

آزمایشگاه های فارماسیوتیکس، فیزیک و شیمیایی و کنترل میکروبی

الف: آشنایی دانشجویان با فرمولاسیون و تهیه اشکال دارویی مختلف از جمله: قرص - کپسول - کپلت پرل - پلت سیستم های ذره های میکرو و نانو - سوسپانسیون - امولسیون - لوسیون - پماد - کرم - ژل - آمپول - ویال - شربت - الگزیر - سیستم های دارورسانی نوین

ب: انجام تست های کمی و کیفی روی اشکال دارویی شامل: انجام تست فرسایش قرص - زمان باز شدن قرص و کپسول و شیاف - تست حلالیت و رهش دارو برای قرص و کپسول و سیستم های ذره های مانند پلت و میکروسفرها و ... - تست تعیین وضعیت میکروبی اشکال دارویی شامل قرص، شربت و تزریقی و ... - تست تعیین دز و لودینگ و همچنین یکنواختی روی اشکال دارویی مختلف

ج: انجام تست های *invivo* در قالب تست های بایوفارمسی - تست تعیین بهره دهی درمانی اشکال دارویی مختلف (bioavailability) - تست تعیین میزان هم ارزی زیستی اشکال دارویی مختلف (bioequivalency) - تست جهت تعیین دوزاژ داروها - تستهای بررسی عوارض جانبی داروها