

## **Programma**

### **CHIMICA FARMACEUTICA**

a) principi di farmacocinetica e farmacodinamica, compresi i vari tipi di bersagli molecolari dei farmaci, le interazioni coinvolte e le conseguenze di tali interazioni; b) principi generali e strategie di scoperta e progettazione dei farmaci; c) principali classi di farmaci, in particolare antinfettivi (antibatterici, antiprotozoi, antivirali, antifungini), cardiovascolari (antiaritmici, vasodilatatori, antipertensivi, diuretici, betabloccanti, calcioantagonisti, ACE inibitori, sostanze modificatrici dei lipidi), del sistema nervoso (analgesici, antiepilettici, antiparkinsoniani, psicolettici, ipnotici e sedativi, psicoanalettici) ed antineoplastici (farmaci citotossici, terapia endocrina e terapia biologica). Nell'ambito di ogni gruppo di farmaci verranno richieste conoscenze circa l'invenzione, la scoperta, la progettazione, l'identificazione e la preparazione dei farmaci, il loro metabolismo, la interpretazione del loro meccanismo d'azione a livello molecolare e le relazioni struttura-attività.

#### **INGLESE**

(a) pharmacokinetics and pharmacodynamics of drugs, including the types of molecular targets used by drugs, the interactions which are involved and the consequences of those interactions. (b) general principles and strategies involved in discovering and designing new drugs and developing them for the marketplace; (c) selected classes of medicinal agents with particular emphasis on discovering, design, identification, preparation, metabolism, mechanism of action at the molecular level and structure-activity relationships of antinfective, cardiovascular, nervous system, and anticancer drugs.