

آزمایشگاه های گروه فیزیولوژی

laboratories of Physiology

Department

❖ آزمایشگاه فیزیولوژی دانشجویی

❖ آزمایشگاه های تحقیقاتی

گروه فیزیولوژی و آزمایشگاه های مربوطه
واقع در طبقه دوم دانشکده پزشکی است.

آزمایشگاه فیزیولوژی دانشجویی

Student Physiology Lab

فیزیولوژی عملی عرصه ای است که معلومات نظری دانشجو جامعه عمل می پوشد و آنچه در تئوری آموخته است نمود عملی پیدا می کند. بنابراین مجموعه ای از آزمایشات عملی که با امکانات موجود قابل اجرا بوده و ابعاد متنوعی از فیزیولوژی را در بر گیرد کمک شایان توجهی به تفهیم این درس می نماید و اهداف زیر بر آن مترتب خواهد شد.

- ❖ آشنایی با وسایل و تجهیزات
- ❖ کسب مهارت عملی
- ❖ انگیزه برای کار گروهی و برخورداری از نظم جمعی
- ❖ افزایش حس مسئولیت پذیری
- ❖ افزایش اعتماد به نفس

آزمایشگاه فیزیولوژی دانشجویی

در این آزمایشگاه دانشجویان، به طور عملی موارد زیر را تجربه می کنند:

- برخی از آزمایش های مربوط به خون از جمله شمارش سلولی با میکروسکوپ، اندکس های خونی و
- آشنایی با ثبت فعالیت عصب عضله در قورباغه
- ثبت فعالیت قلب قورباغه
- بررسی سلامت دستگاه های تنفس، قلب و عروق و رفلکس های عصبی در انسان

آزمایشگاه فیزیولوژی دانشجویی



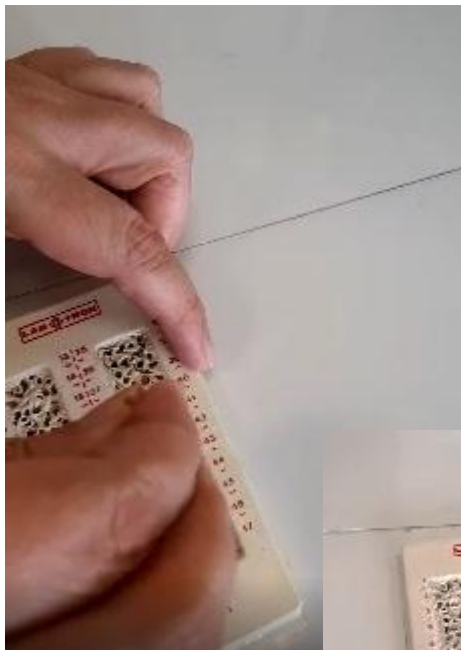
آزمایشگاه فیزیولوژی دانشجویی



آزمایشگاه فیزیولوژی دانشجویی



آزمایشگاه فیزیولوژی دانشجویی



آزمایشگاه فیزیولوژی دانشجویی



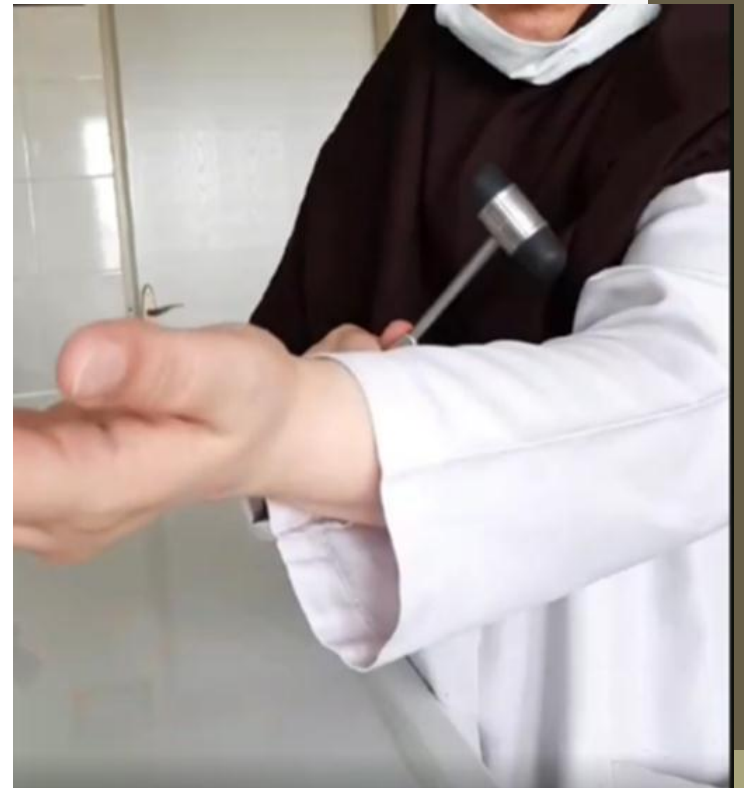
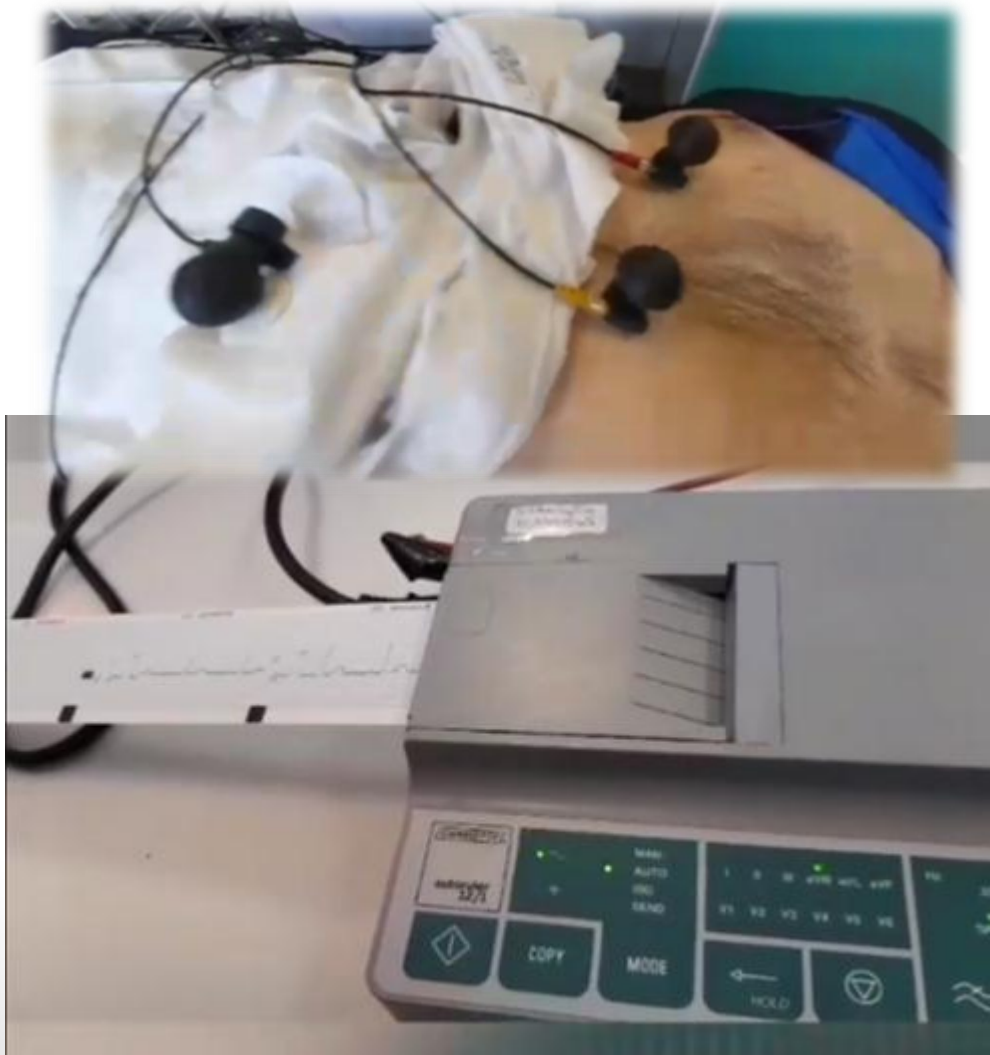
آزمایشگاه فیزیولوژی دانشجویی



آزمایشگاه فیزیولوژی دانشجویی



آزمایشگاه فیزیولوژی دانشجویی



آزمایشگاه های تحقیقاتی فیزیولوژی

فعالیت های تحقیقاتی گروه در قالب طرح های تحقیقاتی در سطح دانشگاهی، بین دانشگاهی، ملی و پایان نامه دکترای تخصصی، کارشناسی ارشد و پزشکی عمومی، در آزمایشگاه های زیر انجام می شود. لازم به ذکر است، برخی از دستگاه های مربوط به تست های رفتاری در آزمایشگاه حیوانات دانشگاه مسقر است.

- آزمایشگاه الکتروفیزیولوژی

- آزمایشگاه رفتار

- آزمایشگاه تحقیقات عمومی

آزمایشگاه های تحقیقاتی فیزیولوژی

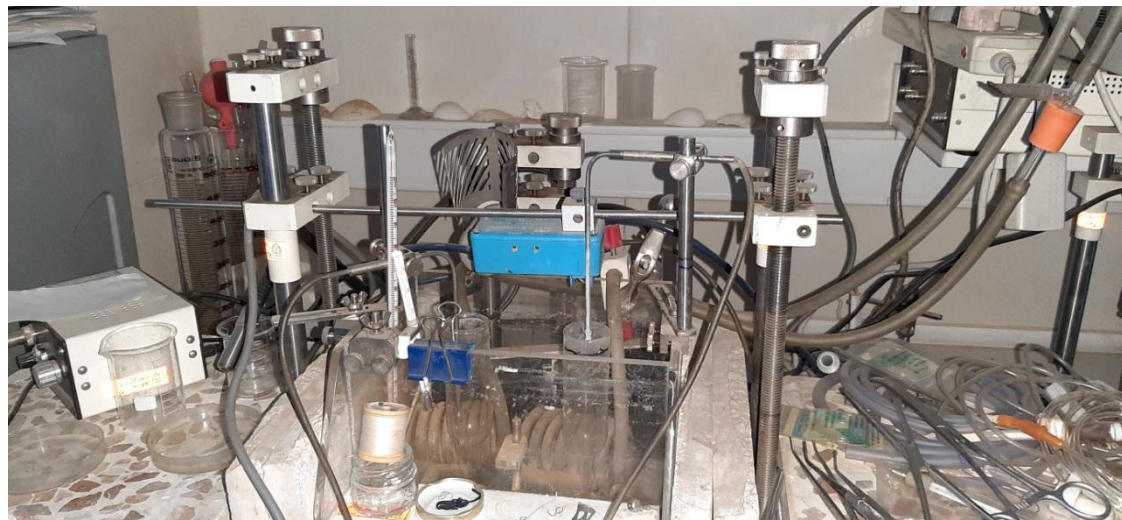
آزمایشگاه الکتروفیزیولوژی

Electrophysiology Lab

ثبت فعالیت بافتی با بساط (Set Up) طراحی شده توسط اساتید محترم گروه



آزمایشگاه های تحقیقاتی فیزیولوژی



آزمایشگاه
الکتروفیزیولوژی



آزمایشگاه های تحقیقاتی فیزیولوژی

آزمایشگاه رفتار

BEHAVIORAL LAB

بررسی رفتار حیوان در مدل های مختلفی همچون افسردگی، پارکینسون، آلزایمر، صرع، اعتیاد و... تحت آزمایش هایی همچون تست شنای اجباری، فیلد باز، ماز های مختلف و ...

آزمایشگاه های تحقیقاتی فیزیولوژی



Y maze



Morris Water Maze

آزمایشگاه های تحقیقاتی فیزیولوژی



**Ladder
Climbing
equipment**



Radial Arm Maze

آزمایشگاه های تحقیقاتی فیزیولوژی



ضربه زن مغز موش
Impact acceleration model
(Marmarou model)

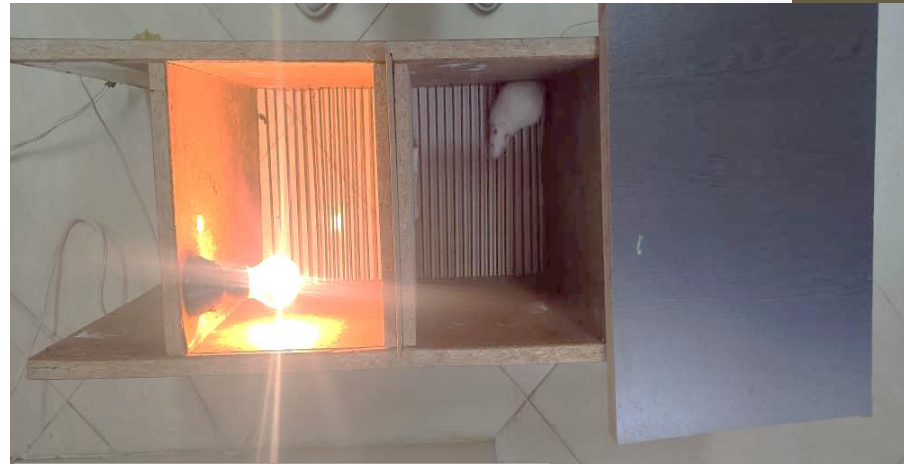


Barnes Maze

آزمایشگاه های تحقیقاتی فیزیولوژی



Open Field



Shuttle Box

آزمایشگاه های تحقیقاتی فیزیولوژی

آزمایشگاه تحقیقات عمومی

ست آپ استریوتاक्स برای ایجاد مدل های مختلف بیماری در حیوان، در این آزمایشگاه مستقر است. همچنین آزمایشهای مربوط به بررسی بیوشیمیایی بافت یا خون با امکانات موجود در این آزمایشگاه انجام می شود.

