



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2021/2022

## TOSSICOLOGIA

Anno immatricolazione	2017/2018
Anno offerta	2021/2022
Normativa	DM270
SSD	BIO/14 (FARMACOLOGIA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA
Corso di studio	MEDICINA E CHIRURGIA
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	5°
Periodo didattico	Secondo Semestre (28/02/2022 - 29/05/2022)
Crediti	1
Ore	8 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	ORALE
Docente	LOCATELLI CARLO ALESSANDRO - 1 CFU
Prerequisiti	La comprensione dei contenuti dell'insegnamento 'tossicologia' presuppone un'adeguata conoscenza dell'anatomia e fisiologia umana e dei concetti di farmacologia generale.
Obiettivi formativi	Al termine del corso lo studente deve essere in grado di: a) descrivere ed interpretare le manifestazioni indotte da esposizione a tossine, inquinanti ambientali e overdose di farmaci, e di implementare le misure preventive e terapeutiche appropriate. b) descrivere ed interpretare le manifestazioni indotte dall'abuso di farmaci e droghe e dalla farmaco- e tossicodipendenza ed implementare le appropriate misure preventive e terapeutiche contro tali condizioni.
Programma e contenuti	Linee generali per la gestione del paziente intossicato. Intossicazioni indotte da farmaci, caustici, insetticidi, erbicidi, rodenticidi, altri inquinanti ambientali, monossido di carbonio, funghi, piante, morso

di vipera.  
Alcolismo e patologie correlate.  
Rischi tossicologici in gravidanza.  
Intossicazioni in situazioni speciali (infanzia ed età avanzata).  
Farmaco- e tossicodipendenze.

#### Metodi didattici

Il corso si articola in lezioni frontali in aula. I docenti nell'orario di ricevimento sono disponibili per chiarimenti sugli argomenti trattati nel corso.

#### Testi di riferimento

A. Diapositive presentate a lezione

B. Rassegne in italiano (in parentesi: codice dei file messi a disposizione dello studente)

(DIP1) Intossicazione etanolica acuta

(DIP2) Sostanze da abuso

C. Rassegne in inglese (in parentesi: codice dei file messi a disposizione dello studente)

Biologia dell'Addiction

(B1). ND Volkov et al: Addiction circuitry in the human brain.

Ann. Rev Pharmacol Toxicol 52: 321-336 (2012)

Topics: Drug reward in addiction, conditioning in addiction, corticostriatal circuitry, motivation for drug reinforcers, mood and stress reactivity

(B2). J. Carnì and M. Farré: Drug addiction.

N Engl J Med, 349: 975-986 (2003).

Topics: Mechanism of action of individual substances (opioids, cannabinoids, ethanol, cocaine, amphetamines); animal models, role of the dopamine pathway; long-term drug use and neuroadaptation

Gestione delle Farmacodipendenze nella Pratica Medica

(C1). B. Ritson: Treatment for alcohol related problems.

Br Med J, 330: 139-141 (2005).

(C2). TR Kosten and PG O'Connor: Management of drug and alcohol withdrawal.

N Engl J Med, 348: 1786-1795 (2003).

(C3). PD. Friedman: Alcohol use in adults.

N Engl J Med, 368: 365-373 (2013).

(C4). A. Paton: Alcohol in the body

Br Med J, 330: 85-85 (2005).

Topics: Metabolism and metabolic effects of alcohol; neurotoxic and behavioural effects

(C5). S. Swain et al: Diagnosis and clinical management of alcohol

related physical complications: summary of NICE guidance.  
Br Med J, 340: 1412-1413 (2010).

(C6). PG O' Connor: Advances in the treatment of opioid dependence: continued progress and ongoing challenges.  
J Am Med Ass, 304: 1612-1614 (2010).

(C7). EW. Boyer: Management of opioid analgesic overdose.  
N Engl J Med, 367: 146-155 (2012).

#### Epidemiologia

(D1). Y. Bonono and J. Proimos: Substance misuse: alcohol, tobacco, inhalants, and other drugs.  
Br Med J. 330: 777-780 (2005).

Topics: Epidemiology, risk factors, assessment

(D2). S. Okie: A flood of opioids, a rising tide of deaths.  
N Engl J Med, 363: 1981-1983 (2010).

#### Case report

(F1). MA Lypka and MM Urata: Cocaine-induced palatal perforation  
N Engl J Med, 357: 19 (2007).

#### Modalità verifica apprendimento

La prova d'esame è orale e verte sugli argomenti elencati relativi ai diversi moduli in cui è articolato il corso. Sono inoltre programmate prove in itinere orali o scritte per ciascuno dei moduli. Lo studente dovrà dimostrare di aver raggiunto gli obiettivi formativi del corso. Il voto finale sarà la media ponderata delle verifiche sul raggiungimento degli obiettivi formativi relativi agli argomenti dei diversi moduli.

#### Altre informazioni

#### Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile

[\\$lbl\\_legenda\\_sviluppo\\_sostenibile](#)