

KADİR HAS ÜNİVERSİTESİ,
Cibali Kampüsü (Haliç Metro durağı)

HERKESE AÇIK DERS

Beyin Bilimi ve Nöroloji: Geleceğin Bilimi
Prof. Dr. Sondan Durukanoğlu Feyiz
Kadir Has Üniversitesi Rektör V.

Dersler: Salı günleri 20:00-21:30, 16 Ekim 2018 – 27 Kasım 2018

Olası telafi dersler: 4 - 18 Aralık 2018

İlk ders: Salı 16 Ekim 2018

Ders ve okumalar Türkçe olacaktır.

bilgi için: nihatberker@khas.edu.tr

0532-310-0554

Beynimiz ne kadar karmaşık ve işleyiş mekanizmalarını nasıl anlayabiliriz? Beyin hücrelerimiz etrafını nasıl algılar? Bilgi nöronlar arasında nasıl iletilir? Aksiyon potansiyeli nedir? Nöron hücre zarının basit devre ile matematiksel modellenmesi mümkün mü? Nöronlar birlikte nasıl çalışır (Nöral ağ ve bağlantılar)? Beyindeki aktiviteler nasıl ölçülebilir ve veri nasıl analiz edilir? Beynimiz bir bütün olarak nasıl çalışır ve bilişsel bilim nedir? Bütün bu sorulara birlikte merak ve keyifle yanıt arayacağız.

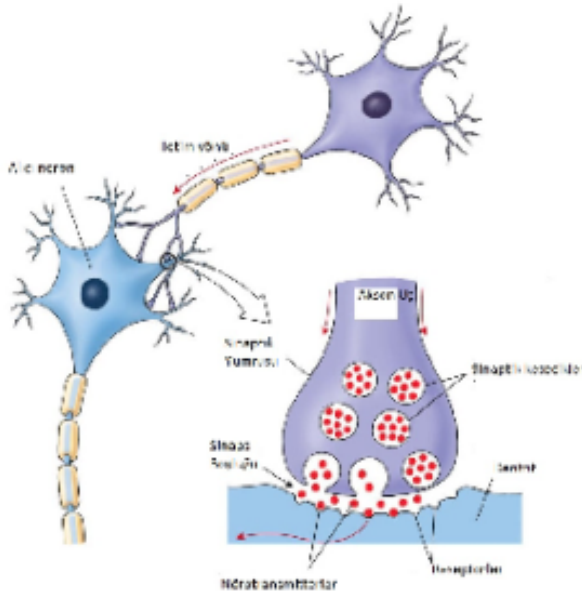
Ders, herkese açıktır. Ders ve okumalar Türkçe olacaktır. Derse katılım için <http://acik-ders.khas.edu.tr> adresine başvurulmalıdır. Derse kabul edilip kayıt olanlar için, kabuldandan hemen sonra yatırılması gereken geri verilmez 500 TL kayıt ücreti vardır. Dersin kontenjanının çok çabuk dolması beklenmektedir. Ders süresince kısa sınavlar ve dönem sonu sınavı olacaktır. Nota katkıları: Kısa sınavlar 50%, dönem sonu sınavı 50%. Başarılı katılımcılara Üstün Başarı Sertifikası veya Başarı Sertifikası verilecektir.

Beyin | 16.02.2018



BEYİN

Nöronlar birbirleriyle nasıl konuşur?



Bilgi bir nörondan öteki nörona elektrik ve kimya prensiplerine dayalı bir şekilde iletilir

Nöronlar sinaps denilen bağlantı noktaları aracılığı ile birbirleri ile iletişimi sağlar

Sinaps: sinir kavşağı, kimyasal paketçikleri ya da elektrik sinyalleri alır

- Aksiyon Potansiyeli (Elektrik)
- Nörotransmitter (kimyasal "paket" ler)