

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 (triennale, magistrale o a ciclo Unico): Triennale	Degree Course (specify if 1st Cycle, 2nd Cycle, or one-tier, degree ect.): Three year
Classe di Laurea: L-29	Degree Class: L-29
SSD (Settore scientifico disciplinare): BIO-14	Scientific disciplinary Sector: BIO-14
Dipartimento competente: Farmacia e Scienza della Nutrizione e della salute	Department: Pharmacy and nutrition science and health
Nome del/dei docente/i: Laura Rombolà	Name of the Teacher: Laura Rombolà
Riferimenti del docente (e-mail, ecc.): laura.rombola@unical.it	Contact details on the teacher (e-mail, etc.): laura.rombola@unical.it
Orario di ricevimento: martedì e giovedì 14.30-16.30	Meeting schedule for students: Tuesday and Thursday 14.30-16.30
Eventuali altri docenti coinvolti:	any other teachers involved:
Titolo dell'unità formativa: Tossicocinetica e Tossicodinamica	Title of the Teaching Unit: Toxicokinetics and toxicodynamics
Codice dell'unità formativa: 27005136	Code of the Teaching Unit: 27005136
Tipo di unità formativa (di base o caratterizzante, affine, a scelta, altro): affine C	Type of teaching Unit:
Propedeuticità:	
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	Year of study:

Anno/Semestre/Trimestre ove l'unità formativa viene erogata: semestre	Year, Semester, trimester in which the teaching unit is provided Semester
Periodo: dal 4 marzo – al 28 giugno	Period: from 4th march to 28 th june
Ore di lezioni frontali: 48	Hours of lectures: 48
Ore studio individuali: 102	Hours of individual study: 102
Ore di laboratorio (ove pertinente):	Laboratory hours (where applicable):
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): Orale	Metodi di valutazione (Prova scritta, orale, ecc): Oral test
Obiettivi formativi dell'Unità formativa (risultati d'apprendimento previsti e competenze da acquisire): Conoscenza dei concetti fondamentali dei meccanismi di tossicità a livello cellulare e molecolare, con particolare attenzione verso i fattori in grado di influenzare la risposta tossica	Learning outcomes: Knowledge of the fundamental concepts of the mechanisms of toxicity at molecular and cellular levels, particularly to the factors that influence the toxic effect
Prerequisiti e co-requisiti: Nozioni di base della struttura chimica dei tossici e delle funzioni biologiche che possono essere alterate	Prerequisites/Co-requisites: Basic knowledge of the chemical structure of the toxics and biological function that can be altered
Unità formative opzionali consigliate:	Other optional Teaching Units:

<p>Contenuti del corso/programma: Curve dose-effetto, DL50, indice terapeutico. Metodi per la valutazione della tossicità in vitro ed in vivo. Tossicità acuta, subacuta, subcronica e cronica. Teratogenesi. Reazioni allergiche ed anafilattiche. Assorbimento, distribuzione ed escrezione delle sostanze xenobiotiche. Metabolismo ed attivazione di sostanze xeno biotiche. Meccanismi molecolari alla base di tossicità: meccanismi specifici, meccanismi aspecifici. Ruolo del Ca²⁺ nella tossicità. Morte cellulare: necrosi ed apoptosi. Tossicità da prodotti chimici di impiego corrente. Tossicità cellulo-specifica di farmaci appartenenti ai diversi gruppi terapeutici. Cenni di tossicità di organi ed apparati</p>	<p>Content of the Program/Course: The structure-activity and dose-response relationships of environmental toxicants. Chemical categories: PCBs, PCDD, heavy metals, toxic gases, nitrogen monoxide, mineral fibres, organic solvents. Physical agents. Their absorption, distribution, metabolism, and excretion; and evaluation of their toxicity and factors that influence toxicity. Quantitative methods in measuring acute and chronic toxicity. Basic understanding of how basic principles apply to the industrial environment. Cellular mechanisms of toxic effects: oxidative stress, excitotoxicity, apoptosis and necrosis</p>
<p>Lectures suggested or requested: Casarett and Doull's Tossicologia: I fondamenti dell'azione delle sostanze tossiche - Ed. EMSI, 2000 Galli C.L. – Corsini E. - Marinovich M. : Tossicologia – Ed- Piccin, 2004 Rassegne di sintesi o articoli originali sui vari argomenti</p>	<p>Suggested texts: Casarett and Doull's Tossicologia: I fondamenti dell'azione delle sostanze tossiche - Ed. EMSI, 2000 Galli C.L. – Corsini E. - Marinovich M. : Tossicologia – Ed- Piccin, 2004 Reviews and original papers on different topics</p>
<p>Attività di apprendimento previste e metodologie didattiche: Power point</p>	<p>Planned learning activities and teaching methods: Power point</p>
<p>Metodi e criteri di accertamento del profitto: Quesiti intercorso ed esame finale</p>	<p>Methods and assessment criteria: Questions inter course and final exam</p>
<p>Tirocini/o:</p>	<p>Internships/placements:</p>