

لیست اولوبتهای پژوهشی مرکز تحقیقات فیزیولوژی اعصاب 1402

- ۱- شناسایی عملکرد مراکز، هسته ها و مسیرهای عصبی به روش تخریب، تحریک و تزریق داروهای مختلف در مراکز عصبی حیوانات آزمایشگاهی با استفاده از روشهای رفتاری، الکتروفیزیولوژی، هیستولوژی، بیوشیمیائی و مولکولی
- ۲- بررسی تاثیر داروها و نقش میانجی های عصبی در عملکردهای سیستم عصبی مرکزی با استفاده از حیوانات آزمایشگاهی در مدل‌های رفتاری و الکتروفیزیولوژی، هیستولوژی مولکولی
- ۳- تاثیر میدان مغناطیسی بر اعمال مختلف سیستم عصبی
- ۴- تاثیر استفاده از رژیم های غذایی و مکمل های غذایی بر عملکردهای مختلف سیستم عصبی
- ۵- تاثیر عوامل مداخله کننده بر روند‌های حافظه ، یادگیری و آلیزمر
- ۶- تاثیر عوامل مداخله کننده بر انتقال و مهار درد
- ۷- مطالعه عوامل موثر بر ترک اعتیاد نسبت به مواد مخدر و سیگار و الکل
- ۸- بررسی تاثیر عصاره گیاهان دارویی بر عملکرد های مختلف سیستم عصبی در مدل‌های حیوانات آزمایشگاهی و یا انسانی
- ۹- مطالعه عوامل موثر در بهبود بیماری صرع: مطالعات رفتاری و الکتروفیزیولوژی در مدل‌های حیوانی
- ۱۰- بررسی علل ژنتیکی بیماریهای عصبی
- ۱۱- بررسی تاثیر سموم و آلودگی های مختلف بر عملکرد های سیستم عصبی
- ۱۲- مطالعه اثرات بیماریهای غدد درون ریز (مانند دیابت) بر عملکرد سیستم های عصبی نورواندوکرینولوژی
- ۱۳- مطالعه مراکز، مسیرها و میانجی های عصبی درگیر در روند مراقبت های والدین نسبت به فرزندان در مراحل اولیه رشد با استفاده از مدل‌های حیوانی
- ۱۴- بررسی اثرات سیستم عصبی بر عملکرد سایر اندامها (قلب و عروق، کلیه، غدد درون ریز، دستگاه گوارش و تنفس)

۱۵- بررسی تاثیرات شرایط محیطی و ارگونومی بر اعمال مرتبط با سیستم عصبی نظیر خستگی

۱۶- بررسی مکانیسم فعالیت بخشهای مرکزی و محیطی سیستم عصبی در شرایط سلامت و بیماری در حیوانات آزمایشگاهی و یا نمونه های انسانی

۱۷- بررسی تاثیر و بکارگیری روشهای مختلف (نوین) تدریس فیزیولوژی اعصاب

۱۸- بررسی چالش ها و موانع موجود در آموزش و پژوهش فیزیولوژی اعصاب و اشتغال و بکار گیری فارغ التحصیلان فیزیولوژی و علوم اعصاب

۱۹- بررسی مکانیسم ها و عوامل مداخله کننده بر خواب ، افسردگی ، اضطراب

۲۰- بررسی استفاده از سلولهای بنیادی در درمان بیماریهای سیستم عصبی

۲۱- مطالعات کلینیکال بالینی جهت شناخت عوامل موثر و مکانیزم های درمان بیماریهای عصبی

۲۲- بررسی تاثیر مداخله های دوران بارداری بر تکوین جنینی سیستم عصبی و عملکرد آن پس از تولد

۲۳- بررسی مکانیسم های درگیر در بیماریهای نورودژنراتیو (مانند آلزایمر ، پارکینسون ، ...) در مدل های حیوانی و انسانی

۲۴- بررسی تاثیر ورزش بر عملکرد سیستم عصبی در مدل های حیوانی و انسانی

۲۵- بررسی اختلالات تکامل عصبی (Neurodevelopmental disorder) مانند اتیسم

۲۶- بررسی تاثیر مداخلات و مکانیسم های درگیر در پاتوفیزیولوژی آسیب تروماتیک مغزی و استروک

۲۷- بررسی مکانیسم های سلولی و مولکولی درگیر در بیماریهای نورودژنراتیو، سایکونورواپمونولوژیک، نورو لوژیک و بیماریهای خود ایمن مرتبط با سیستم اعصاب مرکزی و محیطی

۲۸- بررسی مکانیسم های مرتبط با بازتوانی عصبی در مدل های حیوانی و مطالعات بالینی

۲۹- بررسی تغییر شرایط سبک زندگی بر پیشگیری و درمان بیماریهای سیستم عصبی

۳۰- بررسی استفاده از پلاسمای حیوانات جوان در معکوس کردن اثرات پیری سیستم عصبی