



نام آزمایشگاه: مطالعه درد

مسئولان آزمایشگاه: دکتر هما شاردی مناهجی

دکتر جلال زرین قلم

**شرح حال:** در این آزمایشگاه، مدل‌های مختلف درد در حیوان مشابه با دردهای انسان مانند درد نوروپاتیک، درد التهابی و درد حاد ایجاد میشود. همچنین مطالعه مسیرهای درد در محیط و مرکز بخصوص نخاع با استفاده از ثبت پتانسیل‌های میدانی و تک واحدی انجام می‌شود. از داروها و گیاهان دارویی نیز برای درک بهتر مکانیسم درد استفاده می‌شود. تکنیک‌های مورد استفاده در این آزمایشگاه به شرح زیر است:

#### الکتروفیزیولوژی:

- ثبت الکتروفیزیولوژیک پتانسیل‌های میدانی (Field potential)
- ثبت الکتروفیزیولوژیک تک واحدی (Single-unit recording)

#### تکنیک‌های مولکولی:

- بیان ژن
- بیان پروتئین