SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

PIANO FORMATIVO

Master universitario di Secondo livello in

Medicina Integrata in Farmacia

1	**Anno accademico**	2020-2021
2	**Direttore**	Prof.ssa Annabella Vitalone
3	**Consiglio Didattico Scientifico**	Prof.ssa Annabella Vitalone Prof. Aldo Badiani Prof.ssa Antonella Di Sotto Prof.ssa Margherita Eufemi Prof. Giuseppe Esposito Prof.ssa Paola Gazzaniga Prof.ssa Roberta Lattanzi Prof. Luca Romanelli Prof.ssa Ida Silvestri
4	**Delibera di attivazione in Dipartimento**	21/01/2020
5	**Data di inizio delle lezioni**	06/02/2021
6	**Calendario didattico**	Calendario delle lezioni in corso di definizione. E' prevista la modalità di erogazione in didattica a distanza in conformità dei DPCM futuri in caso di perdurare dell'emergenza sanitaria o se fosse consentita una ripresa della didattica in presenza, si agevolerebbe la frequenza a distanza o in modalità mista per i residenti fuori regione Lazio
7	**Eventuali partner convenzionati**	Da definire
8	**Requisiti di accesso**	Farmacia e farmacia industriale (14/S – LM-13): Laurea Magistrale in Farmacia e laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.
9	**Modalità di svolgimento della selezione**	Valutazione per titoli
10	**Sede attività didattica**	Edificio di Farmacologia CU024 Sapienza Università di Roma. P.le A. Moro 5. Roma
11	**Stage**	Da definire
12	**Modalità di erogazione della didattica**	mista
13	**Finanziamenti esterni, esenzioni, agevolazioni o riduzioni di quota**	Si Lettere di intenti in corso di definizione

14	**Contatti Segreteria didattica**	**Indirizzo** Stanza L10 (ex n.2), III piano Edificio CU024. Sapienza Università di Roma. P.le A. Moro 5. Roma **Telefono** 0649912904 **e-mail** annabella.vitalone@uniroma1.it

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Piano delle Attività Formative

Il Piano formativo è redatto considerando che le attività didattiche frontali e le altre forme di studio guidato o di didattica interattiva devono essere erogate per una durata non inferiore a 300 ore distribuite, di norma, nell'arco di almeno 6 mesi.
Il Piano formativo può prevedere che il Master sia erogato in tutto o in parte utilizzando forme di didattica a distanza o in lingua diversa dall'italiano.
Il numero minimo di Cfu assegnabile ad una attività è 1 e non è consentito attribuire Cfu alle sole ore di studio individuale.
In caso di attività (moduli) che prevedano più Settori Scientifici Disciplinari sono indicati dettagliatamente il numero di Cfu per ognuno di essi.

Denominazione attività formativa	Obiettivi formativi	Docente	Settore scientifico disciplinare (SSD)	CFU	Tipologia	Verifica di profitto (Se prevista, e modalità)
Modulo I: **LA FARMACIA DEI SERVIZI** – ASSISTENZA AL PAZIENTE IN FARMACIA	Opportunità, modalità e fattori influenti della Farmacia dei Servizi. Le patologie socialmente rilevanti nell'età matura e nei soggetti anziani: descrizione, fisiopatogenesi e razionale terapeutico. Il concetto di trattamento integrato. Le linee di consiglio al banco: elementi comunicativi e gestionali per la	Prof.ssa Annabella Vitalone Prof. Aldo Badiani Prof.ssa Antonella Di Sotto Prof.ssa Margherita Eufemi Prof. Giuseppe Esposito Prof.ssa Paola Gazzaniga Prof.ssa Roberta Lattanzi Prof. Luca Romanelli Prof.ssa Ida Silvestri	BIO/14 MED/46 BIO/10	3 2 1	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Non prevista

	motivazione e la compliance. I rischi di una terapia inadeguata. La patologia al banco del farmacista: ipertensione e malattie cardiovascolari; osteo-artrosi e patologie osteo-muscolo-articolari; diabete; dislipidemie; patologie dell'occhio; astenia, convalescenza e recupero energetico; menopausa e post-menopausa. Interpretazione degli esami di laboratorio eseguibili in farmacia.					
Modulo II: **MODELLI DI SALUTE E MALATTIA USATI NELLA MEDICINA INTEGRATA**	Sistema nervoso centrale e sue alterazioni, Interazione con l'ambiente; effetto placebo. Stress, concetti di omeostasi e carico allostatico e variabilità individuale. Malato, malattia acuta e cronica. Modello di patologia cronica.	Prof.ssa Annabella Vitalone Prof. Aldo Badiani Prof.ssa Antonella Di Sotto Prof. Giuseppe Esposito Prof.ssa Roberta Lattanzi Prof. Luca Romanelli Prof.ssa Ida Silvestri	BIO/14 MED/46	2 1	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Non prevista

	Concetto di terreno predisponente alla patologia.					
Modulo III: **FITOTERAPIA E FITOVIGILANZA**	Introduzione alla fitoterapia. La definizione ufficiale di "pianta medicinale" dell'OMS. Prodotti commerciali e relative forme farmaceutiche di prodotti contenenti piante medicinali con particolare riguardo al settore “farmaco” (fitoterapici e medicinali vegetali) e “non farmaco” (integratori alimentari, prodotti erboristici, nutraceutici, ecc.). Vantaggi e svantaggi dei “botanicals” . Oli essenziali: tecniche di produzione, loro applicazioni e avvertenze.	Prof.ssa Annabella Vitalone Prof. Aldo Badiani Prof.ssa Antonella Di Sotto Prof. Giuseppe Esposito Prof.ssa Roberta Lattanzi Prof. Luca Romanelli	BIO/14	9	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Non prevista
Modulo IV: **FARMACOVIGILANZA E FITOVIGILANZA**	Introduzione alla farmacovigilanza. Scopo della Farmacovigilanza, cenni storici. Iter di un farmaco: sperimentazione pre-marketing e post-	Prof.ssa Annabella Vitalone Prof. Aldo Badiani Prof.ssa Antonella Di Sotto Prof. Giuseppe Esposito Prof.ssa Roberta Lattanzi	BIO/14	3	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Non prevista

	marketing. Reazioni avverse ai farmaci. Definizioni in Farmacovigilanza (effetto collaterale, evento avverso, reazione avversa). Classificazione delle reazioni avverse (RA). Valutazione del nesso di causalità. Formazione e comunicazione in Farmacovigilanza.	Prof. Luca Romanelli				
Modulo V **NUTRIZIONE E NUTRACEUTICA**	Linee guida per una sana alimentazione. Modelli alimentari, diete e piramidi alimentari Valutazione dello stato di nutrizione. Integratori alimentari e normativa vigente. Nutraceutica: alimenti funzionali ed alimenti arricchiti. Alimentazione nelle diverse età della vita. Nutrizione e nutraceutica in patologia. Approccio integrato nella sindrome metabolica e nelle dislipidemie. Fitonutrizione e nutraceutica in menopausa e nelle problematiche uro-ginecologiche. Nutraceutica nel paziente oncologico.	Prof.ssa Annabella Vitalone Prof. Aldo Badiani Prof.ssa Antonella Di Sotto Prof. Giuseppe Esposito Prof.ssa Roberta Lattanzi Prof. Luca Romanelli	BIO/14 MED/47	6 3	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Non prevista

	Interazioni alimenti-farmaci e nutraceutici-farmaci. Probiotici e prebiotici: impiego e differenziazione. Effetto del microbiota intestinale sulla salute mentale. Asse intestino-cervello					
Modulo VI **COMPLEMENTARY AND ALTERANTIVE MEDICINE**	Approccio al paziente che segue terapie CAM (Complementary and Alternative Medicine). I rischi dell'inefficacia terapeutica. L'effetto placebo. La sperimentazione clinica. Gli studi clinici controllati randomizzati (RCT). Omeopatia. Analisi della letteratura scientifica: ricerca di base, studi osservazionali, RCT. Legislazione nazionale e internazionale. Storia del principio del simile in Medicina e prove della validità del principio di similitudine. La farmacologia delle microdosi. Integrazione del modello olistico nella medicina. Dall'omeopatia clinica alla Medicina	Prof.ssa Annabella Vitalone Prof. Aldo Badiani Prof.ssa Antonella Di Sotto Prof. Giuseppe Esposito Prof.ssa Roberta Lattanzi Prof. Luca Romanelli	BIO/14	6	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Non prevista

	Integrata. Il valore della sintomatologia in omeopatia. Gemmoterapia e floriterapia. Omotossicologia. Medicina integrata in veterinaria.					
Tirocinio/Stage	Da definire		SSD non richiesto	6	Aziende farmaceutiche partner – da definire	
Altre attività	Da definire		SSD non richiesto	12	Seminari e convegni organizzati in collaborazione con l'Ordine dei Farmacisti di Roma	
Prova finale	Tesi scritta con discussione su argomenti affini al programma		SSD non richiesto	6	Elaborato, tesi, project work	
TOTALE CFU				**60**		

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO