

معرفی آزمایشگاه

آزمایشگاه تنفس و فعالیت مغز با هدف مطالعه اثر متقابل تنفس و فعالیت مغز (در انسان و مدل های حیوانی) در شرایط سلامت و بیماری با ثبت همزمان تنفس و سیگنال های نواحی مختلف مغز و آنالیز پیچیدگی الگوی تنفس و پردازش سیگنال های مغزی و پاسخگویی به نیازهای اساتید، دانشجویان و محققین رشته فیزیولوژی در سال ۱۳۹۳ با کمک اساتید و مسئولین دانشکده راه اندازی گردید و هم اکنون در فضایی به مساحت ۴۰ متر مربع در طبقه ۶ ساختمان پزشکی ۱ واقع می باشد .





◀ تجهیزات و امکانات موجود در آزمایشگاه

- بساط ثبت سیگنال های انسانی شامل EEG, ECG, Respiration
- بساط بررسی عملکرد ریه انسان (اسپیرومتری)
- بساط ثبت تنفس حیوان هوشیار
- بساط ثبت ECG حیوان
- بساط ثبت فشار مجاری هوایی حیوان
- بساط ثبت EEG حیوان

◀ فهرست آزمایشات تخصصی که در این آزمایشگاه انجام می شود

- Spirometry
- ECG
- EEG

همچنین این آزمایشگاه با استفاده از اساتید مجرب و توانمندی های موجود با هدف انتقال تجارب و گسترش خدمات خود اقدام به برگزاری کارگاه های آموزشی مهارت افزایی عملی می نماید که می توان با موارد زیر اشاره کرد.

◀ عناوین کارگاه های آموزشی

- پردازش سیگنال های مغزی
- آنالیز غیر خطی ریتم های فیزیولوژیک
- پردازش تصاویر مغزی