

---

**INSEGNAMENTO/MODULO: TECNICA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICA I**

---

**ANNO ACCADEMICO: 2017-2018**

---

**TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA: Caratterizzante**

---

**DOCENTE: Antonio Vassallo**

---

e-mail: **antonio.vassallo@unibas.it**

sito web:

telefono: **0971205624**cell. di servizio:

---

Lingua di insegnamento: **ITALIANO**

---

n. CFU: **10**(9 di lezione e 1 di  
esercitazioni/laboratorio)n. ore: **84**(72 di lezione e 12 di  
esercitazione/laboratorio)Sede: **Potenza**

Dipartimento/Scuola:

**Dipartimento di Scienze**CdS: **FARMACIA (LM-13)**Semestre: **II**((dal 05/03/2018 al  
30/06/2018))

---

**OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO**

Il corso rappresenta il primo insegnamento di Tecnica e Legislazione Farmaceutica e si propone di fornire una conoscenza completa delle forme farmaceutiche e della normativa che regola il settore farmaceutico, in particolare delle forme farmaceutiche convenzionali.

Lo studente alla fine del corso deve dimostrare di essere in grado di:

- riconoscere e classificare le forme farmaceutiche convenzionali;
  - manipolare e riconoscere le materie prime nella formulazione di preparati terapeutici;
  - spedire ricette di specialità medicinali e preparazioni galeniche;
  - consultare il tariffario nazionale;
  - conoscere le norme legislative e deontologiche inerenti all'esercizio dell'attività professionale;
  - conoscere alcuni elementi di farmacoeconomia.
- 

**PREREQUISITI**

*È necessario avere acquisito e assimilato le conoscenze fornite dai corsi di "Fisica," e "Chimica Organica"*

---

**CONTENUTI DEL CORSO**

Preparazioni solide: Le polveri. Granulati. Le compresse. Eccipienti per compresse. Tipi di compresse secondo la FUI. La copertura delle compresse. Le capsule. Coloranti. Correttivi del gusto: Aromatizzanti. Dolcificanti ed edulcoranti. (16 ore)

Preparazioni liquide: Soluzioni. Idroliti. Acqua depurata FUI. Somministrazione dei medicinali in soluzione. Solubilizzazione. Pozioni. Sciroppo semplice. Conservanti. Sciroppo aromatizzanti. Sciroppi medicati. Conservazione ed etichette. Elisir. Alcooliti. Calcolo del titolo alcoolico volumetrico e gravimetrico. Gliceriti. Oleoliti. (16 ore)

Preparazioni suppositorie (4 ore).

Preparazioni per uso parenterale. Colliri. Vie di somministrazione. Veicoli per le preparazioni iniettabili (acquosi e non acquosi). Sterilità. Metodi di sterilizzazione. Preparazione di soluzioni apirogene. Polveri per preparazioni iniettabili. (12 ore)

Stabilità dei farmaci: lipidi ed antiossidanti. Conservanti. (4 ore)

Legislazione farmaceutica: Il Servizio Sanitario Nazionale. Disposizioni legislative interessanti il settore farmaceutico. La classificazione amministrativa delle farmacie. Il Codice Deontologico del Farmacista. Pianta organica. (8 ore). Farmaci, forme farmaceutiche e farmacopee. La Farmacopea Internazionale e la Farmacopea Europea. La Farmacopea Ufficiale italiana. Norme di Buona Preparazione. Norme sulla produzione e commercio delle specialità medicinali. L' autorizzazione all'ammissione in commercio (A.I.C.). Socioeconomia farmaceutica (12 ore)

Esercitazione di laboratorio: Preparazioni galeniche di cartine (3 ore), capsule (3 ore), sciroppi (3 ore). La ricetta: Norme per la spedizione delle ricette. Tariffazione (3 ore)

---

**METODI DIDATTICI**

Il corso prevede 84 ore di didattica tra lezioni ed esercitazioni. In particolare sono previste 72 ore di lezione in aula e 12 ore di esercitazioni guidate in laboratorio.

---

**MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO**

---

---

L'obiettivo della prova d'esame consiste nel verificare il livello di raggiungimento degli obiettivi formativi precedentemente indicati.

L'obiettivo della prova d'esame consiste nel verificare il livello di raggiungimento degli obiettivi formativi precedentemente indicati.

L'esame è diviso in più parti:

- una prova scritta finale o verifiche parziali durante il corso (quiz a risposta multipla e/o aperta e soluzioni di esercizi numerici) su tutti gli argomenti trattati nel corso; la prova ha lo scopo di valutare lo studio della materia e la comprensione degli argomenti di base e ha carattere di selezione (lo studente che non mostri una sufficiente conoscenza degli argomenti non è ammesso alle prove successive); per superare la prova è necessario acquisire almeno 18 punti su 30. Il tempo previsto per la prova è di 3 ore. Non è consentito consultare testi o utilizzare PC, smartphone;
- relazioni su attività pratiche e/o di laboratorio;
- una prova orale (successiva al superamento della prova scritta) nella quale sarà valutata la capacità di collegare e confrontare aspetti diversi trattati durante il corso; per superare la prova è necessario acquisire almeno 18 punti su 30.

---

#### TESTI DI RIFERIMENTO E DI APPROFONDIMENTO, MATERIALE DIDATTICO ON-LINE

Appunti forniti dal docente.

Testi di riferimento:

- P. Colombo ed altri :” Principi di tecnologie farmaceutiche”- Casa Editrice Ambrosiana – Milano.
- M. Amorosa - Principi di Tecnica Farmaceutica – Libreria Universitaria Tinarelli – Bologna.
- Florence A. T., Attwood D.: " Le basi chimico-fisiche della Tecnologia farmaceutica " Ed. Edises
- F. Bettiol : “Manuale di preparazioni galeniche” Ed. Tecniche nuove
- E. Ragazzi: “Galenica pratica” Ed.Cortina
- P. Brusa, A. Germano –“Prontuario pratico di galenica” Casa Editrice Ambrosiana – Milano.
- Paola Minghetti, Marcello Marchetti - “Legislazione farmaceutica”. Casa Editrice Ambrosiana – Milano.
- M. Cini, P. Rampinelli - Compendio di Legislazione Farmaceutica - Edizioni Minerva Medica – Torino

---

#### METODI E MODALITÀ DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON GLI STUDENTI

All'inizio del corso, dopo aver descritto obiettivi, programma e metodi di verifica, il docente mette a disposizione degli studenti il materiale didattico (cartelle condivise, sito web, etc). Contestualmente, si raccoglie l'elenco degli studenti che intendono iscriversi al corso, corredato di nome, cognome, matricola ed email.

Orario di ricevimento: il Lunedì dalle 12:30 alle 13:30 presso lo studio del docente.

Oltre all'orario di ricevimento settimanale, il docente è disponibile in ogni momento per un contatto con gli studenti, attraverso la propria e-mail.

---

#### DATE DI ESAME PREVISTE<sup>1</sup>

22/01/2018, 12/02/2018, 21/05/2018, 18/06/2018, 09/07/2018, 10/09/2018, 26/11/2018

---

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI    SI     NO

---

#### ALTRE INFORMAZIONI

Note: Esercitazioni pratiche in laboratorio di Preparazioni galeniche magistrali ed officinali

---

<sup>1</sup> Potrebbero subire variazioni: consultare la pagina web del docente o del Dipartimento/Scuola per eventuali aggiornamenti