

BAŞLIKLAR	AÇIKLAMALAR
Dersin Adı	Sinirbilim
Dersin Kodu	PSK 503
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Tezli Yüksek Lisans
Dersin Yılı	1
Dersin Yarıyılı	1
AKTS Kredisi	7
Dersin Öğretim Elemanı	Yrd. Doç. Dr. Aslıhan Gevrekci
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenciler;</p> <p>ÖÇ1. Sinirbilim alanının çalışma alanları, araştırma ve ölçme değerlendirme yöntemleri hakkında tanışıklık kazanır.</p> <p>ÖÇ2. Duygu, düşünce ve davranışların temelini oluşturan nöral mekanizmayı öğrenir.</p> <p>ÖÇ3. Beyin gelişimi, tamir ve yenilenme mekanizmalarını öğrenir</p> <p>ÖÇ4. Beyinde farklı bölgelerdeki sinir hücreleri ile bilişsel işlemler arasındaki ilişkiler hakkında bilgi sahibi olur.</p> <p>ÖÇ5. Sinirbilim alanındaki son gelişmeler konusunda bilgilenir.</p>
Dersin Veriliş Biçimi	Yüzyüze
Dersin Önkoşulları ya da Eş Koşulları	Yok
Önerilen Dersler	Yok
Dersin İçeriği	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sinirbilim Çalışma Yöntemleri</li><li>2. Sinir Hücrelerinde Elektriksel Sinyaller (İyon kanalları ve Taşıyıcılar)</li><li>3. Sinaptik İletim (Nörotransmitterler ve Reseptörleri)</li><li>4. Sinir Hücrelerinde Moleküler Sinyaller</li><li>5. Sinaptik Plastisite</li><li>6. Erken Beyin Gelişimi</li><li>7. Nöral Bağlantıların Oluşturulması ve Değişimi</li><li>8. Sinir Sisteminde Tamir ve Yenilenme</li><li>9. Duyusal İşleme I (Dokunma, İçalgı, Ağrı)</li><li>10. Duyusal İşleme II (Görme, Duyuma Sistemleri, Kimyasal Duyular)</li><li>11. Hareket ve Hareketin Merkezi Kontrolü I</li><li>12. Hareket ve Hareketin Merkezi Kontrolü II</li><li>13. Konuşma ve Dil</li><li>14. Duyular</li></ol>
Zorunlu ya da Önerilen Kaynaklar	<p>(Temel Kitap)</p> <p>Purves, D., Augustine, G.J., Fitzpatrick, D., Hall, W.C., LaMantia, A., White, L.E. (2012). <i>Neuroscience</i> (5. Baskı). Sunderland, MA: Sinauer.</p> <p>* Bu derste kullanılacak temel materyaller her yıl güncellenmektedir.</p>
Öğretim Yöntemi ve Teknikleri	<p>Ders etkileşimli anlatım ve öğrencilerin sorumlu oldukları malzeme üzerinden yapılan tartışmalarla yürütülmektedir. Bu amaçla derste; (a) görsel materyallerle desteklenmiş düz anlatım yöntemi ve (b) ders içi tartışmalar kullanılmaktadır. Tartışmalar, öğrencilerin özellikle aynı konuya farklı yaklaşımları ortaya koyabilecekleri eleştirel düşünme mantığı çerçevesinde yürütülmektedir.</p>
Değerlendirme Yöntemi ve Kriterler	1 Arasınava (%20), 4 Küçük Sınav (quiz) (%40), 1 Son Sınav (%40)
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Staj/Uygulama	Bu ders için uygun değildir.

<b>Ders Öğrenme Çıktıları</b>	<b>ÖÇ1</b>	<b>ÖÇ2</b>	<b>ÖÇ3</b>	<b>ÖÇ4</b>	<b>ÖÇ5</b>
<b>Program Çıktıları</b>					
Yüksek lisans programında eğitim gördüğü alt alana ait temel ve güncel kuramlara hakimdir.		X	X	X	
Yüksek lisans programında eğitim gördüğü alt alana ait kuramsal bilgileri yetkin bir biçimde uygulamada kullanır.	X				X
Alanı ile ilgili olarak karşılaştığı sorunları, bilimsel yöntemler ve araçlar doğrultusunda analiz eder.	X				X
Alanı ile ilgili güncel alan yazına (literatüre) hakimdir ve kendi alanında güncel araştırma konularını, araştırma yapılmasına ihtiyaç duyulan alanları tanır.					X
Duygu, düşünce ve davranışları anlama ve ölçmede uluslararası düzeyde kullanılan güncel ölçüm araçları ve modelleme teknikleri hakkında bilgi ve beceri sahibidir.	X	X			
Alanı ile ilgili güncel bilgiye ulaşmasını sağlayacak kaynaklar ve bu kaynaklara ulaşım yolları hakkında bilgi sahibidir.	X				X
Farklı kuramlar ve uygulamalarla ilgili olarak analiz ve sentez yapabilecek beceriye sahiptir.		X	X	X	
Alanı ile ilgili kuramsal bilgileri, güncel sosyal ve kültürel koşulları göz önünde bulundurarak yorumlar.					
Alanı ile ilgili olarak ileri düzey yöntem ve istatistik bilgisine sahiptir.	X				X
Hem niceliksel hem de niteliksel araştırma çıktılarını yorumlama, sunma ve tartışma becerisine sahiptir.	X				
Farklı ve yenilikçi projeler üretme ve bu süreçte yaratıcılığını kullanma konusunda olumlu bir tutuma sahiptir.					
Alanı ile ilgili olan konularda yeni araştırmalar tasarlayabilir ve bir araştırmayı hem bağımsız hem de takım olarak yürütebilir.					
Eğitim ve uygulama alanındaki etik ilkeler konusunda bilgi sahibidir; çalışmalarını bu ilkeler doğrultusunda yürütür ve gerektiğinde davranışlarının sorumluluğunu alır.	X				
Kabul edilmiş uluslararası standartlara göre rapor ve makale yazabilir.					
Akademik yayın yapabilme yeterliliğine sahiptir.					
Alanı ile ilgili olarak hem Türkçe hem de İngilizce sözlü ve yazılı sunum yapabilir.					
Alanda edindiği bilgi ve becerileri kariyer hedefleri doğrultusunda kullanma ve geliştirmeye açıktır.	X				
Alanında yürütülmüş olan araştırmaları eleştirel bakış açısıyla ele alarak değerlendirebilir.					X
İnsan duygu, düşünce ve davranışını açıklamada genetik, fizyolojik, sosyal ve çevresel faktörlerin etkilerini ayırt eder ve bu faktörlerin karşılıklı etkileşimini anlar ve yorumlar.		X		X	
Edinmiş olduğu kuramsal ve uygulamalı bilgiyi kişisel farkındalığını arttırmak üzere kullanabilir.		X			
Edindiği bilgi ve beceriyi toplum yararına projeler üretmek üzere kullanabilir.					