

فعالیت های آموزشی و پژوهشی آزمایشگاه فارماسیوتیکس ۵

۱- آموزش دستگاهی و عملی و ارایه مشاوره و نظارت به نحوه کار دانشجویان پایان نامه ای آزمایشگاه

۲- همکاری در اجرای طرح های تحقیقاتی و پژوهشی در دانشکده

۳- راه اندازی و بکارگیری دستگاههای موجود در آزمایشگاه جهت دانشجویان پایان نامه ای دانشکده

داروسازی و نیز طرح های تحقیقاتی داخل و خارج از دانشکده شامل:

■ دستگاه HPLC (کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا، روشی مناسب جهت شناسایی، جداسازی،

اندازه گیری ترکیبات و تعیین نوع مواد)، شرح کار: آماده سازی اولیه دستگاه شامل چک کردن ستون و

قطعات همراه، ورودی ها و خروجی ها، ساخت و آماده سازی محلول ها و نمونه ها جهت تزریق به دستگاه

و اجرای نرم افزار.

■ راه اندازی و بکارگیری دستگاه میکروسکوب پلاریزه (تعیین عمل اجزای یک ماده و نمایش دقیق آن

ها) شرح کار: آماده سازی اولیه دستگاه، تهیه نمونه و اجرای نرم افزار

■ راه اندازی دستگاه فریز درایر آبی (جهت خشک و پودر کردن نمونه های آبی)، شرح کار: آماده سازی

نمونه یعنی فریز نمودن نمونه جهت قرارگیری در درون محفظه دستگاه

■ راه اندازی دستگاه pH متر (تعیین میزان اسیدیته محلولها)، شرح کار: آماده سازی محلول های

استاندارد جهت کالیبره اولیه دستگاه و سپس اندازه گیری میزان اسیدیته یا قلیائیت محلول مورد نظر

■ سونیکیت (امواج فراصوت مثل ویبره‌ای قدرتمند جهت همگن‌سازی محلول‌ها)، شرح کار: آماده سازی

اولیه دستگاه، انجام تنظیمات و راه اندازی آن.

■ راه اندازی و بکارگیری دستگاه تست کشش (اساسی ترین نوع آزمون مکانیکی روی یک ماده جهت

پی بردن به مشخصات کششی و استحکام نهایی ماده) شرح کار: آماده سازی اولیه دستگاه، آماده سازی

نمونه و اجرای نرم افزار و بررسی میزان استحکام نمونه.

۴- رفع مشکلات فنی تجهیزات مستقر در آزمایشگاه و پیگیری کلیه ی نیازمندیهای موجود در آزمایشگاه

اعم از تعمیر، سرویس و خرید دستگاه، مواد شیمیایی، شیشه آلات، تجهیزات مورد نیاز جهت کالیبراسیون

و ...

۵- انجام کلیه امور مربوط به برقراری پروژه ی ایزو ۱۷۰۲۵ در گروه فارماسیوتیکس دانشکده داروسازی

به عنوان مدیر کیفی. همچنین هماهنگی های لازم با کارشناسان گروه و آموزش گام به گام مراحل جهت

ثبت تجهیزات کلیه آزمایشگاهها، مستندات، سوابق و بقیه امور مربوطه.