900810
Tipo di unità formativa: caratterizzante	Type of teaching Unit: characterizing
Propedeuticità: Chimica Organica	

Livello dell'unità formativa (es. I, II, o III ciclo; ove pertinente, livello intermedio): I ciclo	Level of the Teaching Unit: Cycle I
Anno di studio/corso (ove pertinente): secondo anno	Year of study: second year
Anno/Semestre/Trimestre ove l'unità formativa viene erogata: Primo semestre	Year, Semester, trimester in which the teaching unit is provided First 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: 72	Hours of lectures: 72
Ore studio individuali: 153	Hours of individual study: 153
Ore di laboratorio (ove pertinente): nessuna	Laboratory hours (where applicable): none
Numero di crediti formativi CFU/ECTS erogati: 9	Number of Credits CFU/ECTS awarded: 9
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). Il corso ha lo scopo di fornire agli studenti basi teoriche riguardanti la formulazione, l'allestimento ed il controllo delle forme farmaceutiche. Il corso è integrato da lezioni frontali concernenti l'allestimento, la tariffazione e la spedizione delle forme farmaceutiche più	Learning outcomes: The course aims to provide students theoretical bases surrounding the formulation, preparation and control of pharmaceutical forms. The course is supplemented by lectures concerning the construction, pricing and delivery of pharmaceutical forms most

comunemente usate in farmacia.	commonly used in pharmacy.
Prerequisiti e co-requisiti: Chimica Organica	Prerequisites/Co-requisites: Organic chemistry
Unità formative opzionali consigliate: -	Other optional Teaching Units: -
<p>Contenuti del corso/programma: Materiali grezzi e operazioni preliminari. Miscelazione ed emulsione. Processi di separazione. Filtrazione e relative apparecchiature. Distillazione. Liofilizzazione. Granulazione. La sterilizzazione. Essiccatori. Farmaci e Forme Farmaceutiche. Gli eccipienti. Le polveri. Le compresse. Le capsule. Granulati. Preparazioni suppositorie. Suppositori e ovuli. Preparazioni liquide: le soluzioni. Sistemi dispersi. Sospensioni. Emulsioni. Le preparazioni iniettabili sterili. Forme Farmaceutiche dermatologiche. Forme Farmaceutiche oftalmiche. Forme Farmaceutiche auricolari. Forme farmaceutiche nasali. Responsabilità del farmacista. Classificazione amministrativa delle farmacie. Pianta Organica. Ordine Professionale. Deontologia Professionale. La Farmacia Ospedaliera. Classificazione amministrativa dei medicinali. Medicinali di origine industriale. Medicinali allestiti in Farmacia aperta al pubblico e ospedaliera. Norme di buona preparazione: produzione e controllo dei medicinali. Farmacopea: norme e tabelle. Prezzo dei medicinali, tariffa nazionale dei preparati magistrali. Prescrizione medica: ricetta ripetibile (RR), non ripetibile (RNR), limitativa (RL), ministeriale speciale (RMS), ministeriale a ricalco (RM). Medicinali non soggetti a prescrizione medica (SOP e OTC). Decreto Legislativo 539/92. Dispensazione di stupefacenti. DPR 309/90. Dispensazione dei medicinali per uso veterinario: distribuzione e vendita. Norme relative alla pubblicità e alla presentazione dei medicinali.</p>	<p>Content of the Program/Course: Raw materials and tasks. Mixing and emulsification. Separation processes. Filtration and related equipment. Distillation. Lyophilization. Granulation. Sterilization. Dryers. Drugs and Pharmaceutical Forms. The other ingredients. Dust. The tablets. The capsules. Granules. Preparations suppositorie. Suppositories and pessaries. Liquid preparations: the solutions. Dispersed systems. Suspension. Emulsions. The injections sterile. Dermatological pharmaceutical forms. Ophthalmic pharmaceutical forms. Pharmaceutical forms earphones. Nasal dosage forms. Responsibility of the pharmacist. Administrative classification of pharmacies. Organic plant. Professional Order. Professional Ethics. The Hospital Pharmacy. Administrative classification of medicines. Medicinal products industry. Medicines prepared in the pharmacy open to the public hospital. Rules of good preparation: production and control of medicinal products. Pharmacopoeia: rules and tables. Price of medicines, the national rate of preparations colleges. Prescription: prescription repeatable (RR), non-repeatable (RNR), limited (RL), special Ministerial (RMS), Ministerial tracing (RM). Medicines obtained without a prescription (SOP and OTC). Legislative Decree 539/92. Dispensing of drugs. DPR 309/90. Dispensing of medicinal products for veterinary use: distribution and sales. Rules relating to the advertising and presentation of medicines.</p>
<p>Lecture suggested or requested:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dispense di lezione. • Farmacopea Ufficiale Italiana Ed. vigente. 	<p>Suggested texts:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Handouts of lecture. • Farmacopea Ufficiale Italiana Ed. vigente.

<ul style="list-style-type: none"> • P.Colombo, P.L. Castellani, A.Gazzaniga, E. Menegatti, E.Vidale, Principi di Tecnologie Farmaceutiche. Ed. Ambrosiana. • M. Marchetti. P. Minghetti, Legislazione Farmaceutica, Ed. Ambrosiana A. • Impianti per l'industria farmaceutica, G.C. Ceschel et al., Società Editrice Esculapio 	<ul style="list-style-type: none"> • P.Colombo, P.L. Castellani, A.Gazzaniga, E. Menegatti, E.Vidale, Principi di Tecnologie Farmaceutiche. Ed. Ambrosiana. • M. Marchetti. P. Minghetti, Legislazione Farmaceutica, Ed. Ambrosiana A. • Impianti per l'industria farmaceutica, G.C. Ceschel et al., Società Editrice Esculapio
<p>Attività di apprendimento previste e metodologie didattiche: Il corso consiste di lezioni frontali concernenti la tecnologia e la legislazione farmaceutiche. L'esame consiste in una prova scritta che copre tutti gli argomenti del programma.</p>	<p>Planned learning activities and teaching methods: The course consists of lectures on technology and pharmaceutical legislation. The exam consists of a written test that covers all the topics of the program.</p>
<p>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 argomento.</p>	<p>Methods and assessment criteria: Open discussions with students during the course. Students must demonstrate that they have understood and be able to use the basic concepts of each topic.</p>
<p>Tirocini/o: non previsto</p>	<p>Internships/placements: not provided</p>