

Principali informazioni sull'insegnamento	
Denominazione dell'insegnamento	FARMACOGNOSIA
Corso di studio	<i>Farmacia</i>
Anno di corso	<i>Terzo</i>
Crediti formativi universitari (CFU) / European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS):	: 8 CFU
SSD	<i>BIO/14</i>
Lingua di erogazione	<i>Italiano</i>
Anno Accademico	<i>2022/2023</i>
Periodo di erogazione	<i>Febbraio/Giugno</i>
Obbligo di frequenza	<i>si</i>

Docente Canale A-E	
Nome e cognome	Sabata Pierno
Indirizzo mail	Sabata.pierno@uniba.it
Telefono	
Sede	<i>Dipartimento di Farmacia Scienze del Farmaco</i>
Sede virtuale	
Ricevimento (giorni, orari e modalità)	

Docente Canale F-N	
Nome e cognome	Ornella Cappellari
Indirizzo mail	Ornella.cappellari@uniba.it
Telefono	
Sede	<i>Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco</i>
Sede virtuale	
Ricevimento (giorni, orari e modalità)	Dal lunedì al venerdì previo appuntamento

Docente Canale O-Z	
Nome e cognome	Elena Conte
Indirizzo mail	Elena.conte@uniba.it
Telefono	
Sede	<i>Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco, secondo piano stanza 330</i>
Sede virtuale	
Ricevimento (giorni, orari e modalità)	Dal lunedì al venerdì previo appuntamento

Syllabus	
Obiettivi formativi	L'attività formativa ha l'obiettivo di fornire le conoscenze dettagliate della farmacognosia, dal riconoscimento e classificazione delle diverse piante officinali, ai processi di lavorazione e tecniche estrattive fino alla conoscenza delle proprietà farmacologiche dei principi attivi di origine vegetale.
Prerequisiti	Sono consigliabili conoscenze di base di biologia vegetale e farmacologia generale
Contenuti di insegnamento (Programma)	Analisi farmacognostica macro e micro morfologica di droghe. Concetto di metabolismo generale e specializzato; pianta officinale e medicinale; principio attivo; droga; farmaco.



	<p>Preparati totali e principi puri. Classificazione chimica principi attivi: Monosaccaridi, oligosaccaridi, polisaccaridi; lipidi; polifenoli; terpeni, alcaloidi. Fonti di variabilità del contenuto in principi attivi. Selezione del materiale vegetale (piante spontanee e coltivate). Raccolta, preparazione e conservazione delle droghe. Procedure di estrazione e purificazione. Estratti. Produzione biotecnologica di principi attivi. Controllo di qualità delle droghe. Parametri di riferimento secondo la Farmacopea Ufficiale (Ceneri; Indice d'amaro; Indice stomatico; Indice di rigonfiamento; attività emolitica). Principi di fitoterapia e basi scientifiche dell'uso di preparati a base vegetale; meccanismi di azione.</p> <p>Monografie:</p> <p><i>Sistema Cardiovascolare:</i> Aglio, Olivo, Biancospino, Melagrana, Ibisco, Nigella, Lino, Ippocastano, Centella, Meliloto, Mirtillo Nero, Vite, Rusco, Pino Marittimo, Amamelide.</p> <p><i>Disturbi del metabolismo glucidico e lipidico:</i> Riso rosso fermentato, Aglio, Carciofo, Gomma guggul, Cardo mariano, Basilico Sacro, Gelso Bianco, Cannella di Ceylon, Gomma Guar, Fieno greco, Bergamotto, Soia, Melannurca campana, Galega, Gimnema, Melone amaro, Cipolla, Ginseng, Efedra, Arancio amaro, Quercia marina, Garcinia, Hoodia, Caralluma, Matè, Konjak, Sambuco</p> <p><i>Dolore e infiammazione:</i> Canapa, Boswelvia, Artiglio del diavolo, Tanaceto, Mirra, Zenzero, Curcuma, Oppio, Capsico, Arnica Montana, Salice</p> <p><i>Adattogeni:</i> Ginseng, Eleuterococco, Rodiola, Schisandra, Witania, Echinacea, Astragalo, Uncaria, Artocarpus tonkinensis, Cedro dell'himalaya, Mirra, Elicriso</p> <p><i>Sistema gastrointestinale:</i> Aloe, Olio di melaleuca, Propoli, Genziana, Assenzio, Zenzero, Peperoncino, Finocchio, Cumino dei prati, Menta, Liquirizia, Crusca, Psillio, Manna, Cassia, Tamarindo, Olio d'oliva/mandorle dolci, Rabarbaro, Senna, Cascara, Frangola, Olio di ricino, Agrimonia, Argentina, Tomentilla</p> <p><i>Sistema epatobiliare:</i> Cardo mariano, Fillanto, Curcuma, Carciofo, Boldo, Tarassaco</p> <p><i>Sistema urinario:</i> Betulla, Equiseto, Prezzemolo, Ginepro, Mirtillo rosso americano, Uva ursina</p> <p><i>Sistema cutaneo:</i> Aloe, Calendula, Borragine, Camomilla, Avena, Arnica</p> <p><i>Sistema riproduttivo:</i> Serenoa, Pruno africano, Cimicifuga, Soia, Trifoglio rosso, Agnocasto</p> <p><i>Galattogeni:</i> Cardo mariano, Galega</p> <p><i>Antitumorali:</i> <i>Taxus baccata, Alcaloidi della Vinca, Colchicina</i></p> <p><i>Sistema nervoso:</i> Valeriana, Cava, Luppolo, Lavanda, Passiflora, Melissa, Camomilla, Escholtzia, Iperico, Zafferano, Ginkgo, Salvia, Tabacco, Metilxantine</p>
Testi di riferimento	<p>- Bruni A. - <i>Farmacognosia generale ed applicata</i> - Piccin ed., 1999. - F. Capasso, R. De Pasquale, G. Grandolini - <i>Farmacognosia: botanica, chimica e farmacologia delle piante medicinali, II Ed.</i>, Springer, 2011; - Heinrich, Barne, Gibbons, Williamson – <i>Ed italiana N. Galeotti, G. Mazzanti, M.</i></p>



	<i>Serafini - Fondamenti di farmacognosia e fitoterapia, EDRA-LSWR, 2015</i> <i>-Mazzanti G. Dell'agli M. Izzo A. "Farmacognosia e fitoterapia" PICCIN</i>
Note ai testi di riferimento	Il materiale aggiuntivo prevede slides o articoli scientifici per approfondimento, quando necessario.

Organizzazione della didattica			
Ore			
Totali	Didattica frontale	Pratica (laboratorio, campo, esercitazione, altro)	Studio individuale
80	70	10	120
CFU/ETCS			
8	7	1	

Metodi didattici	La modalità di erogazione dell'insegnamento prevede come metodo principale la didattica frontale con slides.
	Lezioni frontali con slides

Risultati di apprendimento previsti	Il corso ha l'obiettivo di consentire allo studente di conoscere e comprendere i concetti basilari della farmacognosia, di insegnare il riconoscimento e la classificazione delle piante officinali e la loro attività farmacologica.
Conoscenza e capacità di comprensione	-Aspetti generali di farmacognosia
Conoscenza e capacità di comprensione applicate	-abilità nel riconoscere e classificare una droga vegetale
Competenze trasversali	<ul style="list-style-type: none">• <i>Autonomia di giudizio</i><ul style="list-style-type: none">- Capacità di distinguere tra i vari principi attivi, il loro meccanismo d'azione e il target specifico.- Capacità di riconoscere e classificare le varie droghe- Uso appropriato del linguaggio specifico per la classificazione e identificazione delle droghe di origine vegetale e del loro meccanismo d'azione- Capacità di comprendere pubblicazioni scientifiche in inglese, presentate in aula o suggerite come approfondimento• <i>Abilità comunicative</i><ul style="list-style-type: none">- Uso appropriato del linguaggio specifico per la classificazione e identificazione delle droghe di origine vegetale e dei meccanismi d'azione• <i>Capacità di apprendere in modo autonomo</i><ul style="list-style-type: none">o Capacità di comprendere pubblicazioni scientifiche in inglese, presentate in aula o suggerite come approfondimento

Valutazione	
Modalità di verifica dell'apprendimento	ESAME ORALE SUGLI ARGOMENTI AFFRONTATI A LEZIONE
Criteri di valutazione	Conoscenza e capacità di comprensione: <ul style="list-style-type: none">• Aspetti generali di Farmacognosia Conoscenza e capacità di comprensione applicate: <ul style="list-style-type: none">• Abilità nel riconoscere e descrivere una droga vegetale Autonomia di giudizio: <ul style="list-style-type: none">• Capacità di saper individuare le droghe da utilizzare a fini terapeutici



	<p>Abilità comunicative:</p> <ul style="list-style-type: none">• Capacità di spaziare in modo trasversale tra i vari argomenti del corso <p>Capacità di apprendere:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nozioni utili per la propria carriera
Criteria di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale	<p>La valutazione delle prove di profitto viene espressa in trentesimi. Le Commissioni d'esame dispongono di un punteggio che va da un minimo di 18/30 ad un massimo di 30/30 per la valutazione positiva del profitto. All'unanimità dei Commissari può essere concessa la lode, nei casi in cui il voto finale sia pari a 30 (art. 30 RDA). È assicurata la pubblicità delle prove orali ed è pubblica la comunicazione del voto finale</p>
Altro	