

| <b>DERS BİLGİLERİ FORMU</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dersi Açan Fakülte/Enstitü</b>      | Fen Edebiyat Fakültesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Dersi Açan Bölüm/Ana Bilim Dalı</b> | Psikoloji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Dersin Kodu</b>                     | PSİ 429                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Dersin Adı</b>                      | Davranış Nörobiyolojisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Öğretim Dili</b>                    | İngilizce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Dersi Alan Programlar</b>           | Psikoloji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Ders Türü</b>                       | Seçmeli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Dersin Seviyesi</b>                 | Lisans                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>AKTS Kredisi</b>                    | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Ön Koşullar</b>                     | PSİ 103 – Psikolojiye Giriş I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Dersin İçeriği</b>                  | Bu ders, evrimsel bir bakış açısını vurgulayarak nörogelişim ve yetişkinlik döneminde davranışsal ve bilişsel çeşitliliği etkileyen nörogenetik ve nöromodülatör süreçleri kapsar ve.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Dersin Amacı</b>                    | Bu dersin amacı, öğrencilere nörobiyolojinin temel kavramlarını tanıtmaktır. Öğrenciler beyin ve işlevleri, sinir sisteminin işlevleri, nöronların yapıları ve işlevleri hakkında bilgi sahibi olurlar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Dersin Kazanımları</b>              | Bu dersin sonunda öğrenciler, nörobiyoloji alanının tarihsel gelişimi ve teorik altyapısı hakkında bilgi sahibi olacaklardır. Öğrenciler beyin ve işlevleri, sinir sisteminin işlevleri, nöronların yapıları ve işlevleri hakkında bilgi sahibi olurlar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar</b>   | Alon, U. (2006). <i>An introduction to systems biology: design principles of biological circuits</i> . Chapman and Hall/CRC.<br>Katz, P. (Ed.) (1999). <i>Beyond neurotransmission</i> . New York: Oxford University Press.<br>Kaczmarek, L. K., & Levitan, I. B. (1987). <i>Neuromodulation: The Biochemical Control of Neuronal Excitability</i> . Oxford University Press, USA.<br>Harris-Warrick, R. M., Marder, E., Selverston, A. I., Moulins, M., Sejnowski, T. J., & Poggio, T. A. (Eds.). (1992). <i>Dynamic biological networks: the stomatogastric nervous system</i> . MIT press. |

| <b>Değerlendirme Ölçütleri</b> | <b>Katkı payı</b> |
|--------------------------------|-------------------|
| <b>Devam</b>                   | -                 |
| <b>Laboratuvar</b>             | -                 |
| <b>Uygulama</b>                | -                 |
| <b>Alan Çalışması</b>          | -                 |
| <b>Ödev</b>                    | -                 |

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| <b>Sunum</b>        | %15               |
| <b>Projeler</b>     | -                 |
| <b>Seminer</b>      | -                 |
| <b>Ara Sınavlar</b> | %50 (2 Ara Sınav) |
| <b>Quiz</b>         | -                 |
| <b>Final</b>        | %35               |
| <b>Toplam</b>       | %100              |

| <b>Ders Planı</b> | <b>Tartışılacak/ İşlenecek Konular</b>                                        |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Hafta</b>   | Poligenik (Çok Genli) Özellikler, Normal Dağılım, Kalıtılabilirlik            |
| <b>2. Hafta</b>   | Mendel Yasaları, Epistazi, Pleiotropi, Bağlantı Dengesizliği                  |
| <b>3. Hafta</b>   | Genler, Aleller, SNP, İlişkilendirme, Bağlantı, Gen Regülasyonu, Epigenetik   |
| <b>4. Hafta</b>   | Endofenotipler                                                                |
| <b>5. Hafta</b>   | Tanımlar Üstü Fenotipler                                                      |
| <b>6. Hafta</b>   | Translasyonel Nörobilim                                                       |
| <b>7. Hafta</b>   | Nöromodülasyon                                                                |
| <b>8. Hafta</b>   | Nöromodülasyon                                                                |
| <b>9. Hafta</b>   | Nöromodülasyon                                                                |
| <b>10. Hafta</b>  | Nöromodülasyon                                                                |
| <b>11. Hafta</b>  | İşbirliğinin Evrimi, Hayvan Kişiliği ve Davranışsal Sendromlar                |
| <b>12. Hafta</b>  | Duygulanım ve Duygu Modelleri Olarak Davranışsal Durumlar, Duygusal Nörobilim |