

Attività formativa:	Tossicologia			
Modulo didattico:	Tossicologia			
CFU	6			
Ore	48			
Tipo	Lezioni frontali			
TEMA	ORE COMPLESSIVE DI CIASCUN TEMA	CONTENUTI	DURATA (ORE) DI CIASCUN CONTENUTO	TIPO (F= frontale, L= Laboratorio, E=esercitazioni)
Principi di Tossicologia Generale	10	Aree della tossicologia. Caratteristiche generali degli agenti tossici. Spettro degli effetti indesiderati. Caratteristiche dell'esposizione. Fattori che influenzano la risposta tossicologica. Fattori relativi al tossico: dose, caratteristiche molecolari.	3	F
		Tossicocinetica: assorbimento, distribuzione, biotrasformazione, eliminazione degli agenti tossici.	3	F
		Tossicodinamica: meccanismi dell'azione tossica.	2	F
		Tossicogenomica (polimorfismi e suscettibilità individuale), età, sesso, condizioni patologiche che influenzano la risposta tossicologica.	2	F
Studi tossicologici sperimentali	3	Sperimentazione animale: limiti etici e scientifici, estrapolazione. Tossicità acuta, sub-acuta e cronica. Metodi alternativi all'uso di animali: test ex vivo, test in vitro. GLP.	3	F
Tossicità non diretta verso organi specifici	7	Tossicologia genetica	2	F
		Cancerogenesi	2	F
		Tossicologia dello sviluppo. Allocazioni.	3	F
Tossicità diretta verso organi specifici	6	Epatotossicità. Nefrotossicità. Tossicità dell'apparato respiratorio. Neurotossicità.	6	F
Agenti tossici	8	Alimenti e relativi contaminanti-residui (naturali, ambientali, di sintesi). Additivi alimentari. OGM.	4	F
		Pesticidi. Solventi. Metalli.	4	F
Ecotossicologia	2	Bioindicatori, biomarcatori e monitoraggio ambientale.	2	F
Valutazione del rischio	2	Valutazione del rischio e del rapporto rischio/beneficio.	2	F
Journal club	10	Presentazione e discussione di articoli scientifici inerenti alle problematiche trattate durante il corso.	10	F