

آشنایی با برخی از  
آزمایشگاه های دانشکده  
پزشکی

## آزمایشگاه فارماکولوژی عمومی

نوع آزمایشگاه: تحقیقاتی

مسئول آزمایشگاه: دکتر لیلا معزی - خانم فاطمه پیرسلامی

تلفن داخلی: ۴۴۱۸

زمینه تحقیقاتی:

بررسی مکانیسم های مختلف بیماری های سیروز - کلستاز - IBS، IBD و زخم معده

خلاصه فعالیت ها و وظایف:

بررسی اثر گیاهان دارویی در مدل حیوانی کلستازوسیروز IBS، IBD، زخم معده

دستگاه ها و برخی امکانات موجود:

وسایل جراحی

برخی از خطرات موجود:

تماس با مواد شیمیایی (اکریلیک ، گازهای بیهوشی، حلال ها: متابول، استونیتریل ها ، ....)، تماس با حیوانات آزمایشگاهی (خون ، ادرار و....)، خطرناشی از کار با کپسول های گازفسرده

### آزمایشگاه HPLC

مسئول آزمایشگاه : دکتر فائقه بهاءالدینی- خانم مریم مجاهد تقی (تلفن: ۴۴۲۳)

زمینه تحقیقاتی: بررسی سطح نوروتانسیمتر ها - شناسایی ترکیبات گیاهی - اندازه گیری سوم آفلاتوکسین

دستگاه و امکانات موجود: دستگاه HPLC - پمپ خلاء - کپسول هلیم

برخی خطرات موجود : خطر ناشی از کار با کپسول هلیم- خطر اتصال برق دستگاهها در صورت عدم فاز اتصال به زمین

### آزمایشگاه شیمی اعصاب

زمینه تحقیقاتی: ثبت حافظه فضایی در موش ، جراحی استرتو تاکسی و تزریق در نواحی مختلف در مغز، آزمایشگاه میکرودیالیز: بررسی

تغییرات نورترانسیمتر ها در حیوانات در حال حرکت ، امکان ساخت پروپ میکرودیالیز امکان تهیه اسلایدهای بافتی جهت هیستولوژی

دستگاه و امکانات موجود: دستگاه استریوتاکسی - پمپ انفوژیون - وسایل جراحی- کامپیوتر water maze

### آزمایشگاه شیمی گیاهی و دارویی

نوع آزمایشگاه: تحقیقاتی

مسئول آزمایشگاه: دکتر محمد رضا پنجه شاهین - مریم مجاهد تقی

تلفن داخلی: ۴۴۲۳

زمینه تحقیقاتی:

تحقیقات فارماکولوژیکی حیوانی و بالینی از قبیل بررسی اثرات عصاره های گیاهی در مدل های حیوانی و بیماریهای اعصاب از قبیل

اسکیزوفرنی - افسردگی- دیابت - فشارخون- صرع و سندروم ترک مرفین در مدل های حیوانی مختلف دیابت- نارسایی حاد کلیه -

ترمیم زخم- اسپرماتوئنر و نایاروری

خلاصه فعالیت ها و وظایف:

تهییه عصاره های گیاهی و محلول های شیمیایی مختلف، تهییه فرمولاسیون های دارویی، کروماتوگرافی، اسپکتروفوتومتری - جداسازی

سوم آفلاتوکسین - جدا سازی مواد مؤثره عصاره های گیاهی- اندازه گیری قند خون- کلسترون و لیپاز خون - تشخیص مرفن و

متادون به روش TLC

**دستگاه ها و برحی امکانات موجود:**

ترازو (دیجیتال ، کفه ای) ، دسیکاتور، دستگاه تعیین نقطه ذوب، سانتریفیوز، روتاری، دستگاه سوکسله، اتوکلاو ، حمام آب، شیکر، pH متر، سانی کیت، آون، دستگاه هموژنیزور، انکوباتور، هیتر، محلوط کن، vortex پرکولاتور، اسپکتروفتومتر دستگاه تقطیر در خلاء

**برخی از خطرات موجود:**

تماس با مواد شیمیایی (حلال ها : استن، کلروفرم، بنزن ، متانول ، بوتانول، هگزان ... و اسیدها و بازها : اسیدسولفوریک ، اسیدکلریدریک ، اسیدنیتریک، اسیدفسفریک ، سود....)، برق گرفتگی ناشی از عدم سیم اتصال به زمین یا سوختگی ناشی از کار با اتوکلاو، آون، حمام آب - تماس با سموم آفلاتوکسین

## آزمایشگاه فارماکولوژی قلب و عروق

**نوع:** آزمایشگاه - تحقیقاتی

**مسئول آزمایشگاه:** دکتر علی اکبر نکوبیان - خانم الهه مشغول الذکر

**تلفن داخلی:** ۴۴۲۲

**زمینه تحقیقاتی:**

فارماکولوژی قلب و عروق

**خلاصه فعالیت ها و وظایف:**

انجام تحقیقات قلب و عروق به صورت In vitro و in vivo و تحقیقات بررسی اثرات قلبی عروقی دیابت در حیوانات آزمایشگاهی ایجاد مدل های حیوانی فشار خون و ایسکمی - رپریوژن در invitro و invivo

**دستگاه ها و برحی امکانات موجود:**

دستگاه ارگان بت (حمام بافت) شامل ترمومتر و آمپلی فایر ، دستگاه اندازه گیری power lab ، Langendorf cuff tail cuff، آنفیوزیون، پمپ پرفیوژن، آکوکاردیوگراف فشار خون ، دستگاه

**برخی از خطرات موجود:**

تماس با مواد شیمیایی (اتر ، الكل ، ساولن ، محلول های شیمیایی مانند  $MgCl_2$  ،  $KCl$  ،  $NaHCO_3$  ،  $KH_2PO_4$  ،  $O_2$  و  $CO_2$  ناشی از کار با کپسول

## آزمایشگاه فارماکولوژی (سلولی- مولکولی)

**نوع آزمایشگاه:** تحقیقاتی

**مسئول آزمایشگاه:** دکتر الهه ستاری نژاد- دکتر سمیه افتاده گان

**تلفن داخلی:** ۴۷۷۲

**زمینه تحقیقاتی:**

بررسی اختلالات ژنتیکی در پاسخ گویی به داروها، بررسی مکانیزم اثر داروها در سطح سلولی ملکولی

**خلاصه فعالیت ها و وظایف:**

استخراج DNA ، PCR ، کشت سلولی ، اندازه گیری کلسیم داخل سلولی ، ژل الکتروفورزیس

**دستگاه ها و برحی امکانات موجود:**

هد لامینار، ترموسایکلر، اسپکترولومینس، heat block، سانتریفیوز ، یخچال -، انکوباتور  $CO_2$ ، حمام آب، تانک ازت، اتوکلاو پرتابل، ژل داکیومنت، bio photometer، Uv transluminator، bio transluminator

## برخی از خطرات موجود:

تماس با مواد شیمیایی (مانند اتیدیوم بروماید و ...)، تماس با محیط کشت، خطر ناشی از کار با کپسول گاز فشرده  $\text{CO}_2$ - $\text{O}_2$ ، خطر برق گرفتگی یا سوختگی (مثلًا هنگام کار با حمام آب، اتوکلاو و...). خطر ناشی از تماس با خون انسان

## آزمایشگاه - سایکوفارماکولوژی

نوع آزمایشگاه: تحقیقاتی

مسئول آزمایشگاه: دکتر فائقه بهاءالدینی - خانم فاطمه پیرسلامی

تلفن داخلی: ۴۴۱۸

## زمینه تحقیقاتی:

بررسی اثرات عصاره های گیاهی و مواد متشکله آنها در مدل های حیوانی، بررسی اثرات داروهای موثر بر اعصاب و روان و مکانیسم اثر آنها در مدل های حیوانی

## خلاصه فعالیت ها و وظایف:

آزمایشات مختلف بررسی عصاره های گیاهی و مواد متشکله چند گیاه در مدل های حیوانی بیماری های اعصاب و روان سایکوز-افسردگی-سندرم ترک مرفین-صرع -حافظه-درد اضطراب-استفاده از مدلهای حیوانی مربوط به بیماری های مختلف اعصاب و روان و مدلهای حیوانی حافظه-ثبت فعالیت حرکتی حیوان-اندازه گیری میزان شلی عضلانی در حیوان و ناهمانگی در فعالیت عضلانی - تست کاتالپسی- تست هات پلیت-تشنج ناشی از الکتروشوک

## دستگاه ها و برخی امکانات موجود:

Elevated Plus-Maze، shuttle box ، hot plate ، activity meter ، rotarod کاتالپسی- الکترو شوک

## برخی از خطرات موجود:

تماس با مواد شیمیایی (الکل، داروهای بیهوشی و ...)، تماس با عصاره های گیاهی، تماس با سطوح داغ - برق گرفتگی ناشی از عدم فاز اتصال زمین

## آزمایشگاه مطالعات بالینی

نوع آزمایشگاه: تحقیقاتی

مسئول آزمایشگاه: دکتر حسین میرخانی - خانم آذر پورخسرو

تلفن داخلی: ۴۴۲۵

## زمینه تحقیقاتی:

بررسی اثرات و عوارض جانبی داروها و گیاهان دارویی بر روی انسان

## خلاصه فعالیت ها و وظایف:

کار آزمایی بالینی داروها و گیاهان دارویی

## دستگاه ها و برخی امکانات موجود:

تحت بیمار و کامپیوتر -

## برخی از خطرات موجود:

خطر تماس با افراد بیمار