	KOGNİTİF NÖROBİLİM LABORATUVARI İŞLEYİŞ PROSEDÜRÜ	Doküman No	AKD.PR.019
		Revizyon No	02
		Revizyon Tarihi	25.11.2024
		Yürürlük Tarihi	01.03.2019
		Sayfa No	1 / 3

1. AMAÇ:

Üsküdar Üniversitesi Kognitif Nörobilim Laboratuvarı'nın tüm işleyiş aşamalarını açıklamak ve işleyişine yönelik bir yöntem belirlemektir.

2. KAPSAM:

Üsküdar Üniversitesi Kognitif Nörobilim Laboratuvarının çalışma alanlarını, araştırma verilerinin toplanma sürecini, araştırma verilerinin analizini ve araştırma sonuçlarının makale halinde yayınlanması sürecini kapsar.

3. KISALTMALAR:

3.1 EEG: Elektroensefalografi

3.2 BAP: Bilimsel Araştırma Projeleri

4. TANIMLAR: ---


5. SORUMLULAR: Bu prosedürün işleyişinden Kognitif Nörobilim Laboratuvarı yöneticileri sorumludur.

6. FAALİYET AKIŞI:

Laboratuvarın amacı, sinirbilim alanında yaygın olarak kullanılan deneysel yöntemler aracılığı ile beyin aktivitelerini kaydetmek, elde edilen verileri analiz ederek bilimsel yayınlar hazırlamak, dergilerde yayınlanmasını sağlamak ve alanda proje üretmektir.

Laboratuvarın temel çalışma alanı olan nörobilim, sinir sisteminin araştırılmasına dayalı bir bilim dalıdır. Geleneksel olarak biyolojinin bir alt dalı olarak değerlendirilen nörobilim günümüzde tıp, biyoloji, kimya, matematik, mühendislik, fizik ve psikoloji bilimlerinin bir arada çalıştıkları multidisipliner bir yapı kazanmıştır. Merkezi sinir sistemi (beyin, beyincik, omurilik soğanı, omurilik), periferik sinir sistemi (vücudumuzdaki diğer sinir yolları, omurilikten ayrılan sinirler) ve sinir hücreleri arasında sinirsel iletim, nöral ağlar, duysal sistemler, motor kontrol, öğrenme, bellek, dikkat, duygular, psikiyatrik ve nörolojik bozuklukların etiyopatogenezi nörobilimin ilgilendiği konuların başında gelmektedir. Bu kadar geniş bir alanda özgüllüğü bir miktar daha ayırt etmek adına nörobilim birkaç alt alana ayrılmıştır. Bu alt alanlardan Kognitif Nörobilim ise nöral şebekeler, "ne" ve "nerede" şebekeleri, bellek, yürütücü işlevler, sosyal biliş

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Laboratuvar Sorumlusu	Kalite Direktörü	Rektör

	KOGNİTİF NÖROBİLİM LABORATUVARI İŞLEYİŞ PROSEDÜRÜ	Doküman No	AKD.PR.019
		Revizyon No	02
		Revizyon Tarihi	25.11.2024
		Yürürlük Tarihi	01.03.2019
		Sayfa No	2 / 3

ve karar verme mekanizmalarını anlayabilen ve bu yapıların bozulduğu hastalıkları kapsar. Ayrıca Kognitif Nörobilim, nöropsikolojik testler, elektroensefalografi veya diğer beyin görüntüleme yöntemlerini kullanarak anlamlandırmayı amaçlayan, genel olarak beyin araştırmaları ile ilgili çalışan psikolog, nörolog, psikiyatrist ve nörobilimcilerin görev aldığı bir bilim dalıdır. Laboratuvarımızda deneysel çalışmalar insanlar üzerinde yürütülen araştırmaları kapsamaktadır.

6.1. Laboratuvarın Çalışma Alanları

Üsküdar Üniversitesi Kognitif Nörobilim Laboratuvarı'nda insan davranışının altında yatan nöral temeller elektrofizyolojik yöntemlerin yardımı ile multidisipliner bir yaklaşımla araştırılmaktadır. Bu birimde hem beynin işlevlerini anlamaya yönelik temel bilim araştırmaları, hem de bu işlevlerin hastalık durumlarında nasıl değiştiğini inceleyen klinik bilim araştırmaları yapılmaktadır. Her iki araştırma alanında da beynin işlevlerini anlamak üzere, beyinden kaydedilen elektrofizyolojik yanıtlar ve bu yanıtların topografisi, davranış, demografik bilgiler ve öz bildirim ölçekleri gibi diğer ölçme araçları ile karşılaştırılarak multidisipliner bir bilgi edinme anlayışı benimsenmektedir. Bunlar dışında laboratuvarında hastalarla yapılan çalışmalarda, beyinle ilişkili hastalıkların tanısında ve tedavinin işe yararlılığını test etmede kullanılmak üzere biyobelirteçler bulunması hedeflenmektedir.


Kognitif Nörobilim Laboratuvarı'nda, sosyal nörobilim ağırlıklı olmak üzere bilişsel işlevlere yönelik beyin yanıtları ile ilgili hastalıklı ve sağlıklı bireylerin katıldığı birçok araştırma yapılmaktadır. Laboratuvarında ayrıca özel sektöre hizmet eden nöroekonomi ve nöropazarlama çalışmalarına da yer verilmektedir.

Ayrıca nörobilim ile ilgilenen öğrencilerin deneyim sahibi olmasını sağlamak amacıyla her araştırma için belirli sayıda stajyer öğrenci alınır. Stajyer öğrencilerin deneysel yöntemlerle araştırma yürütülmesi konusunda teorik ve pratik bilgi sahibi olmaları sağlanır. Stajyer öğrenciler dilerlerse edindikleri deneyim ile bir öğretim görevlisi danışmanlığında kendi araştırmalarını tasarlayabilirler.

6.2. Araştırma Verilerini Toplanması

Kognitif Nörobilim Laboratuvarı'nda gerçekleştirilen tüm EEG çekimleri ve davranışsal kayıtlar uzman hekimlerin denetiminde, deneyimli teknisyen tarafından gerçekleştirilir. Laboratuvar sarf malzemelerinin

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Laboratuvar Sorumlusu	Kalite Direktörü	Rektör

	KOGNİTİF NÖROBİLİM LABORATUVARI İŞLEYİŞ PROSEDÜRÜ	Doküman No	AKD.PR.019
		Revizyon No	02
		Revizyon Tarihi	25.11.2024
		Yürürlük Tarihi	01.03.2019
		Sayfa No	3 / 3

temin edilmesi ve laboratuvarın araştırma için hazır olması (kullanım alanlarının temiz ve düzenli olması, kullanılacak cihazların cihazların sarj edilmiş olması v.b.) teknisyenin sorumluluğundadır. Araştırma verisi toplamak isteyen araştırmacı araştırması ile ilgili gerekli izinleri (etik kurul, BAP vs.) aldıktan sonra, laboratuvar teknisyeni ile iletişime geçerek laboratuvar takviminde müsait olan zaman dilimleri için katılımcılara randevu verir ve randevu zamanında laboratuvarda olarak veri toplanmasında teknisyeni yönlendirir. Laboratuvar takviminin yoğun olduğu zamanlarda diğer çalışmalarını aksatmamak adına randevu değişiklik ve iptallerini zamanında teknisyene haber vermek önem taşımaktadır. Araştırma ile ilgili tüm dijital ve basılı dokümanların saklanması araştırmacının sorumluluğundadır.

6.3. Araştırma Verilerinin Analizi

Kognitif Nörobilim Laboratuvarı'nda elde edilen elektrofizyolojik verilerin analizi için araştırmacıların yine laboratuvarda görev alan teknisyenle iletişime geçerek laboratuvar takviminden uygun zaman dilimleri için randevu alınması gerekmektedir. Davranışsal verilerin analizi için laboratuvar takviminde randevu ayarlamaya ihtiyaç duyulmamaktadır.

6.4. Araştırma Sonuçlarının Makale Halinde Yayınlanması

Kognitif Nörobilim Laboratuvarı analiz edilen verilerin sonuçları ile bilimsel yayınlar hazırlanması ve hakemli dergilerde yayınlanması konusunda araştırmacılara gerekli desteği vermektedir.

7. İLGİLİ DOKÜMANLAR:

7.1. Sosyodemografik Veri Formu <https://uskudar.edu.tr/tr/klinik-arastirmalar-etik-kurulu-basvuru-formlari>

7.2. Bilgilendirilmiş Gönüllü Olur Formu <https://uskudar.edu.tr/tr/klinik-arastirmalar-etik-kurulu-basvuru-formlari>

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Laboratuvar Sorumlusu	Kalite Direktörü	Rektör