UNIVERSITÀ DI PISA

DIPENDENZE PATOLOGICHE E FARMACOLOGIA DELLE SOSTANZE D'ABUSO

VINCENZO CALDERONE

Anno accademico	2020/21
CdS	FARMACIA
Codice	433EE
CFU	3

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
DIPENDENZE PATOLOGICHE E FARMACOLOGIA DELLE SOSTANZE D'ABUSO	BIO/14	LEZIONI	21	VINCENZO CALDERONE

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Al termine del corso, lo studente dovrebbe aver appreso conoscenze relative al problema socio-sanitario delle dipendenze patologiche, agli aspetti farmaco-tossicologici correlati ed agli interneti terapeutici volti alla disintossicazione/disassuefazione.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

E' fortemente raccomandato che prima della frequenza del corso di "DIPENDENZE PATOLOGICHE E FARMACOLOGIA DELLE SOSTANZE D'ABUSO", lo studente abbia già frequentato i corsi di Farmacologia, Fisiologia e Tossicologia.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Abuso e dipendenza da sostanze: definizioni e inquadramento nosologico. Diffusione ed epidemiologia del fenomeno. Il problema delle "New Psychoactive Substances".
Basi neurobiologiche dell'abuso e della dipendenza da sostanze. Dopamina e neurotrasmissione dopaminergica. Ruolo della dopamina e della neurotrasmissione dopaminergica nelle dipendenze patologiche: i circuiti del "reward".
Psicostimolanti: Farmacologia e tossicologia della cocaina. Psicostimolanti: Farmacologia e tossicologia delle amfetamine. Aspetti comuni della tossicità acuta e cronica da cocaina e amfetamine. Meccanismi d'azione e tossicità di MDMA e analoghi.
Allucinogeni. Farmacologia e tossicologia di LSD, mescalina e psilocibina: meccanismi d'azione, effetti acuti ed effetti cronici. Anestetici dissociativi.
Aspetti farmacologici della dipendenza da alcool: meccanismo d'azione, tossicità acuta e cronica. Dipendenza da alcol: trattamento farmacologico per la disassuefazione e per la prevenzione dei sintomi dell'astinenza. Tossicità cronica.
Il sistema endocannabinoide: recettori e endocannabinoidi. Cannabinoidi psicotropi. THC: aspetti farmacocinetici e farmacodinamici, effetti farmacologici e tossicologici correlati all'abuso di Cannabis.
Il sistema endo-oppioide: recettori ed peptidi oppioidi. Meccanismo d'azione della morfina. Farmacocinetica dell'eroina. Aspetti farmacologici e tossicologici dell'abuso di morfina ed analoghi. Trattamento della dipendenza da eroina e oppioidi.

Modalità d'esame

Esame tradizionale orale o prova scritta

Ultimo aggiornamento 12/12/2020 16:59