



نام آزمایشگاه: واقعیت مجازی

مسئول آزمایشگاه: دکتر عباس حق پرست

**شرح حال:** واقعیت مجازی (Virtual Reality) یا به اختصار VR نوعی تلاش برای حذف مرزهای موجود بین فضای واقعی و فضای مجازی است. VR، یک محیط کامپیوتری 3D است که حیوان آزمایشگاهی می‌تواند با آن تعامل برقرار کند. این تکنیک قادر است با ایجاد یک محیط مصنوعی و با تحریک سلول‌های عصبی مغز، اما بدون تشکیل نقشه ذهنی، محیط اطراف را فرا گیرد و بر عملکرد مغز تأثیر گذارد. در این آزمایشگاه مدارها و مکانسیم‌های دخیل در درد و اعتیاد، حافظه و یادگیری، تصمیم‌گیری و مدار پاداش با استفاده از تکنیک VR بدون نیاز به بساط‌های تحقیقاتی کلاسیک بررسی می‌شود. تکنیک‌های مورد استفاده در این آزمایشگاه به شرح زیر است:

### **VR:**

- بررسی رفتار حیوان در مازهای مربوط به یادگیری، پاداش و تصمیم‌گیری
- بررسی پتانسیل‌های میدانی موضعی نواحی مختلف مغزی حیوان در زمان یادگیری، پاداش و تصمیم‌گیری

