

**SHORT MASTER UNIVERSITARIO**  
**“PREPARAZIONI GALENICHE LIQUIDE E SEMISOLIDE”**

PRIMO MODULO				
TEMATICHE		DOCENTE	ORE	DATA
ASPETTI NORMATIVI - MATERIE PRIME - LABORATORIO GALENICO	I MEDICINALI PER USO UMANO ALLESTITI IN FARMACIA	Prof.ssa Paola Minghetti  Dott. Marco Fortini	8,00 h	SABATO 24 novembre 2018
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normativa e fonti di legittimazione</li> </ul>			
	LA FARMACOPEA UFFICIALE ITALIANA			
	LE FARMACOPEE UFFICIALI EUROPEE E I CODICI FARMACEUTICI			
	LE NORME DI BUONA PREPARAZIONE			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestione della qualità in farmacia</li> <li>• Laboratorio galenico e attrezzature</li> <li>• Procedure integrali SIFAP approvate dal Comitato Centrale FOFI, nella seduta del 23/06/2004</li> </ul>			
	LA RISOLUZIONE EUROPEA CM/RES (2016) 1			
	POSITION PAPER FORMULE MAGISTRALI - SIFAP			
	PIC/S GUIDE TO GOOD PRACTICES FOR THE PREPARATION OF MEDICINAL PRODUCTS IN HEALTHCARE ESTABLISHMENTS – (PIC/S PE 010-4, 1 marzo 2014)			
	MONOGRAFIA “SOSTANZE PER USO FARMACEUTICO FU XII PAG 866”			
	ROUND ROBIN - SIFAP			
	LE MATERIE PRIME:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Documentazione</li> <li>• Certificato di analisi e scheda tecnica</li> <li>• Controlli alla ricezione</li> <li>• Data di limite utilizzo, conservazione e rititolazione</li> </ul>			
	SOSTANZE PERICOLOSE PER LA SALUTE UMANA			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Global Harmonized System</li> <li>• Tabella n. 3 della FU</li> </ul>			
	PRINCIPI ATTIVI VIETATI PER DOPING			
	SOSTANZE STUPEFACENTI E PSICOTROPE - DPR309/90			
	FORMULE UFFICIALI			
	PREPARAZIONI GALENICHE MAGISTRALI			
	LEGGE 94/98			
I MEDICINALI VETERINARI ALLESTITI IN FARMACIA				
LE PREPARAZIONI SOGGETTE A PRESCRIZIONE MEDICA				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ricetta medica ripetibile (RR)</li> <li>• Ricetta medica da rinnovare volta per volta (RNR)</li> <li>• Ricetta veterinaria in triplice copia (RMVT)</li> <li>• Ricetta ministeriale a ricalco (RMR)</li> </ul>				
PREPARAZIONI NON SOGGETTE A PRESCRIZIONE MEDICA				
PREPARAZIONI CONTENENTI COMPOSTI VEGETALI				
STABILITÀ DEI PREPARATI:				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Degradazione</li> <li>• Interazioni dovute alla luce</li> <li>• Interazioni dovute all'aria</li> <li>• Gli antiossidanti</li> <li>• Interazioni dovute all'umidità</li> <li>• Interazioni dovute alla temperatura</li> <li>• Interazioni dovute al pH</li> <li>• I conservanti</li> <li>• Gli antimicrobici</li> </ul>				
LA TARIFFA NAZIONALE PER LA DISPENSAZIONE AL PUBBLICO DEI MEDICINALI				
ALIMENTI SPECIALI E INTEGRATORI ALIMENTARI				
COSMETICI E I DISPOSITIVI MEDICI				
BIBLIOGRAFIA RIASSUNTIVA				
ESERCITAZIONI PRATICHE	Prof.ssa Paola Minghetti  Dott. Marco Fortini	4,00 h	DOMENICA 25 novembre 2018	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllo formale prescrizioni mediche preparati magistrali</li> <li>• Analisi “valore aggiunto” del preparato con l'ausilio dell'albero decisionale descritto nel POSITION PAPER SIFAP</li> <li>• Valutazione del rischio e scelta del sistema da qualità da utilizzare nell'allestimento della preparazione</li> <li>• Compilazione foglio di lavorazione</li> <li>• Studio delle procedure integrali NBP</li> </ul>				

SECONDO MODULO				
TEMATICHE		DOCENTE	ORE	DATA
PREPARAZIONI LIQUIDE A USO ORALE PREPARAZIONI LIQUIDE PER APPLICAZIONE CUTANEA	SCIROPPI – ELISIR <ul style="list-style-type: none"> <li>Definizioni</li> <li>Sciroppi semplici</li> <li>Sciroppi medicati</li> <li>Eccipienti</li> <li>Correttivi del gusto</li> <li>Mucillagini e sciroppi senza zucchero</li> <li>Apparecchiature:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Agitatori meccanici</li> <li>Dosatrici - Riempitrici</li> </ul> </li> <li>Operazioni di preparazione</li> <li>Controllo di qualità del preparato</li> <li>Confezionamento ed etichettatura</li> <li>Stabilità del preparato</li> <li>Data limite per l'utilizzo</li> </ul> Controlli sul prodotto finito	<i>Prof. Nunzio Denora</i> <i>Dott. Giacomo Sergi</i>	1,30 h	VENERDI 11 gennaio 2019
	PREPARAZIONI LIQUIDE ACQUOSE – IDROALCOLICHE – GLICERICHE – OLEOSE <ul style="list-style-type: none"> <li>Solubilità</li> <li>Composizione quantitativa               <ul style="list-style-type: none"> <li>percentuale in peso (% P/P)</li> <li>percentuale in volume (% V/V)</li> <li>percentuale in peso/volume (% P/V)</li> <li>molarità o concentrazione molare (M)</li> <li>molalità o concentrazione molare (m)</li> <li>frazione molare (XA)</li> <li>normalità (N)</li> </ul> </li> <li>Soluzioni acquose</li> <li>Soluzioni alcoliche e idroalcoliche</li> <li>Soluzioni gliceriche e idrogliceriche</li> <li>Soluzioni oleose</li> <li>Apparecchiature</li> <li>Operazioni di preparazione</li> <li>Controllo di qualità del preparato</li> <li>Confezionamento ed etichettatura</li> <li>Stabilità del preparato</li> <li>Data limite per l'utilizzo</li> </ul> Controlli sul prodotto finito	<i>Prof. Nunzio Denora</i> <i>Prof. Massimo Franco</i> <i>Dott. Giacomo Sergi</i>	2,30 h	
	PREPARAZIONI GALENICHE TOPICHE E SISTEMICHE IN AMBITO TRICOLOGICO <ul style="list-style-type: none"> <li>Il ciclo del capello e i meccanismi di controllo del ciclo pilare</li> <li>Alopecia androgenetica: eziopatogenesi</li> <li>Veicoli e preparazioni tricologiche</li> </ul>	<i>Dott. Giacomo Sergi</i>	1,30 h	
	EMULSIONI E SOSPENSIONI ORALI <ul style="list-style-type: none"> <li>EMULSIONI ORALI               <ul style="list-style-type: none"> <li>Definizione</li> <li>Agenti emulsionanti</li> </ul> </li> <li>SOSPENSIONI ORALI               <ul style="list-style-type: none"> <li>Definizione</li> <li>Flocculazione controllata</li> </ul> </li> <li>Apparecchiature</li> <li>Operazioni di preparazione</li> <li>Controllo di qualità del preparato</li> <li>Confezionamento ed etichettatura</li> <li>Stabilità e conservazione</li> <li>Data limite per l'utilizzo</li> </ul> Controlli sul prodotto finito	<i>Dott. Giacomo Sergi</i>	2,00 h	SABATO 12 gennaio 2019
	ESERCITAZIONI PRATICHE <ul style="list-style-type: none"> <li>Allestimento e controlli di qualità delle emulsioni e delle sospensioni orali</li> <li>Esempi pratici di tariffazione</li> </ul>	<i>Dott. Giacomo Sergi</i> <i>Prof. Antonio Lopalco</i>	4,00 h	
	ESERCITAZIONI PRATICHE <ul style="list-style-type: none"> <li>Allestimento e controlli di qualità delle preparazioni liquide acquose – idroalcoliche – gliceriche – oleose</li> <li>Esempi pratici di tariffazione</li> </ul>	<i>Prof. Nunzio Denora</i> <i>Prof. Massimo Franco</i> <i>Prof. Antonio Lopalco</i>	4,00 h	DOMENICA 13 gennaio 2019

	TERZO MODULO			
	TEMATICHE	DOCENTE	ORE	DATA
PREPARAZIONI SEMISOLIDE PER APPLICAZIONE CUTANEA - PRODOTTI SALUTISTICI E FITOTERAPICI	<p>GELI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Definizione</li> <li>Geli idrofili</li> <li>Geli idrofobi</li> <li>Geli bifasici</li> <li>Geli medicati               <ul style="list-style-type: none"> <li>Apparecchiature</li> <li>Operazioni di preparazione</li> <li>Controllo di qualità del preparato</li> <li>Confezionamento ed etichettatura</li> <li>Stabilità del preparato</li> <li>Data limite per l'uso</li> </ul> </li> </ul> <p>Controlli sul prodotto finito</p>	<i>Prof.ssa Angela Lopedota</i>	3,00 h	<p>VENERDÌ</p> <p>08 febbraio</p> <p>2019</p>
	<p>PASTE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Definizione</li> <li>Paste con fase disperdente liquida</li> <li>Paste con fase disperdente semisolida               <ul style="list-style-type: none"> <li>Apparecchiature</li> <li>Operazioni di preparazione</li> <li>Controllo di qualità del preparato</li> <li>Confezionamento ed etichettatura</li> <li>Stabilità del preparato</li> <li>Data limite per l'uso</li> </ul> </li> <li>Controlli sul prodotto finito</li> </ul>	<i>Prof.ssa Angela Lopedota</i>	3,00 h	
	<p>PRODOTTI SALUTISTICI E FITOTERAPICI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Inquadramento normativo</li> <li>Requisiti delle materie prime</li> <li>I principi attivi vegetali:               <ul style="list-style-type: none"> <li>conservazione</li> <li>solubilità;</li> <li>biodisponibilità</li> <li>tossicità</li> </ul> </li> <li>Come formulare un preparato erboristico/salutistico</li> <li>Eccipienti utilizzabili</li> <li>Operazioni di preparazione</li> <li>Controllo di qualità del preparato</li> <li>Confezionamento ed etichettatura</li> <li>Stabilità del preparato</li> <li>Data limite per l'uso</li> </ul> <p>Controlli sul prodotto finito</p>	<i>Dott. Cosimo Violante</i>	4,00 h	<p>SABATO</p> <p>09 febbraio</p> <p>2019</p>
	<p>ESERCITAZIONI PRATICHE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Allestimento e controlli di qualità dei prodotti salutistici e fitoterapici</li> <li>Esempi pratici di tariffazione</li> </ul>	<i>Dott. Cosimo Violante</i>	4,00 h	
	<p>ESERCITAZIONI PRATICHE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Allestimento e controlli di qualità dei geli</li> <li>Allestimento e controlli di qualità delle paste</li> <li>Esempi pratici di tariffazione</li> </ul>	<i>Prof.ssa Angela Lopedota</i> <i>Prof. Antonio Lopalco</i>	4,00 h	<p>DOMENICA</p> <p>10 febbraio</p> <p>2019</p>