

## فعالیت ها و زمینه های آموزشی و پژوهشی آزمایشگاه سم شناسی شماره ۲

۱. استخراج میتوکندری

۲. انجام تست های سلولی همچون استرس اکسیداتیو و تغییر پتانسیل غشای سلول و اندازه گیری

تست ها با استفاده از دستگاه اسپکتروفلوریمتری

۳. همگن سازی محلول ها، یکنواخت کردن پراکندگی سوسپانسیون ها و خرد کردن بافت های

حیوانی همچون بافت کبد، کلیه، مغز و..... با استفاده از دستگاه هموژنایزر

۴. جداسازی سلول ها بعد از هموژنایزر بافتی جهت مطالعه سلولی با استفاده از سانتریفیوژ

یخچالدار

۵. جداسازی سرم از خون لخته و همچنین رسوب اجزای جامد محلول ها با استفاده از سانتریفیوژ

معمولی

۶. نگهداری سلول های کشت و یا استخراج شده در دمای ۳۷ درجه

۷. حذف کامل حلال از نمونه و در نهایت بازیافت حلال و همچنین تغلیظ عصاره گیاه، محلول و

سوسپانسیون ها

۸. شمارش سلولی و مشاهده تغییرات بافتی با استفاده از میکروسکوپ

۹. تغلیظ و خشک کردن نمونه ها با استفاده از آون

۱۰. همکاری در طرح های پژوهشی