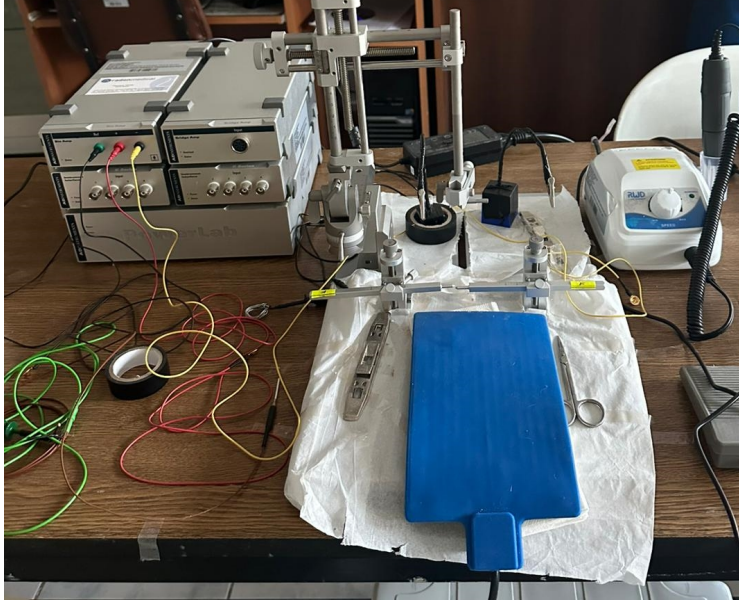


HAYVAN BESLEME VE BESLENME HASTALIKLARI ANABİLİM DALI

Nörobilim Laboratuvarı

1-ADInstruments PowerLab Nörofizyolojik Kayıt ve Veri Toplama Sistemi



PowerLab Veri Kayıt Sistemi (8 Kanal)

- Yüksek örnekleme oranı
- Çok düşük gürültü seviyesinde kayıt
- LabChart yazılımı ile gerçek zamanlı analiz
- Aynı anda EEG–EKG–EMG–Kan basıncı kaydı

Bio Amp (EEG–EKG–EMG için Biyopotansiyel Amplifikatörü)

- Düşük gürültülü sinyal amplifikasyonu
- Ayarlanabilir kazanç ve filtreleme
- Yüksek CMRR (gürültü reddi)

Bridge Amp (Transdüser Uyumlu Köprü Amplifikatörü)

- Basıncı, kuvvet, gerilme transdüserleriyle uyumlu
- Wheatstone köprü sensör sistemleri için özel giriş

Kan Basıncı Transdüseri (Blood Pressure Transducer)

- Arteriyel veya venöz kan basıncı ölçümü
- Yüksek duyarlılık
- PowerLab sistemiyle doğrudan uyumlu
- Hem sürekli hem pulsatil basıncı kaydı için ideal

Cerrahi ve Fizyolojik Yan Aksesuarlar

- Isıtıcı Pad (Hot Pad)
 - Anestezi altında vücut ısınısını sabit tutar
 - Termostat kontrollü
 - Rodent cerrahisinde hipotermiyi önler
- Ag/Ag-Cl Elektrotlar (Klip ve İğne Tipi)
 - EKG, EMG ve sinir iletimi kayıtlarında kullanılır
 - Biyouyumlu, yüksek iletkenlik
 - Tekrar kullanılabilir
- Dental Mikromotor Matkap

- Stereotaksik cerrahi sırasında kraniyal delme işlemlerinde kullanılır
- Yüksek hassasiyetli, düşük titreşimli çalışma

Stereotaksi Sistemleri

- **Fare (Mouse) Stereotaksi Cihazı**
 - Mikroölçekte 3 eksenli hareket
 - Mikroenjeksiyon, kanül/elektrot implantasyonu
 - Hassas pozisyonlama (0.1 mm hassasiyet)
- **Rat Stereotaksi Cihazı**
 - Daha geniş kafa çerçevesi
 - Derin beyin bölgelerine uygulamalar
 - Enjektör ve drill tutucu entegre modüller
- **Stereotaksi Drill Tutucu & Enjektör Tutucu**
 - Mikrodelme işlemleri için tutucu kol
 - Hamilton enjektör uyumlu
 - Viral vektör, ilaç enjeksiyonu veya kayıt elektrodu yerleştirme için

Kullanım Alanları

- EEG – beyin elektriksel aktivitesi
- EKG – kalp elektriksel aktivitesi
- EMG – kas aktivitesi
- Arteriyel kan basıncı ölçümü
- Sinir iletim hızı ve aksiyon potansiyeli ölçümü
- Mikroenjeksiyon, kanül implantasyonu
- Derin beyin stimülasyonu çalışmaları
- Nörofarmakoloji deneyleri
- Nörotoksisite araştırmaları
- Deneysel in vivo cerrahi protokoller

İletişim

Birim Sorumluları	Dahili Numara	E-mail Adresi
Prof. Dr. Nurhan ŞAHİN	3919	nsahin@firat.edu.tr
Dr. Beşir ER	6552	ber@firat.edu.tr
Arş. Gör. Ramazan ÖZMEN	3923	rozmen@firat.edu.tr
Arş. Gör. Gözde EREK	3921	gerek@firat.edu.tr
Doktora Öğrencisi Nursultan Arapbai UULU		
Doktora Öğrencisi Nisa Nur KARAKAPLAN		