

	<i>italiano</i>	<i>inglese</i>
DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	TECNOLOGIA FARMACEUTICA	PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY
Lingua Insegnamento	ITALIANO	ITALIAN
Metodi Didattici	Lezioni frontali. Strumenti a supporto della didattica: PC e videoproiettore.	Lectures. Didactic instruments: PC and video projector.
Verifiche dell'apprendimento	Esame orale. Lo studente dovrà rispondere ad almeno tre domande per il superamento dell'esame. Saranno valutati il grado di preparazione raggiunto, la chiarezza espositiva e la proprietà di linguaggio acquisita dallo studente.	Oral examination. The student will have to answer at least three questions to pass the exam. The degree of preparation achieved, the clarity of presentation and the language properties acquired by the student will be evaluated.
Programma del corso	Biofarmaceutica - Sviluppo Farmaceutico: preformulazione e formulazione farmaceutica – Eccipienti - Forme farmaceutiche solide: polveri, granulati, compresse (semplici, rivestite, multistrato), capsule, pellets, la microincapsulazione - Forme farmaceutiche liquide: soluzioni, sciroppi, sistemi dispersi (sospensioni, emulsioni e microemulsioni, dispersioni colloidali) - Tensioattivi - Forme farmaceutiche semisolide: pomate (unguenti, creme, geli, paste), cerotti medicati. Suppositori - Assorbimento percutaneo e promotori di assorbimento - Preparazioni iniettabili e per somministrazione oftalmica - Forme farmaceutiche pressurizzate e inalatori di polveri secche - Cenni di reologia - Controlli di qualità delle forme farmaceutiche	Pharmaceutical development: preformulation and pharmaceutical formulation – Excipients - Solid dosage forms: powders, granules, tablets (coated, multilayer), capsules, pellets, the microencapsulation - Liquid dosage forms: solutions; syrups; dispersed systems (suspensions, emulsions and microemulsions, colloidal dispersions) - The surfactants - Semi-solid dosage forms: topical dosage forms (ointments, creams, gels, pastes), medicated patches. Suppositories - Percutaneous absorption and penetration enhancers - Parenteral and ophthalmic dosage forms. Pressurized dosage forms and dry powder inhaler – Rheology - Quality controls of the dosage forms.
Testi di Riferimento	- P. Colombo et al., Principi di tecnologia farmaceutica – Casa Editrice Ambrosiana. 2° Ed. 2015 - Farmacopea Ufficiale XII Ed. - Medicamenta VII Ed. (1° Vol.), Cooperativa Farmaceutica, Milano - M.E. Aulton, Pharmaceutics. The Science of Dosage Form Design, Ed. Churchill Livingstone, London, 2002. - A.T. Florence, D. Atwood, Le Basi Chimico Fisiche Della Tecnologia Farmaceutica. EdiSES, Napoli, 2002.	- P. Colombo et al., Principi di tecnologia farmaceutica – Casa Editrice Ambrosiana. 2° Ed. 2015 - Farmacopea Ufficiale XII Ed. - Medicamenta VII Ed. (1° Vol.), Cooperativa Farmaceutica, Milano - M.E. Aulton, Pharmaceutics. The Science of Dosage Form Design, Ed. Churchill Livingstone, London, 2002. - A.T. Florence, D. Atwood, Le Basi Chimico Fisiche Della Tecnologia Farmaceutica. EdiSES, Napoli, 2002.

