



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

Insegnamento _____ **TECNICA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICA I** _____

Corso di studio: _____ **FARMACIA** _____

Anno di Corso: _____ **IV** _____

Periodo _____ **Il sem** _____

didattico:

Tipologia: _____ **B** _____

Totale Crediti: _____ **10** _____

Tipo Esame: _____ **scritto e orale** _____

Valutazione: _____ **voto** _____

Lingua di _____ **Italiano, Inglese** _____

insegnamento:

inizio corso _____ **marzo 2015** _____ **fine corso** _____ **giugno 2015** _____

APPELLI DI ESAME

Mese	Anno	Appello previsto
Febbraio	2015	
Marzo	2015	
Aprile	2015	14
Maggio	2015	
Giugno	2015	15
Luglio	2015	6
Settembre	2015	7
Ottobre	2015	12
Novembre	2015	
Dicembre	2015	7
Gennaio	2016	12

COMMISSIONE ESAME:

Presidente: VASSALLO ANTONIO _____

Componente: MANFRA MICHELE _____

Componente: MILELLA LUIGI _____

Componente: BISACCIA FAUSTINO _____

ORARIO RICEVIMENTO STUDENTI

	dalle ore	alle ore	presso
LUNEDI'	11:30	12:30	Studio del Prof. Vassallo Antonio
MARTEDI'			
MERCOLEDI'			
GIOVEDI'			
VENERDI'			



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

Eventuali prerequisiti

Propedeuticità obbligatoria: FISICA, CHIMICA ORGANICA _____

Obiettivi Formativi

Il corso 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.

Programma del Corso

Le polveri: Le compresse. Eccipienti per compresse. Granulati effervescenti. Tipi di compresse secondo la FUI. La copertura delle compresse. Le capsule. Le pillole e le pastiglie. 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. Suppositori.

Colliri. Preparazioni per uso parenterale. Vie di somministrazione. Veicoli per le preparazioni iniettabili (acquosi e non acquosi). Sterilità. Metodi di sterilizzazione. Preparazione di soluzioni apirogene. Polveri per preparazioni iniettabili. Coloranti. Correttivi del gusto: Aromatizzanti. Dolcificanti ed edulcoranti. Conservanti. Stabilità dei farmaci: lipidi ed antiossidanti.

I derivati da droghe vegetali.

Il Servizio Sanitario Nazionale. Disposizioni legislative interessanti il settore farmaceutico. La classificazione amministrativa delle farmacie. Il Codice Deontologico del Farmacista. Pianta organica. 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.). Preparazioni magistrali. La ricetta: Norme per la spedizione delle ricette. Tariffazione. _____



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

Metodi didattici

lezione frontale/esercitazioni/ laboratorio

Modalità di verifica dell'apprendimento

esame finale, esoneri e/o verifiche parziali durante il corso, relazioni su attività pratiche e/o di laboratorio.

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

Altre informazioni:

Propedeuticità obbligatoria: FISICA, CHIMICA ORGANICA

Note: Esercitazioni pratiche in laboratorio di Preparazioni magistrali ed officinali





UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

COURSE __ PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY AND LEGISLATION I _____

Course of __ PHARMACY _____
studies:

Academic Year: _IV_____

ECTS: _10_____

Teaching Lectures – Lab activities

Methods:

Evaluation written and oral

Methods:

Evaluation: _ score on 30 points

Semester: _II_____

Language: ITALIAN

Course beginning on _ March 2015_____ ending on June 2015

Calls for examination

Month	Year	Expected call
February	2015	
March	2015	
April	2015	14
May	2015	
June	2015	15
July	2015	6
September	2015	7
October	2015	12
November	2015	
December	2015	7
January	2016	12

Examination Panel:

President: VASSALLO ANTONIO

Member: MANFRA MICHELE

Member: MILELLA LUIGI

Member: BISACCIA FAUSTINO

Previous requirements:

Pre-requisites required: Physics, Organic Chemistry





UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE

Learning Outcomes:

The course aims to provide a comprehensive knowledge on the pharmaceutical forms and regulations governing the pharmaceutical sector, in particular the conventional pharmaceutical forms. The students at the end of the course have to demonstrate that they are able to:

- Recognize and classify the conventional pharmaceutical forms
- Handle and recognize the raw materials in the formulation of therapeutic formulations ;
- Send medical prescriptions of medicinal and galenic formulations ;
- Consult the tariff national – Know the laws and ethics inherent in the exercise of professional activity;
- Know some elements of the pharmacoconomics

Syllabus:

The powders: The tablets. Excipients for tablets. The granulation. Effervescent granules. Types of tablets according to the FUI XII ed. The coverage of the tablets. The capsules. Pills and tablets. Solutions. Hydrolate. Purified water FUI. Drug delivery in solution. Solubilization. Potions . Simple syrup. Preservatives. Flavoring syrup. Medicated syrups. Conservation and labels. Elixir. Alcoholate. Calculating the volumetric and gravimetric alcohol. Glycerite. Oil Solutions. Suppositories.

Eye drops. Formulations for parenteral use. Routes of administration. Vehicles for injection (aqueous and non-aqueous). Sterility. Sterilization methods. Formulation of apyrogenic solutions. Powders for injections. Dyes. Corrective of taste: aromatics. Sweeteners. Preservatives. Drug stability: lipids and antioxidants.

The plant -derived drugs.

The National Health Service . Laws affecting the pharmaceutical industry. The administrative classification of pharmacies. The Code of Ethics of the Pharmacist. Staffing plan. Drugs, pharmaceutical forms and pharmacopoeias. The International Pharmacopoea and the European Pharmacopoeia. The Italian Official Pharmacopoeia. Rules and Guidance for A good manufacturing practice (NBP-GMP). Marketing Authorisation Holder (A.I.C–M.A.H.). The wholesale distribution of medicinal products. Magistral Formulations. The Medical prescription: Standards for the delivery of the Medical prescription. Charging. Pharmaceutical socio-economics.

Suggested textbooks

- 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

Further information:

Pre-requisites required: Physics, Organic Chemistry

Note: Lab activities in formulation, preparation and control of medicinal products in galenic formulations.