

# Corso di Analisi Chimico Farmaceutica e Tossicologica I (M-Z)

*Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche  
Facoltà di Farmacia e Medicina  
Anno Accademico 2016/2017*

**Dott. Giuseppe La Regina**



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

*“Tu, disperato pilota, frangi ora fra gli scogli la mia  
barca già stanca e squassata per tante tempeste!  
A te accanto, mio amore! Oh schietto farmacista!  
Efficace è la tua droga. Con questo bacio io muoio.”  
W. Shakespeare. Giulietta e Romeo, Atto 5, Scena 3.*

# **Analisi Chimico Farmaceutica e Tossicologica I**

## ***Recapiti docente e ricevimento studenti***

**Dott. Giuseppe LA REGINA**

DRUG DESIGN AND SYNTHESIS CENTER

Laboratorio 5, Piano I, Edificio CU020

Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco

Sapienza Università di Roma

Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma

Tel: +39 06 49913404 – Fax: +39 06 49913133

Email: [giuseppe.laregina@uniroma1.it](mailto:giuseppe.laregina@uniroma1.it)

Sito web: <http://elearning2.uniroma1.it/course/view.php?id=461>

### **Ricevimento studenti**

Lunedì-Venerdì previo appuntamento concordato via email

Dott. Giuseppe La Regina, Corso di Analisi Chimico Farmaceutica e Tossicologica I (M-Z)

# **Analisi Chimico Farmaceutica e Tossicologica I**

## ***Caratteristiche insegnamento***

- Corso di Laurea: Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche Classe LM-13 (Farmacia e Farmacia Industriale)
- Insegnamento: Analisi Chimico Farmaceutica e Tossicologica I (M-Z).
- Crediti formativi universitari (CFU): 7 CFU lezione + 3 CFU studio assistito.
- Settore scientifico disciplinare: CHIM/08 - Chimica farmaceutica.

# **Analisi Chimico Farmaceutica e Tossicologica I**

## ***Caratteristiche insegnamento***

- Ambito: caratterizzante.
- Frequenza: obbligatoria in Aula (90%) e in Laboratorio (massimo 1 assenza).

# Analisi Chimico Farmaceutica e Tossicologica I

## *Orario lezioni*

- Lezioni in aula:

Martedì 9:00 - 11:00, Aula A, Edificio CU019

Giovedì 11:00 - 13:00, Aula A, Edificio CU019

Venerdì 13:00 - 15:00, Aula D, Edificio CU018

# Analisi Chimico Farmaceutica e Tossicologica I

## *Orario lezioni*

- Lezioni in laboratorio:

Laboratorio Didattico n.1, I Piano, Edificio CU019

Turno A: lunedì 9.00 - 12.00

Turno B: martedì 14.00 - 17.00

Turno C: mercoledì 11.00 - 14.00

Turno D: venerdì 15.00 - 18.00

# Analisi Chimico Farmaceutica e Tossicologica I

## *Modalità esame*

- Prenotazione esame: Infostud.
- Modalità di esame: colloquio orale (durante le esercitazioni di laboratorio sono previste prove pratiche su miscele incognite di sostanze).
- Lo studente che intende sostenere l'esame presentarsi munito di quaderno di laboratorio, copia a scelta di una monografia della Farmacopea Ufficiale Italiana o Europea, copia a scelta di una scheda di sicurezza di una sostanza e di documento di identità valido.

# Analisi Chimico Farmaceutica e Tossicologica I

## *Modalità esame*

- Lo studente può sostenere l'esame una sola volta nella stessa sessione.
- Commissione di Esame AA 2016/2017: Dott. G. La Regina (Presidente), Prof. R. Silvestri e Dott. Antonio Coluccia.

# **Analisi Chimico Farmaceutica e Tossicologica I**

## ***Appelli d'esame anno accademico 2016/2017***

- Primo periodo: 27 gennaio 2017 e 24 febbraio 2017
- Secondo Periodo: 23 giugno 2017 e 28 luglio 2017
- Terzo periodo: 8 settembre 2017 e 2 ottobre 2017
- Appelli straordinari per studenti laureandi, fuori corso, part-time, iscritti al V anno o che abbiano completato la frequenza di tutti i corsi: 3 marzo 2017, 7 aprile 2017, 12 maggio 2017, 17 novembre 2017, 15 dicembre 2017 e 12 gennaio 2018.

# Analisi Chimico Farmaceutica e Tossicologica I

## *Obiettivi formativi*

- *Obiettivo principale del Corso* è la formazione qualificata dello studente riguardo l'analisi qualitativa di sostanze inorganiche di interesse farmaceutico intese sia come principi attivi che come contaminanti.
- A tal fine, *il Corso ha lo scopo di fornire allo studente* nozioni approfondite riguardanti i principi teorici e pratici dell'analisi chimico-farmaceutica e tossicologica nell'ambito della chimica qualitativa inorganica.

# Analisi Chimico Farmaceutica e Tossicologica I

## *Requisiti*

- Per un'agevole comprensione degli argomenti trattati nel Corso di Analisi Chimico-Farmaceutica e Tossicologica I *si consiglia di aver superato i seguenti esami:*

1. Chimica generale ed inorganica;
2. Chimica analitica e Laboratorio di chimica generale ed inorganica.

# **Analisi Chimico Farmaceutica e Tossicologica I**

## ***Programma d'esame***

- Parte prima: introduzione al corso
- Parte seconda: sicurezza in laboratorio
- Parte terza: principi generali
- Parte quarta: analisi qualitativa inorganica
- Parte quinta: sostanze di interesse farmaceutico e tossicologico
- Parte sesta: esercitazioni di laboratorio

# **Analisi Chimico Farmaceutica e Tossicologica I**

## ***Programma d'esame***

- Parte prima: introduzione al corso

Recapiti del docente e ricevimento degli studenti, caratteristiche dell'insegnamento, orario delle lezioni, modalità di esame, appelli d'esame, obiettivi formativi, requisiti, articolazione del corso, esercitazioni di laboratorio, testi consigliati, opinioni degli studenti.

# Analisi Chimico Farmaceutica e Tossicologica I

## *Programma d'esame*

- Parte seconda: sicurezza in laboratorio

riferimenti normativi, sostanze e preparati pericolosi, metodi e strumenti per riconoscere i pericoli, classificazione dei prodotti pericolosi per la salute, scheda dati sicurezza, dispositivi di protezione individuale, segnali di avvertimento, regolamento 1272/2009, contatto accidentale da agenti chimici.

# Analisi Chimico Farmaceutica e Tossicologica I

## *Programma d'esame*

- Parte terza: principi generali

Proprietà e caratteristiche dei composti inorganici, analisi qualitativa, generalità sulle operazioni di laboratorio, soluzioni, equilibri chimici in soluzione, acidità e basicità, precipitazione, precipitazione e acidità, ossidazione e riduzione, ossidoriduzione e acidità, ossidoriduzione e precipitazione, composti di coordinazione, complessi e acidità, complessi e precipitazione, complessi e ossidoriduzione, cenni di analisi spettroscopica e cromatografica.

# Analisi Chimico Farmaceutica e Tossicologica I

## *Programma d'esame*

- Parte quarta: analisi qualitativa inorganica

Premessa all'analisi, analisi sistematica dei cationi, analisi sistematica degli anioni, procedimento semplificato per l'analisi degli anioni.

- Parte quinta: sostanze di interesse farmaceutico e tossicologico, cationi di interesse farmaceutico e tossicologico, anioni di interesse farmaceutico e tossicologico, sostanze di interesse farmaceutico e tossicologico, Farmacopea ufficiale italiana.

# Analisi Chimico Farmaceutica e Tossicologica I

## *Programma d'esame*

- Parte sesta: esercitazioni di laboratorio

Consegna del corredo di laboratorio, saggio alla fiamma, saggio al tubicino, saggi speciali, analisi sistematica dei cationi (III gruppo), analisi degli anioni, saggi di Farmacopea, identificazione di una sostanza inorganica incognita, riconsegna del corredo di laboratorio.

# **Esercitazioni di Laboratorio**

## ***Materiale fornito allo studente da non restituire***

- 1 Vademecum per la sicurezza
- 1 Guida relativa alle misure comportamenti da seguire nei laboratori chimici
- 1 Guida relativa al rischio chimico nelle sostanze e miscele pericolose
- 1 Paio di occhiali di sicurezza
- 1 Maschera facciale filtrante (mascherina) EN149

# **Esercitazioni di Laboratorio**

## ***Materiale fornito allo studente da restituire***

- 1 Becker da 25 ml
- 1 Beuta da 25 ml
- 1 Mortaio di porcellana con pestello
- 1 Pinza in metallo
- 1 Pinza in legno
- 2 Spatole in acciaio inox
- 2 Vetrini da orologio
- 2 Bacchette di vetro
- 1 Piastra in porcellana

# **Esercitazioni di Laboratorio**

## ***Materiale fornito allo studente da restituire***

- 1 Vetrino al cobalto
- 1 Imbuto di vetro
- 1 Porta provette
- 1 Porta tubicini
- 5 Provette da centrifuga (fondo conico)
- 5 Provette da batteriologia (fondo tondo)
- 2 Tettarelle in lattice

# **Esercitazioni di Laboratorio**

## ***Materiale acquistato dallo studente***

- 1 Pennarello vetrografico (Sharpie)
- 1 Quaderno di laboratorio in formato A5 con copertina rigida
- 1 Paio di forbici con punta arrotondata
- 1 Panno
- 1 Spugnetta
- 1 Cartina indicatrice universale per la misurazione del pH
- 1 Filo di platino su bacchetta di vetro
- 1 Camice

# **Esercitazioni di Laboratorio**

## ***Materiale acquistato dallo studente***

- Vetro Scientifica s.r.l.: Via dei Volsci, 90 00185 - Roma

# Esercitazioni di Laboratorio

## *Materiale acquistato dallo studente*

Prenotazione registrata.  
Posizione: 1

**Prenotazioni** Visualizza anche le prenotazioni annullate

Download tabella dati come

#	Nome / Cognome	Codice Identificativo	Prenotato il
1	 <b>Giuseppe La Regina</b>		21 agosto 2016, 18:02
2	 <b>marlangela sassone</b>		23 agosto 2016, 21:58
3	 <b>angela sarandrea</b>		23 agosto 2016, 21:58
4	 <b>silvia totti</b>		23 agosto 2016, 23:00
5	 <b>sara taglione</b>		24 agosto 2016, 09:29
6	 <b>desire' velli</b>		24 agosto 2016, 09:32
7	 <b>veronloa reali</b>		24 agosto 2016, 09:32

Dott. Giuseppe La Regina, Corso di Analisi Chimico Farmaceutica e Tossicologica I (M-Z)