

# **“Piante medicinali e loro preparazione in farmacia”**

**Prof. Francesco Menichini**

## **Questionario I° sessione**

### **1. Che cosa è la Fitoterapia?**

- a) terapia basata sull'utilizzo del fitocomplesso, ovvero della pianta in toto;
- b) terapia basata sull'utilizzo dei singoli principi attivi isolati da una pianta;
- c) scienza che studia le modificazioni morfologiche di una pianta;
- d) terapia basata solo sull'utilizzo delle parti aeree di una pianta.

### **2. Secondo l'Organizzazione Mondiale della Sanità un vegetale che contiene, in uno o più dei suoi organi, sostanze che possono essere usate a fini terapeutici, si definisce come:**

- a) pianta officinale;
- b) pianta ad elevato contenuto di metaboliti primari;
- c) pianta medicinale;
- d) pianta ad elevato contenuto lipidico.

### **3. Cosa sono i principi attivi di una pianta?**

- a) i metaboliti primari;
- b) parti della pianta poco importanti;
- c) i metaboliti secondari;
- d) gli enzimi responsabili delle reazioni biosintetiche.

### **4. Come si definisce il “tempo balsamico” di una pianta?**

- a) periodo in cui il profumo delle essenze è più intenso;
- b) periodo in cui è sconsigliato raccogliere la pianta;
- c) periodo in cui i principi attivi sono concentrati in misura minore;
- d) periodo in cui il contenuto in principi attivi è massimo.

### **5. Quale tra i processi indicati viene impiegato per l'estrazione di olii essenziali?**

- a) tutte le risposte date sono esatte;
- b) riassorbimento su grassi purificati;
- c) estrazioni con solventi;
- d) distillazione in corrente di vapore.

**6. Quali solventi prevede la Farmacopea Ufficiale per l'estrazione dei principi attivi da matrice vegetale?**

- a) acqua;
- b) alcoolo etilico;
- c) etere etilico;
- d) tutte le risposte indicate sono esatte;

**7. Per valutare sicurezza ed efficacia di una pianta medicinale è richiesto l'accertamento:**

- a) dell'identità, attraverso i suoi caratteri anatomici, macro e microscopici e i caratteri organolettici, fisici e chimici;
- b) della qualità, attraverso il controllo della purezza;
- c) dell'attività, legata alla presenza di principi attivi;
- d) tutte le risposte indicate sono esatte.

**8. L'essiccamento di una droga può essere eseguito:**

- a) a temperatura ambiente;
- b) mediante calore;
- c) mediante liofilizzazione;
- d) tutte le risposte date sono esatte.

**9. L'estrazione con solvente consente di ottenere:**

- a) i metaboliti primari della pianta;
- b) i prodotti di scarto della pianta;
- c) il fitocomplesso;
- d) solo i composti polari.

**10. Il contenuto in principi attivi di un organismo produttore di droga non è statico, ma soggetto a continue variazioni in rapporto a molteplici fattori interni ed esterni all'organismo stesso. E' un fattore endogeno:**

- a) il clima;
- b) la latitudine;
- c) l'ibridazione;
- d) la costituzione del terreno.

## QUESTIONARIO II° sessione

### 11) Definizione di tintura madre secondo la farmacopea francese:

- Preparazione liquida ottenuta per macerazione ed estrazione in alcool di piante o parti di piante fresche.
- Preparazione liquida ottenuta per macerazione ed estrazione in alcool di piante o parti di piante secche.
- Preparazione liquida ottenuta da un estratto secco.

### 12) Qual è il rapporto droga-estratto nelle tinture madri?

- 1:1
- 1:5
- 1:10

### 13) Definizione di estratto fluido FU:

- Preparazione liquida nella quale una parte di peso di estratto fluido corrisponde a una parte di peso di droga.
- Preparazione liquida nella quale una parte di peso di estratto fluido corrisponde a due parti di peso di droga.
- Preparazione idroalcolica ottenuta da pianta secca.

### 14) Qual è normalmente il rapporto droga/estratto di una tintura FU:

- 1:5
- 1:10
- 1:1

**15) Definizione di Estratto molle FU:**

- Preparazione di consistenza intermedia tra quelle fluide e quelle secche.
- Estratto ottenuto per macerazione di pianta fresca in alcool.
- Estratto ottenuto per aggiunta di lattosi ad un estratto fluido.

**16) Qual è il solvente utilizzato negli estratti glicolici?**

- Glicerina
- Acqua
- Glicole propilenico

**17) Come si ottiene un olio essenziale:**

- Per macerazione
- Per distillazione in corrente di vapore e spremitura
- Per infusione

**18) Quali tipi di incompatibilità si possono verificare nella formulazione di preparazione composte?**

- Fisica, chimica, terapeutica
- Fisica, chimica
- Tecnica

**19) Cosa devo verificare nel certificato d'analisi di un estratto secco?**

**20) Differenza tra enolito e acetolito**