



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

e-learning
Presentazione dei progetti formativi

Cognome *	VINCIGUERRA
Nome *	ANTONIO
In qualità di *	Ricercatore
Email istituzionale *	a.vinciguerra@staff.univpm.it
Settore Scientifico Disciplinare *	BIO/14 FARMACOLOGIA

L'insegnamento fa parte di un corso integrato?	No
Insegnamento *	Farmacologia
Denominazione corso di Laurea*	Corso di laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico (MT05)
Sede di *	Ancona
A decorrere dall'Anno Accademico *	2023/24
L'insegnamento verrà erogato nel *	Secondo semestre
N. di Crediti Formativi dell'Insegnamento *	3 CFU

Numero di ore di didattica totale previste *	30
Ore didattica in presenza *	24
Ore didattica in modalità e-learning Blended (ART. 4 Regolamento e-learning)*	6
Percentuale di riduzione del carico di didattica frontale *	20
Elenco lezioni e-learning Blended	• Argomento lezione: Monitoraggio terapeutico dei farmaci • Videolezione 1: Linee guida sul monitoraggio I • Videolezione 2: Linee guida sul monitoraggio II • Videolezione 3: • Videolezione 4: • Attività interattive': Video • Argomento lezione: Interazioni farmacologiche • Videolezione 1: Principali interazioni farmacologiche I • Videolezione 2: Principali interazioni farmacologiche II • Videolezione 3: • Videolezione 4:

- **Attività interattive': Video, test**
- **Argomento lezione: Sperimentazione preclinica**
 - **Videolezione 1: Prove di tossicità acuta, subacuta e cronica I**
 - **Videolezione 2: Prove di tossicità acuta, subacuta e cronica II**
 - **Videolezione 3:**
 - **Videolezione 4:**
 - **Attività interattive': Video**
- **Argomento lezione: Legislazione farmaceutica**
 - **Videolezione 1: Principali norme che regola il codice farmaceutico dello stato italiano (FU XII ed.) I**
 - **Videolezione 2: Principali norme che regola il codice farmaceutico dello stato italiano (FU XII ed.) II**
 - **Videolezione 3:**
 - **Videolezione 4:**
 - **Attività interattive': Video**
- **Argomento lezione: Galenica farmaceutica: preparazioni solide**
 - **Videolezione 1: Informazioni sull'allestimento delle principali forme farmaceutiche solide I**
 - **Videolezione 2: Informazioni sull'allestimento delle principali forme farmaceutiche solide II**
 - **Videolezione 3:**
 - **Videolezione 4:**
 - **Attività interattive': Video**
- **Argomento lezione: Galenica farmaceutica: preparazioni parenterali**
 - **Videolezione 1: Informazioni sull'allestimento delle principali forme farmaceutiche liquide per uso parenterale I**
 - **Videolezione 2: Informazioni sull'allestimento delle principali forme farmaceutiche liquide per uso parenterale II**
 - **Videolezione 3:**
 - **Videolezione 4:**
 - **Attività interattive': Video**

1

Numero ore lezione in presenza *

24

Descrizione della lezione in presenza *

Farmacocinetica: vie di somministrazione. Assorbimento, distribuzione, metabolismo ed escrezione. Trasporto attraverso le barriere biologiche. Escrezione renale ed extrarenale dei farmaci. Parametri farmacocinetici: biodisponibilità, volume apparente di distribuzione, emivita plasmatica, clearance. Farmacodinamica: recettori, meccanismi di azione dei farmaci: siti recettoriali, recettori e ligandi endogeni. Regolazione dei recettori: up and down regulation. Curve concentrazione-

risposta. Agonisti completi, agonisti parziali, antagonisti e agonisti inversi. Sensibilizzazione e la tolleranza ai farmaci. Indice terapeutico. Fasi della sperimentazione clinica, farmacovigilanza. Agenti del sistema nervoso autonomo, adrenergici, colinergici, agonisti dopaminergici e antagonisti. Monitoraggio della concentrazione plasmatica dei farmaci (TDM): i) definizione di TDM. ii) indicazioni TDM. iii) tecniche impiegate per il TDM. iv) esempi di farmaci sottoposti a TDM. Anestetici locali, sedativi ansiolitici, farmaci anti-infiammatori non steroidei (FANS), farmaci steroidei ed immunosoppressori. Glicosidi cardiaci, ACE-inibitori, vasodilatatori, diuretici, calcio-antagonisti, antiepilettici ed antiaritmici, antineoplastici, classi principali di antibiotici. Le principali sostanze d'abuso. Principi sulle tecniche più comunemente utilizzate per la rilevazione di droghe e sostanze d'abuso nei campioni biologici; cut-off e test di conferma.
