

Allegato 3 – Piano formativo del Corso Formazione in:
Riconoscimento e validazione farmacognostica delle piante medicinali
MODULO A e B

A.A. 2018-2019

Dipartimento Biologia Ambientale Facoltà Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Tipologia del Corso	Formazione
Denominazione	Riconoscimento e validazione farmacognostica delle piante medicinali
Dipartimento proponente	Biologia Ambientale
Direttore del Corso:	prof. Marcello Nicoletti
Numero minimo e massimo di ammessi	Il corso verrà attivato se si raggiunge il numero minimo di 9 iscritti. Il numero massimo di iscritti è 30. Nel caso in cui le domande pervenute siano superiori al numero di posti disponibili si procederà a stilare una graduatoria degli ammessi.
Requisiti di ammissione	Diploma di Scuola Superiore
Obiettivi formativi	Il Corso di Formazione (in collaborazione con la FEI, Federazione Erboristi Italiani) si propone di realizzare un percorso formativo finalizzato a formare professionisti esperti nel riconoscimento e valutazione farmacognostica e botanico farmaceutica riguardo le piante medicinali utilizzate in ambiti quali quello erboristico, farmaceutico, cosmetico, salutistico ed alimentare, attraverso l'analisi anatomico-morfologica macro e microscopica lo studio tassonomico, i controlli fitochimici quali – quantitativi. Una parte significativa sarà anche dedicata all'aggiornamento sulle normative e aspetti legislativi. Per questo aspetto ed altri, il Corso si avvarrà della collaborazione con esperti nazionali del settore, come il dott. Angelo Di Muzio, presidente della FEI, che potranno arricchire il corso di esperienze e conoscenze dirette importanti ed attuali. Infatti grazie alla collaborazione

	con la FEI sarà possibile argomentare i differenti aspetti che riguardano la preparazione professionale erboristica per una migliore validazione farmacognostica delle piante medicinali.
Risultati di apprendimento attesi	Trasferire ai partecipanti nozioni ed esperienze aggiornate e formative riguardo al settore dei prodotti erboristici e correlati, quali i nutraceutici. Particolare attenzione meritano le recenti evoluzioni in ambito legislativo nazionale ed europeo, nonché le tecnologie adeguate al controllo di qualità. Grazie al percorso organizzato in collaborazione con la Federazione erboristica Italiana, i partecipanti saranno in grado di apprendere lo stato attuale dello sviluppo dell'utilizzazione dei prodotti naturali di origine vegetali in tutti i suoi aspetti principali, dal riconoscimento botanico-sistematico fino alla necessaria validazione scientifica aggiornata ed adeguata.

Piano delle Attività Formative (Insegnamenti, Seminari di studio e di ricerca, Stage, Prova finale)

Denominazione attività formativa	Descrizione obiettivi formativi	Responsabile insegnamento	Settore scientifico o disciplinare (SSD)	CFU	Ore	Tipologia (lezione, esercitazione, laboratorio, seminario)	Verifiche di profitto (Se previste, modalità e tempi di svolgimento)
<i>Attività I</i>	La moderna determinazione delle droghe vegetali introduzione; importanza e caratteristiche della moderna determinazione delle droghe vegetali; descrizione dei tessuti e organi vegetali, caratteristiche degli stessi. Il concetto di fitocomplesso introduzione al metabolismo secondario; metodi estrattivi in riferimento al tipo di droga, con esercitazioni; Il concetto di fitocomplesso; introduzione al metabolismo secondario; metodi estrattivi in riferimento al tipo di droga. Controllo di qualità controllo di qualità di droghe vegetali	Marcello Nicoletti	BIO 15	3	24	Lezione frontale ed esercitazioni	italiano
<i>Attività II</i>	Analisi micromorfologica: il microscopio, con generalità, principi di funzionamento, breve descrizione dei vari	Sebastiano Foddai	BIO 15	2	16	Lezione frontale	italiano

	tipi di microscopia; possibili utilizzi della microscopia ottica con esercitazione pratica sulla preparazione dei campioni e l'osservazione degli stessi; studio microscopico di campioni preparati, secchi e freschi, con scelta della migliore tecnica per le osservazioni; preparazione diretta dei campioni ed interpretazione; studio di droghe vegetali; studio microscopico di campioni preparati, secchi e freschi, con scelta della migliore tecnica per le osservazioni; preparazione diretta dei campioni ed interpretazione; studio di droghe vegetali					ed esercitazioni	
<i>Attività III</i>	Modulo 3: Tassonomia vegetale Tassonomia vegetale e chiavi analitiche, con esercitazioni.	Mauro Iberite	BI O/ 01	1	8	Lezione ed esercitazioni	italiano
<i>Attività IV</i>	Legislazione erboristica Elementi di legislazione erboristica corrente commentati – laboratori erboristici: caratteristiche e preparazioni, certificazioni di qualità;	- Mauro Serafini	Bio /15	2	16		italiano
.....Totale...				8	64		
Denominazione attività formativa	Visita a orti botanici, aziende produttive erboristiche al fine di mettere i partecipanti direttamente a contatto con l'oggetto del loro studio e della loro formazione		BIO/15, BIO/01	1	8	Visite ed escursioni	
Tirocinio/ Stage	Non sono previsti-----					<i>Soggetti ospitanti, sedi e organizzazione</i>	
Prova finale	Elaborato su un tema riguardante il corso		BI O/ 15	0	0	<i>Elaborato</i>	
Altre attività	Seminari, convegni, incontri		BI O/ 15	1	8	<i>Seminari, convegni ecc...</i>	

TOTALE**10**

Inizio delle lezioni	Le lezioni inizieranno a febbraio 2019
Calendario didattico	Il Corso di Formazione dura 7 mesi Le lezioni inizieranno a febbraio 2019 e si concluderanno nel mese di ottobre 2019. L'attività formativa è pari a 100 ore di impegno complessivo, di cui almeno 64 ore dedicate all'attività di didattica frontale.
Lingua di erogazione	<i>Italiano</i>
CFU assegnati:	<i>10</i>
Docenti Sapienza responsabili degli insegnamenti relativi curricula brevi (max mezza pagina)	Prof. Marcello Nicoletti Prof. Mauro Serafini Prof. Sebastiano Foddai Prof. Chiara Toniolo Prof. Mauro Iberite -
Modalità di frequenza delle attività didattiche	La frequenza del 75% delle attività previste dal Corso di formazione dà diritto all'attestato di frequenza e permette l'eventuale riconoscimento di 10 Crediti formativi universitari eventualmente riconoscibili all'interno degli ambiti di cui ai Regolamenti per i corsi di Laurea e di Laurea magistrale. In caso di mancata frequenza, o di altri comportamenti comunque censurabili, il Direttore può decidere di non rilasciare l'attestato di frequenza del Corso di Formazione. In tal caso le quote di iscrizione versate non saranno rimborsate.
Sede di svolgimento Sapienza o sedi esterne (obbligo di Convenzione)	Dipartimento di Biologia Ambientale
Stage	<i>Nessuno</i>
Quota di iscrizione prevista ripartita massimo in due rate	La partecipazione al Corso di Formazione prevede un importo di € 900,00 da versare secondo le modalità del punto 7.1 e 7.2 in un unico versamento entro e non oltre il 16 gennaio 2018 oppure in due rate, la prima di € 450,00 entro e non oltre il 16 gennaio 2018 e la seconda di € 450,00 entro e non oltre il 31 marzo 2018 . Per i docenti di ruolo delle istituzioni scolastiche di ogni

	ordine e grado la quota di partecipazione è ridotta a € 520,00 da versare secondo le modalità del punto 7.1 e 7.2 entro e non oltre il 18 gennaio 2018
Eventuali quote di esenzioni parziali o totali dal pagamento della parte di quota di pertinenza del Dipartimento	<i>Nessuna</i>
Eventuali Convenzioni con enti pubblici e privati o altre Università nazionali o estere	<i>Nessuna</i>