

Corso di tipo B previsto dall'art.7 della l.r. 16 febbraio 2011, n. 2 –**Disciplina delle attività di coltivazione, raccolta, prima trasformazione, trasformazione e commercializzazione delle PIANTE OFFICINALI**

SEDE: aula presso Fédérations des Coopératives Valdôtaines, in Rue de la Maladière al n° 124 – Saint-Christophe (AO)

PROGRAMMA DEL CORSO

MODULO “*Esercitare l'attività di coltivatore/trasformatore di piante officinali*”: **16 ore + 2 ore di verifica** (modulo comune ai corsi A e B):

Data	Orario	Ore	LEZIONI	DOCENTI
24/10/19	8.30 – 10.30	2	Reg. CE 178/2002 e Reg. CE 852/2004 - Igiene degli alimenti	Dott. Marco Beltramelli
	10.30 -12.30	2	Aiuti per la coltivazione e la trasformazione delle piante officinali in riferimento al PSR e alla L.r. 32/2007	Ugo Lini
28/10/19	8.30 – 10.30	2	L.R. 16 febbraio 2011, n.2 – Disciplina di coltivazione, raccolta, prima trasformazione, trasformazione e commercializzazione delle piante officinali	Ugo Lini
	10.30 -12.30	2	Aspetti fiscali della coltivazione e della trasformazione delle piante officinali	Dott. Davide Adolfo Ferré
07/11/19	8.30 – 10.30	2	Gli integratori alimentari, in particolare integratori alimentari a base di piante officinali - attuazione Direttiva 2002/46/CE - Farmaci omeopatici e di origine vegetale	Dott.ssa Maddalena Guido / Dott. Pier Paolo Pilotti
	10.30 -12.30	2	Norme di etichettatura degli alimenti, dei prodotti erboristici, degli integratori e dei farmaci	Dott.ssa Maddalena Guido / Dott. Pier Paolo Pilotti
14/11/19	8.30 – 10.30	2	L. 99 del 1931 e RD n .772/1932 cd legge dell'erboristeria	Dott.ssa Annie Vout
	10.30 -12.30	2	Caratteristiche merceologiche delle principali piante officinali e loro derivati; mercati di riferimento	Dott.ssa Silvana Piotti
14/11/19	13.30 – 15.30	2	Verifica intermedia degli apprendimenti	

Prima visita didattica

31/10/19	Tutto il giorno	5	Trasferita per visite didattiche agli impianti di essiccazione e di produzione di acque costituzionali della Cooperativa VALVERBE in Valvaraita (CN), e ai laboratori di analisi e attrezzature di GEALPHARMA (TO), attiva nella produzione di macerati glicerici, preparati per gemmotherapia e prodotti omeopatici.	Dott. Michele Fasano Dott. Patrizio Michelis Dott.ssa Maddalena Guido Dott. Pier Paolo Pilotti
----------	-----------------	---	---	---

MODULO “**Conoscere tecniche e metodi di trasformazione delle piante officinali**”: 12 ore

Data	Orario	Ore	LEZIONI	DOCENTI
21/11/19	8.30 – 10.30	2	Operazioni di raccolta, di stoccaggio e di trasporto del prodotto fresco	Dott. Patrizio Michelis
	10.30 -12.30	2	Essiccazione, taglio e conservazione del prodotto secco – applicazione dispositivi di identificazione	Dott. Patrizio Michelis
	13.30 -17.30	4	Elementi di meccanizzazione per la raccolta e prima lavorazione delle piante officinali	Dott. Patrizio Michelis
28/11/19	8.30 – 10.30	2	Tecniche di estrazione dei principi attivi dal prodotto fresco e secco (macerazione)	Dott.ssa Annie Vout
	10.30 -12.30	2	Tecniche di estrazione dei principi attivi dal prodotto fresco e secco (distillazione)	Dott.ssa Annie Vout

Seconda visita didattica

28/11/19	14.30-17.30	3	Visita all'azienda Le Motte a Gimillan (Cogne)	Dott. Giorgio Elter
----------	-------------	---	--	---------------------

MODULO “**Valutare la qualità del prodotto e i suoi utilizzi**”: 16 ore

Data	Orario	Ore	LEZIONI	DOCENTI
05/12/19	8.30 – 12.30	4	Prodotti erboristici (forme galeniche) e principi di Fitoterapia	Dr. Pier Paolo Pilotti / Dr.ssa Maddalena Guido
	13.30 – 15.30	2	Prodotti ad uso alimentare a base di piante officinali	Dott. Marco Beltramelli
12/12/19	8.30 – 12.30	4	Principi di base del sistema HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Points); impostazione e sviluppo del piano di autocontrollo basato sui principi del sistema HACCP	Dott. Marco Beltramelli
	13.30 – 15.30	2	Principi di Cosmetica	Giulio Barletti
19/12/19	8.30 – 10.30	2	Metodi di analisi qualitativa e quantitativa dei principi attivi contenuti nelle piante officinali	Dr. Pier Paolo Pilotti / Dr.ssa Maddalena Guido
	10.30 -12.30	2	Interpretazione delle analisi di laboratorio sui principi attivi	Dr. Pier Paolo Pilotti / Dr.ssa Maddalena Guido

Massimo di assenze consentite durante l'intero corso per l'ammissione all'esame: 20% di 54 ore = 10 ore 30 min.

19/12/19	13.30 – 17.30	4	Esame finale	
----------	---------------	---	--------------	--