# Özetlenmiş Biyoloji İçeriği

## Sayfa 35

Hipofiz hormonlarının az salgılanması büyümeyi ve metabolizmayı etkiler.

Büyüme hormonu eksikliği cüceliğe yol açar.

Fazla büyüme hormonu akromegaliye neden olur.

ADH eksikliği diabetes insipidus oluşturur.

ADH fazlalığı su tutulumu yapar.

TSH eksikliği hipotiroidizm yapar.

TSH fazlalığı hipertiroidizme yol açar.

Prolaktin fazlası kadınlarda adet düzensizliği yapar.

ACTH fazlalığı Cushing sendromuna neden olur.

ACTH eksikliği Addison hastalığına yol açar.

## Sayfa 41

Diyabet insülin yetersizliğinden kaynaklanır.

Tip 1 diyabet bağışıklık sisteminden kaynaklanır.

Tip 2 diyabet genetik ve yaşam tarzı ile ilişkilidir.

Gestasyonel diyabet hamilelikte görülür.

Kontrolsüz diyabet organ hasarına yol açar.

Diyabet kalp ve damar sorunları yapar.

Tedavi diyet, egzersiz ve ilaçlarla yapılır.

Kan şekeri kontrolü komplikasyonları önler.

Diyabet yaşam kalitesini düşürebilir.

Psikolojik destek önemlidir.

## Sayfa 45

DBS, Parkinson semptomlarını azaltır.

Kök hücre tedavisi sinir hasarlarını onarır.

Robotik rehabilitasyon hareket kazandırır.

BCI, cihazları düşünceyle kontrol ettirir.

Gen tedavisi genetik bozuklukları hedefler.

Nöromodülasyon kronik ağrıyı yönetir.

Nanoteknoloji ilaç iletimini geliştirir.

MR ve fMRI erken teşhis sağlar.

Yapay zeka tanıyı hızlandırır.

VR, psikolojik sorunları tedavi eder.

## Sayfa 53

Oftalmoskop retina ve optik siniri inceler.

Tonometre göz içi basıncını ölçer.

Biyomikroskop gözün detaylarını inceler.

Refraktometre kırma kusurlarını tespit eder.

Keratometre korneanın eğriliğini ölçer.

Lazer teknolojisi göz hastalıklarını tedavi eder.

İntraoküler lensler katarakt için kullanılır.

Robotik cerrahi hassas ameliyatlar yapar.

Yapay retina implantları görmeyi iyileştirir.

Gen ve kök hücre tedavileri göz kusurlarını hedefler.

## Sayfa 60

İşitme kaybı mekanik veya sinirsel olabilir.

İletim tipi işitme kaybı dış veya orta kulaktan kaynaklanır.

Sensörinöral kayıp sinir veya iç kulak hasarıdır.

İşitme cihazları hafif işitme kaybını düzeltir.

Koklear implantlar ileri düzey işitme kaybını düzeltir.

Denge kaybı vestibüler sistem bozukluğudur.

Vertigo baş dönmesi ve dengesizlik yapar.

Meniere hastalığı iç kulak sıvısıyla ilişkilidir.

Denge sorunları ilaç ve rehabilitasyonla tedavi edilir.

Kulak sağlığını korumak dengeyi destekler.

## Sayfa 64

FESS sinüs cerrahisinde kullanılır.

Balon sinoplasti sinüs tıkanıklığını giderir.

Lazer burun eti büyümesini tedavi eder.

Radyofrekans ablasyonu burun tıkanıklığını açar.

Navigasyon cerrahisi işlemleri hassaslaştırır.

Robotik cerrahi burun ameliyatlarında etkilidir.

Akıllı inhalerler alerjik riniti tedavi eder.

Burun protezleri estetik ve işlevseldir.

3D baskı burun ameliyatlarını planlar.

Sinüs sağlığı için hijyen önemlidir.

## Sayfa 69

Lazer tedavileri cilt yenilenmesini destekler.

Fototerapi cilt rahatsızlıklarını hafifletir.

Mikroiğneleme cilt yenilenmesini artırır.

PRP tedavisi cildi gençleştirir.

Kriyoterapi siğilleri dondurarak tedavi eder.

Yapay deri teknolojisi yanıklarda kullanılır.

Botoks ve dolgu kırışıklıkları azaltır.

Robotik cihazlar hassas cilt ameliyatları yapar.

Akıllı cilt cihazları deri kanserini tespit eder.

Nanoteknoloji cilt tedavilerinde etkilidir.