

DERS BİLGİLERİ FORMU	
Dersi Açan Fakülte/ Enstitü	Fen Edebiyat Fakültesi
Dersi Açan Bölüm/ Ana Bilim Dalı	Psikoloji / Deneysel Psikoloji Anabilim Dalı
Dersin Kodu	PSİ 322
Dersin Adı	Biyopsikoloji
Öğretim Dili	İngilizce
Dersi Alan Programlar	Psikoloji Lisans
Ders Türü	Zorunlu lisans
Dersin Seviyesi	3. sınıf 7. dönem
Dersin Seviyesi	6
Dersin Seviyesi	Yok
Dersin Seviyesi	Omurgalı hayvan beyini anatomisi, gelişimi ve evrimi; sinaptik ileti, nörotransmitterler ve nöromodulatorlar; homeostatik mekanizmalar; öğrenme, hafıza, dikkat, görsel algının nöral temelleri; bazal gangliya işlevleri; nöral devreler; psikopatolojinin nöral temelleri
Dersin Seviyesi	Davranış, duygu ve bilişin nöral temellerinin öğrenilmesi
Dersin Seviyesi	Davranış, duygu ve bilişteki düzenlilik ve bireylerarası farklılıkları beyin işlevleri ile ilişkilendirmek; işlevsel/evrimsel/karşılaştırmalı analiz yeteneğinin edinilmesi.
Dersin Seviyesi	Mesulam (2000). Principles of cognitive neurology. Kalat (2015). Biological Psychology.
Dersin Seviyesi	Katkı payı (%)
Dersin Seviyesi	0
Dersin Seviyesi	0
Dersin Seviyesi	0
Dersin Seviyesi	0
Dersin Seviyesi	0
Dersin Seviyesi	0
Dersin Seviyesi	0
Dersin Seviyesi	0
Dersin Seviyesi	20
Dersin Seviyesi	4x12.5=50
Dersin Seviyesi	30
Dersin Seviyesi	100
Ders Planı	Tartışılacak/ İşlenecek Konular
1. Hafta	Omurgalı beyin anatomisi, kortikal ve subkortikal yapılar ve işlevleri (Mesulam)
2. Hafta	Omurgalı beyin anatomisi, kortikal ağlar (Mesulam)
3. Hafta	Beyin evrimi ve gelişimi
4. Hafta	Nöral ileti, aksiyon potansiyeli
5. Hafta	Sinaptik ileti, nörotransmitter ve modulatorlar
6. Hafta	Nöral devreler ve nöromodulasyon; ağrı kapısı
7. Hafta	Uyku; Hipotalamik işlevler beslenme kontrolü örneği
8. Hafta	Görsel algı; retina, yapı-işlev ilişkisi; talamus, superior colliculus, kör görü
9. Hafta	Görsel algı; ; V1, kortikal sütunlar, lateral ketleme; ne ve nerede yolları; tek yönlü ve çift yönlü işlev ayrışması
10. Hafta	Öğrenme ve hafızanın temelleri; nöral iletirim devreleri, nöromodulasyon, Aplysia; hippocampus ve limbik sistem; duygu-hafıza ilişkisi
11. Hafta	Dikkat; gain kontrol
12. Hafta	Hareket kontrolü ve diğer bazal ganglia işlevleri; kortiko-striato-thalamo-kortikal döngüler
13. Hafta	Kişilik, psikopatoloji; endofenotipler