

## اولویت‌های پژوهشی گروه فیزیولوژی بر اساس علایق اعضای هیات علمی گروه

### دکتر اشرفپور

۱. مطالعه در مدل حیوانی دیابت و بررسی اختلال خواب بر فرایند این بیماری
۲. یادگیری و حافظه
۳. درد

### دکتر فرشته پورعبدالحسین

۴. مطالعه بر پاتوفیزیولوژی دمیلیناسیون و ترمیم میلین در مدل های حیوانی مولتیپل اسکلروزیس
۵. مطالعه اثرات درمانی ترکیبات موثر گیاهی بر فرایند ترمیم میلین و در مان علایم نورولوژیک بیماری در در مدل های حیوانی مولتیپل اسکلروزیس

### دکتر حسین خالق زاده آهنگر

۶. سامانه پاداش مغز و اعتیاد
۷. درد
۸. افسردگی
۹. یادگیری و حافظه

### دکتر راویه گلچویان

۱۰. بررسی مکانیسم زمینه‌ای آسیب حاد کلیوی ناشی از ۳ و ۴ متیلن دی اکسی مت آمفتامین (اکستازی)
۱۱. بررسی اثر حفاظتی ملاتونین بر سمیت قلبی ناشی از ۵-فلوئوروپوراسیل در موش سفید بزرگ آزمایشگاهی
۱۲. مطالعه در زمینه بررسی اختلالات کبدی و مبانی سلولی و مولکولی بیماری یا بهبودی
۱۳. بررسی عدم تعادل سمپاتوواگال (سیستم اتونوم) در تشخیص و پیش بینی بیماری ها با استفاده از بررسی تغییر پذیری ضربان قلب
۱۴. ثبت و تفسیر الکتروکاردیوگرام (نوار قلبی) در مدل حیوانی

## دکتر مریم قاسمی کاسمان

۱۵. بازبرنامه ریزی سلول های گلیال به سلول های پیش ساز الیگودندروسیت جهت افزایش ظرفیت ترمیم درون زاد
۱۶. افزایش ظرفیت ترمیم میلین با استفاده از ترکیبات طبیعی یا فرم نانو ذرات این مواد در مدل تجربی بیماری مالتیپل اسکلروزیس
۱۷. افزایش ترمیم نورونی با استفاده از داروهای مختلف در مدل های تجربی بیماری های سیستم عصبی مرکزی همچون صرع، اوتیسم و آلزایمر
۱۸. بررسی اثرات سمیت عصبی نانوذرات جدید
- ۱۹.