

|  | <i>italiano</i>  | <i>inglese</i>  |
|--|--|---|
| <b>DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO</b>      | ANALISI DEI FARMACI II   | DRUG ANALYSIS II  |
| <b>Lingua Insegnamento</b>             | ITALIANO   | ITALIAN   |
| <b>Metodi Didattici</b>                | <p>Lezioni teoriche (4 CFU = 24 ore) ed esercitazioni pratiche in laboratorio a posto singolo (4 CFU = 48 ore).</p> <p>Strumenti a supporto delle lezioni teoriche: PC e videoproiettore per le presentazioni in PowerPoint.</p> <p>Strumenti a supporto delle esercitazioni pratiche in laboratorio: Reagenti e materiali chimici, vetreria e strumentazione per l'analisi dei farmaci; materiale di sicurezza.</p> <p>Report giornaliero da parte dello studente dei risultati delle analisi svolte in laboratorio, che il docente esaminerà per eventuali correzioni ed osservazioni.</p> <p>La frequenza è obbligatoria (Regolamento Didattico del CdS).</p>                         | <p>Lectures (4 CFU = 24 hours) and individual laboratory practice exercises (4 CFU = 48 hours).</p> <p>Teaching tools: PC and projector for PowerPoint presentations.</p> <p>Laboratory tools: Reagents and chemical materials, glassware and instruments for drug analysis; security devices.</p> <p>Daily report by the student of the analyses carried out in the laboratory, which the teacher will examine for any corrections and observations.</p> <p>Attendance is mandatory (see the academic regulations of this degree programme).</p>   |
| <b>Verifiche dell'apprendimento</b>    | Esame orale  | Oral exam   |
| <b>Contenuti (programma del corso)</b> | <p>Reazioni di identificazione e controllo di purezza di farmaci secondo la Farmacopea Ufficiale Italiana (FU) e Farmacopea Europea (EP).</p> <p>Procedimento sistematico per il riconoscimento di composti di interesse farmaceutico.</p> <p>Saggi di riconoscimento preliminari: esame organolettico, calcinazione, solubilità, pH.</p> <p>Reazioni generali per il riconoscimento dei principali gruppi funzionali: alcoli e fenoli, acidi carbossilici e derivati, ammine e derivati.</p> <p>Profilo analitico di alcune classi di composti/farmaci: acetati, lattati, glicerofosfati, tartrati, citrati, polialcoli, aminoacidi, xantine, sulfamidici, FANS, anestetici locali.</p> | <p>Identification reactions and purity control of drugs according to the Italian Pharmacopoeia (FU) and European Pharmacopoeia (EP).</p> <p>Systematic procedure for the identification of compounds of pharmaceutical interest.</p> <p>Preliminary assays: organoleptic examination, calcination, solubility, pH.</p> <p>General reactions for the identification of the main functional groups: alcohols and phenols, carboxy group and derivatives, amine group and derivatives.</p> <p>Analytical profile of some classes of compounds/drugs: acetates, lactates, glycerophosphates, tartrates, citrates, poly-alcohols, amino acids, xanthines, sulfonamides, FANS, local anesthetics.</p> |

|                             |  |  |
|-----------------------------|--|--|
|                             |  |  |
| <b>Testi di Riferimento</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. European Pharmacopoeia X ed.</li> <li>2. Farmacopea Ufficiale Italiana XII ed.</li> <li>3. Carta et al. - Analisi Farmaceutica Qualitativa – Analisi Qualitativa Organica ed Inorganica non Strumentale. Ed. EdiSES, Napoli, 2011.</li> <li>4. Caliendo et al. - Manuale di Analisi Qualitativa. Ed. EdiSES, Napoli, 2020.</li> <li>5. Cavrini, Andrisano - Principi di Analisi Farmaceutica. Ed. Esculapio, Bologna, 2018.</li> </ol> <p>Savelli, Bruno - Analisi Chimico-Farmaceutica. Elementi di Analisi Qualitativa e Metodi Applicati ai Farmaci della European Pharmacopoeia. Ed. Piccin, Padova, 2005.</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. European Pharmacopoeia X ed.</li> <li>2. Farmacopea Ufficiale Italiana XII ed.</li> <li>3. Carta et al. - Analisi Farmaceutica Qualitativa – Analisi Qualitativa Organica ed Inorganica non Strumentale. Ed. EdiSES, Napoli, 2011.</li> <li>4. Caliendo et al. - Manuale di Analisi Qualitativa. Ed. EdiSES, Napoli, 2020.</li> <li>5. Cavrini, Andrisano - Principi di Analisi Farmaceutica. Ed. Esculapio, Bologna, 2018.</li> </ol> <p>Savelli, Bruno - Analisi Chimico-Farmaceutica. Elementi di Analisi Qualitativa e Metodi Applicati ai Farmaci della European Pharmacopoeia. Ed. Piccin, Padova, 2005.</p> |