

آزمایشگاه های فارماسیوتیکس ( آموزشی - تحقیقاتی )  
کارشناس آزمایشگاه: آقای داریوش امیدفر



آزمایشگاه بیوفارماسی و فارماکوگنتیک

آزمایشگاه فیزیکیال فارماسی

آزمایشگاه تکنولوژی دارویی 1

آزمایشگاه تکنولوژی دارویی 2

آزمایشگاه دارورسانی پوستی

آزمایشگاه فرآورده های آرایشی بهداشتی

آزمایشگاه سامانه نوین دارورسانی

آزمایشگاه نانوبیوتکنولوژی دارویی

آزمایشگاه نانوتکنولوژی دارویی

آزمایشگاه دارورسانی سلولی

واحدهای عملی فارماسیوتیکس ( 2 و 3 و 4 و 5 ) در طی دوره دکتری عمومی داروسازی و نیز دوره Ph.D فارماسیوتیکس در سه تا از این آزمایشگاهها ارائه می شوند. یکی از این آزمایشگاهها نیز در شرف تکمیل و تجهیز می باشد.

طراحی و ساخت اشکال دارویی همگن و ناهمگن از قبیل شربتها و دهان شویه ها و کرم ها و پماد ها و سوسپانسیونها و قطره های چشمی- خمیر دندان ها و شامپوها و قرصها و شیاپها و ... در اشل آزمایشگاهی و نیمه صنعتی و نهایتاً ارزیابی فیزیکی شیمیایی آنها..

تهیه و بررسی سیستمهای نوین دارورسانی از جمله میکروذرات و نانوذرات و سیستمهای آهسته رهش- لیپوزومها و پچهای پوستی و ... و ارزیابی خصوصیات فیزیکی شیمیایی آنها.

این آزمایشگاهها در مجموع از امکانات نسبتاً خوبی برای تهیه فرآورده های مختلف دارویی و ارزیابی آنها برخوردارند که ذیلاً به اهم آنها اشاره می گردد:

انواع مخلوط کن و دستگاه آمپول پرکنی و دستگاه پرکن شیشه شربت و دستگاه قرص زنی ( پرس قرص) و دستگاه بررسی سرعت انحلال قرص و دستگاه سختی سنج و دزانتگراسیون و دستگاه روکش دادن قرصها و فرسایش سنج و دستگاههای ساخت و بررسی شیاف و دستگاه اندازه گیری جذب پوستی ( سل فرانز ) و دستگاه UV، دستگاه های HPLC با دکتور UV و فلورسانس و دستگاه اندازه گیری اندازه ذره ای و دستگاه آنالیز ترمال شامل TGA ، TMA ، DSC ، انواع ویسکومتر- دستگاه اندازه گیری سطح گردها و پیکنومتر.