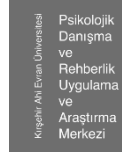




T. C.  
Cumhurbaşkanlığı  
Bağımlılıkla Mücadele Seferberliği  
Kampanyası



## BAĞIMLILIK YAPAN MADDELER BİZİ BİREY OLARAK TANIMLAYAN ANILARLA İLGİLİ BEYİN BÖLGELERİNE ETKİ EDER

(Thomas J. Gould, Ph.D.'un Addiction Science & Clinical Practice— December 2010 makalesinden derlenmiştir.)

İlaç-Uyarıcı Etkileşimlerinin Oluşumu Bağımlılık özelliklerinin çok aşamalı modeli bireylerin bir öğrenmeye yönelik uyuşturucu ipuçlarına güçlü tepkileri güçlü ilaç-uyaran ilişkilerini telkin eden süreçtir.

**Tablo 1. Sinaptik Plastisite Üzerine İlaç Etkileri**

Madde	Plastisiteye etkisi
Amfetamin	LTP
Kokain	LTP
Etanol	LTP,LTD
Esrar	LTP,LTD
Morfin	LTP (inhibitör sinapsların)LTP
Nikotin	LTP

\*LTP, sinaptik verimliliğin uzun vadeli güçlendirilmesi; LT D, sinaptik verimliliğin uzun süreli depresyonu.

### Bağımlılık yapan madde-Uyarıcı ilişkilerinin Kalıcılığı

Kokain ve nikotin doğrudan bir formu nöral bağlantıların güçlendirilmesini uzun vadeli güçlendirme olarak bilinen bir süreç aracılığıyla sinaptik plastisiteyi indükleyebilir.

Amfetamin LTP'yi artırabilir. Esrar endokannabinoidi aktive eder sistem bazı durumlarda inhibisyona neden olur ve hem LTP hem de uzun vadeli diğerlerinde kolaylaştırma depresyon (LTD) oluşturabilir. Sürekli olarak etanol alımı LTD'yi geliştirirken LTP'yi bozar. Morfin, inhibitör sergileyen nöronların LTP'sini inhibe eder.

**Prof. Dr. Dr. Şakir Önder ÖZKURT**

Kirsehir Ahi Evran Üniversitesi  
Eğitim Fakültesi  
Fen Bilgisi Eğitimi Anabilim Dalı